

# Effectgerichte maatregelen tegen verzuring in De Weerribben

Monitoring van kraggenvenen in de periode 1991-1996

E.P.A.G. Schouwenberg & G. van Wirdum

IBN-rapport 317

Instituut voor Bos- en Natuuronderzoek (IBN-DLO)

Wageningen

ISSN: 0928-6888  
1997

9492 11

## INHOUD

|   |    |
|---|----|
| VOORWOORD   | 5  |
| 1 INLEIDING   | 7  |
| 2 DE ONDERZOEKSGEBIEDEN                                 | 9  |
| 2.1 De Weerribben                                       | 9  |
| 2.1.1 Algemeen  | 9  |
| 2.1.2 Effectgerichte maatregelen in verzuurde trilvenen | 10 |
| 2.2 De onderzoeksgebieden                               | 11 |
| 2.2.1 De Stobberribben                                  | 11 |
| 2.2.2 De Wobberribben                                   | 14 |
| 2.2.3 Het Wiedegat                                      | 17 |
| 2.2.4 Percelen van Huisman                              | 17 |
| 3 MATERIAAL EN METHODEN                                 | 19 |
| 3.1 Inleiding   | 19 |
| 3.2 Prikstokmetingen                                    | 19 |
| 3.3 Wateranalyses                                       | 22 |
| 3.4 Bodemanalyses                                       | 26 |
| 3.5 Kraggebeweging                                      | 28 |
| 3.6 Vegetatieopnamen en -karteringen                    | 29 |
| 4 RESULTATEN  | 33 |
| 4.1 Prikstokmetingen                                    | 33 |
| 4.2 Waterkwaliteit                                      | 37 |
| 4.3 Bodemkwaliteit                                      | 45 |
| 4.4 Kraggebeweging                                      | 48 |
| 4.5 Vegetatie   | 49 |
| 5 DISCUSSIE   | 53 |
| 5.1 Aanvoer van basenrijk water                         | 53 |
| 5.2 Omleiding wateraanvoer                              | 54 |
| 5.3 Plaggen   | 55 |
| 6 CONCLUSIES  | 56 |
| LITERATUUR  | 59 |

---

---

|  |           |
|--|-----------|
| <b>BIJLAGEN</b>  | <b>63</b> |
| 1 Ligging van de onderzoeksgebieden  | 65        |
| 2 Meetgegevens elektrische geleiding en temperatuur  | 66        |
| 2.1 Dwarsdoorsneden van de EGV-transecten in De Stobbenribben,<br>de Wobberribben, Het Wiedegat en de percelen van Huisman | 66        |
| 2.2 Meetgegevens prikstokmetingen in De Stobbenribben,<br>De Wobberribben, Het Wiedegat en de percelen van Huisman         | 95        |
| 3 Resultaten wateranalyses   | 130       |
| 3.1 Resultaten wateranalyses en berekeningen maion   | 130       |
| 3.2 Resultaten berekeningen quagmix  | 135       |
| 4 Resultaten Bodemanalyses   | 138       |
| 5 Vegetatieopnamen en -karteringen   | 139       |
| 5.1 Proefvlakverdeling van de transecten voor de vegetatieopnamen  | 139       |
| 5.2 Vegetatieopnamen van De Stobbenribben  | 143       |
| 5.3 Vegetatieopnamen van De Wobberribben   | 151       |
| 5.4 Vegetatieopnamen van Het Wiedegat  | 166       |
| 5.5 Vegetatieopnamen van de percelen van Huisman   | 172       |

---

## VOORWOORD

Voor u ligt het eindrapport van de monitoring van tegen verzuring behandelde kraggenvenen in De Weerribben (Noordwest-Overijssel), uitgevoerd in het kader van het programma 'Effectgerichte maatregelen (EGM)<sup>1</sup> tegen verzuring van natte schraallanden' (tweede fase). Binnen dit programma wordt in verschillende referentiegebieden onderzoek gedaan naar de effectiviteit van effectgerichte maatregelen.

De inhoudelijke en organisatorische begeleiding van de verschillende projecten binnen het 'EGM-Natte Schraallanden' vindt plaats door het deskundigenteam 'Natte Schraallanden', bestaande uit onderzoekers van de deelnemende instanties:

- Dr. A. Barendregt                   - Interfacultaire vakgroep Milieukunde, Rijksuniversiteit Utrecht;
- Dr.ir. B. Beltman                   - Vakgroep Botanische Oecologie en Evolutiebiologie, Rijksuniversiteit Utrecht;
- Dr. A.P. Grootjans                 - Laboratorium voor Plantenoecologie, Rijksuniversiteit Groningen;
- Drs. D. van der Hoek               - Vakgroep Terrestrische Oecologie en Natuurbeheer, Landbouwniversiteit Wageningen;
- Drs. A.J.M. Jansen                 - KIWA, Onderzoek & Advies, Nieuwegein (voorzitter);
- Drs. R.H. Kemmers                 DLO-Staring Centrum (SC-DLO), Wageningen;
- Dr. G. van Wirdum                 - DLO-Instituut voor Bos-en Natuuronderzoek (IBN-DLO), Wageningen.

Door het DLO-Instituut voor Bos- en Natuuronderzoek wordt het onderzoek uitgevoerd in het Nationaal Park 'De Weerribben'. Het project werd op 6 december 1994 opgedragen door de directie Natuur, Bos, Landschap en Fauna (thans IKC-Natuurbeheer) van het ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij conform het op 23 juni 1994 aangeboden onderzoeksplan. Het is een vervolg van de monitoring die in de periode 1991 t/m 1993 (eerste fase) is uitgevoerd.

Naast de auteurs waren bij het veldwerk betrokken: mw. ir. C. van der Genugten, mw. ing. H. de Groot, mw. ir. M.M.P.D. Heijmans, mw. E. Jansen, ir. L. Jans, mw. ing. V. Joosten, mw.drs. W.M. Liefveld, ing. M. Maris, mw. dr. A.H. Prins, T. Reijnders, ing. M. van Rijsewijk, mw. ir. M.E. Sanders, ing. T. van der Sluis, drs. J. Wiertz en mw. ing. A. Zwikker.

Wij danken de medewerkers van het Staatsbosbeheer voor het opnemen van de kraggemeters en allen die op een of andere manier een waardevolle bijdrage hebben geleverd bij het tot stand komen van dit rapport. Met name willen wij mw. dr. A.H. Prins bedanken voor het becommentariëren van het manuscript.

<sup>1</sup>) Thans Overlevingsplan Bos en Natuur (OBN)

## 1 INLEIDING

Laagvenen bestaan alleen als zodanig wanneer er voldoende aanvoer van baserijk grond- ofwel oppervlaktewater plaatsvindt (Prins 1993; Van Wirdum 1989). In De Weerribben is dit voornamelijk de aanvoer van oppervlaktewater. Als deze aanvoer vermindert, zal de invloed van neerslagwater toenemen, waardoor verzuring optreedt. Om te zorgen dat een voldoende aanvoer van oppervlaktewater behouden blijft of wordt hersteld, zijn zogenaamde Effectgerichte Maatregelen (EGM) genomen. Met de term 'effectgerichte maatregelen' wordt aangeduid dat het probleem, de verzuring via atmosferische depositie, niet bij de bron wordt aangepakt, maar bij de gevolgen van deze toenemende verzuring. Toch zijn dit geen andere maatregelen dan herstelmaatregelen in aangepaste vorm die al sinds jaar en dag in het natuurbeheer thuishoren (Van Wirdum 1993).

Een commissie van deskundigen heeft in 1990 aan het ministerie van LNV adviezen uitgebracht over de mogelijkheden voor het behoud en herstel van verzuringsgevoelige grond- ofwel oppervlaktewater afhankelijke ecosystemen (Jansen et al. 1990). Een aantal gebieden werden hierbij aangewezen als proefgebied voor de voorgestelde maatregelen. Een deel van de proefgebieden bestond uit verzuurde kraggenvenen.

De monitoring van de ontwikkeling in deze gebieden werd door het ministerie van LNV opgedragen aan een drietal onderzoeksgroepen, te weten de Vakgroepen Milieukunde (dr. A. Barendregt) en Botanische Oecologie en Evolutiebiologie (dr. ir. B. Beltman) van de Rijksuniversiteit Utrecht (RUU) en het Instituut voor Bos-en Natuuronderzoek (IBN-DLO; dr. G. van Wirdum). Aan het IBN-DLO werd opdracht gegeven tot monitoring van enkele deelgebieden van het laagveengebied 'De Weerribben' (Noordwest-Overijssel).

Na afronding van de eerste fase van de monitoring (1991 t/m 1993) werd in december 1994 opdracht verleend voor een tweede fase van de monitoring (1994 t/m 1996).

Uit de resultaten van de eerste fase van de monitoring bleek dat de periode na de genomen maatregelen (maximaal 1½ jaar) te kort was om eenduidige uitspraken te doen over de effecten van deze maatregelen. Er waren duidelijke veranderingen te zien in de waterchemie, maar nog geen eenduidige veranderingen in de vegetatie (Schouwenberg et al. 1994 & Schouwenberg 1994).

De eerste fase van de monitoring had betrekking op de deelgebieden De Stobbenribben en De Wobberribben.

De in de tweede fase uitgevoerde werkzaamheden sluiten nauw aan bij de resultaten van de eerste fase. De lopende monitoring is voortgezet en is tevens uitgebreid met de deelgebieden Het Wiedegat en de percelen van Huisman, waar de uitvoering van de maatregelen later heeft plaatsgevonden. Beide terreinen waren in de eerste fase extensief bij de monitoring betrokken.

De uitvoering van de effectgerichte maatregelen in De Stobbenribben, De Wobberribben, Het Wiedegat heeft in 1990-'91 en het voorjaar van 1992

plaatsgevonden. In 1993-'94 werden de uitvoering van de maatregelen in Het Wiedegat voltooid en werden maatregelen genomen in de percelen van Huisman. De uitvoering van deze maatregelen werd gedeeltelijk door het Staatsbosbeheer zelf verzorgd en is gedeeltelijk uitbesteed aan de combinatie Klip, Konijn en Heidemij.

Naast de bovengenoemde deelgebieden zijn ook percelen behorende bij 'de Grondwaterproef' bij de monitoring betrokken. De Grondwaterproef is een praktijkproef, waarbij op kleine schaal wordt nagegaan wat het effect is van het gebruik van plaatselijk aanwezig grondwater ter compensering van waterverliezen (wegzijging en verdamping). De resultaten van de monitoring van de Grondwaterproef staan vermeld in een afzonderlijk rapport (Van Wirdum & Joosten 1997).

Het voor u liggende rapport geeft de resultaten van de abiotische en biotische monitoring over de gehele projectperiode (1991 t/m 1996), de conclusies die hieruit getrokken kunnen worden voor het gebied en een algemeen geldende karakteristiek voor het ecosysteemtype dat hieruit kan worden afgeleid. Tevens wordt een advies gegeven met betrekking tot een standaardopzet voor lange-termijn monitoring.

In hoofdstuk 2 worden de onderzoeksgebieden besproken. Hierbij komen de maatregelen aan de orde en worden kort de resultaten van de eerste fase van de monitoring weergegeven. In hoofdstuk 3 wordt de opzet van het monitoringprogramma en de gebruikte methoden van onderzoek beschreven, waarna in hoofdstuk 4 de resultaten worden besproken. De nadruk ligt hierbij op de resultaten van de monitoring in De Stobbenribben en De Wobberribben. Hier is een veel intensiever meetprogramma gevolgd dan in Het Wiedegat en de percelen van Huisman. In beide laatste gebieden is bovendien slechts een korte periode verstreken na de voltooiing van de maatregelen, waardoor geen al te grote veranderingen verwacht konden worden. De resultaten worden in hoofdstuk 5 (discussie) geïntegreerd. In hoofdstuk 6 volgen tenslotte de conclusies van het onderzoek, waarbij de maatregelen worden beoordeeld op hun effectiviteit.

## 2 DE ONDERZOEKSGBIEDEN

### 2.1 De Weerribben

#### 2.1.1 Algemeen

Het Nationaal park 'De Weerribben' is gelegen in Noordwest-Overijssel tussen de plaatsen Ossenzijl, Blankenham en Oldemarkt. Het maakt deel uit van het oorspronkelijke veengebied dat in de provincies Overijssel en Friesland gelegen is tussen de hogere gronden van het Drents Plateau en de afzettingen van de voormalige Zuiderzee en dat zich vroeger ver in het gebied van de latere Zuiderzee uitstreckte. De ondergrond van De Weerribben bestaat uit een dik zandpakket waarop zich een veenpakket heeft afgezet (Veenbos 1950, Van Wirdum 1991).

Het gebied ontleent zijn huidige karakter vooral aan de vervening die grotendeels in de 19e eeuw zijn beslag heeft gekregen, en vervolgens de verlanding van de hierdoor ontstane petgaten.

Het huidige landschap van De Weerribben kenmerkt zich door een kleinschalige afwisseling van petgaten (ca. 30 m breed, 200-1000 m lang en 2-4 m diep), legakkers (ribben, veendammen tussen de petgaten), kraggen (door verlanding van petgaten) en een kleine oppervlakte onvergraven gronden. De verlanding en het in tijd en ruimte sterk wisselende grondgebruik hebben een grote variatie aan vegetatietypen tot gevolg gehad. Open water wordt afgewisseld door bos, rietland, hooiland en ruigte (Staatsbosbeheer 1988). De grootste botanische waarde wordt vertegenwoordigd door de trilvenen en de initiële trilveenvegetaties (zoals *Scorpidio-Caricetum diandrae*) met als zeldzame soorten onder andere *Utricularia intermedia* (Plat Blaasjeskruid), *Liparis loeselii* (Sturmia), *Scorpidium scorpioides* (Rood schorpioenmos) en *Pedicularis palustris* (Moeraskartelblad). Binnen Nederland zijn alleen in De Wieden dergelijke vegetaties even goed ontwikkeld (Staatsbosbeheer 1988). De bovengenoemde plantensoorten staan bekend als 'kwelindicatoren'. Er werd vanuit gegaan dat vegetaties waarin deze plantensoorten aanwezig zijn alleen voor zouden kunnen komen op plaatsen waar kwel optreedt (De Wit 1951; Meijer en De Wit 1955; Kuiper en Kuiper 1958; Segal 1966). Hoewel in het verleden nog werd gedacht dat kwel optreedt in De Weerribben, is door Van Wirdum (1991) aangetoond dat juist wegzijging plaatsvindt. Door het lage waterpeil in de omringende polders vindt in het gehele gebied een sterke wegzijging plaats. Van Wirdum vond dat aanvoer van basenrijk oppervlaktewater via het slotenstelsel goede omstandigheden creëerde voor deze zogenaamde 'kwelindicatoren'. De wegzijging is inmiddels met behulp van een regionaal hydrologisch model gekwantificeerd (Hoogendoorn & Vernes 1994).

De Weerribben maakt deel uit van de boezem van het waterschap Vollenhove. Het waterpeil in de boezem wordt op een relatief hoog peil gehouden. Om dit te handhaven wordt gedurende droge zomers oppervlaktewater ingelaten via de Linde (bij de Linthorst-Homansluis). Afhankelijk van hun hydrologische isolatie staan de kraggen, met name in droge periodes, min of meer onder

invloed van infiltrerend boezemwater en dus ook van het Friese inlaatwater.

### 2.1.2 Effectgerichte maatregelen in verzuurde trilvenen

De laatste 30 jaar zijn soortenrijke trilveenvegetaties in omvang sterk achteruitgegaan en is de soortensamenstelling binnen de overgebleven trilveenvegetaties achteruitgegaan (Van Wirdum 1993, Schouwenberg et al. 1994). Oorzaak hiervan is een versnelde verzuring van de kraggen.

De veranderingen in de vegetatie die zijn opgetreden in De Weerribben zijn voor een deel het gevolg van natuurlijke successie, van het dikker worden van de kraggen, van een toenemende isolatie van basenrijk oppervlaktewater en van een toenemende ophoping van zuur neerslagwater in de bovenlaag van de kragge. Onder invloed hiervan zien we in trilvenen een verandering van een vegetatie met een hoge bedekking met Rood schorpioenmos naar een vegetatie met overwegend Veenmos en Haarmos. Hoewel hiervan geen kwantitatieve studies gepubliceerd zijn, wordt aangenomen dat de verzuring sneller gaat naarmate de zure depositie groter is.

Om een dergelijke ontwikkeling te voorkomen moeten basenrijke mesotrofe standplaatsen behouden blijven of opnieuw worden gecreëerd. Om dit te bereiken zal moeten worden gezorgd dat zich geen neerslagwater ophoopt in de kragge en dat de bovenlaag van de kragge voldoende gevoed wordt met basenrijk water. Om meer basenrijk water aan te voeren zijn in het kader van het EGM-project in een aantal gebieden sloten opengetrokken die in verschillende mate van verlanding verkeerden en zijn nieuwe sloten gegraven. Het boezemwater wordt via een lang traject aangevoerd, zodat door natuurlijke reiniging de hoeveelheid nutriënten afgenomen zal zijn voordat de trilvenen worden bereikt.

Het water blijft wel nog relatief basenrijk. Het is de bedoeling dat het water zich vanonder de kraggen verspreidt over de gehele lengte van de kraggen. Door uitwisseling met het adsorptiecomplex van de veenbodem is het mogelijk om op verzuurde locaties tot een hogere basenverzadiging (bezetting van het adsorptiecomplex met basische kationen, voornamelijk calcium) te komen. Hierdoor wordt een grotere buffer gecreëerd om toekomstige verzuring te voorkomen danwel af te remmen. Een constante aanvoer van basenrijk water is hierbij een vereiste om op den duur uitputting van de buffercapaciteit tegen te gaan.

Als experiment werden tevens een aantal plagstroken aangelegd. Hiermee wordt beoogd de veenlaag die tijdens de verzuring gevormd is te verwijderen, het bodemoppervlak dicht bij het basenrijke water te brengen en het microreliëf te verminderen. In trilvenen is vaak een bult-slenkpatroon aanwezig. In de slenken is de kragge dun en wordt de moslaag beïnvloed door het basenrijke water van onder de kragge. De bulten daarentegen steken boven het waterniveau in de kragge uit. Gevolg hiervan is dat er minder menging van neerslagwater en boezemwater plaatsvindt en een ophoping van regenwater ontstaat. Veenmossen kunnen zich vestigen en actief aan een versnelde verzuring bijdragen (Van Breemen 1995). Uitbreiding van het bultniveau over het gebied is het gevolg. Hoewel deze uitbreiding een natuurlijk proces is, wordt in veel gebieden een 'onnatuurlijk' sterke toename geconstateerd. Dit is waarschijnlijk het effect van de toegenomen voedselrijkdom van het boezemwater en de lucht en van het beheer. Hogere planten als riet en

bultvormende zeggen kunnen met hun wortels onder de kragge het boezemwater bereiken en komen daardoor tot een hogere produktie. Het ondergrondse deel hiervan komt direct ten goede aan de bultvorming. Van het bovengrondse deel blijft na het maaien en afvoeren toch nog relatief veel materiaal in de slenken achter, waardoor Veenmossen zich verder hierover kunnen uitbreiden. Kooijman (1993) vond aanwijzingen dat een toegenomen voedselrijkdom ook rechtstreeks de vestiging van *Sphagnum squarrosum* (Hakig Veenmos) bevordert.

Effectgerichte maatregelen moeten een oplossing bieden om de verdere achteruitgang van de vegetatie te voorkomen. De effectgerichte maatregelen in De Weerribben werden genomen in de deelgebieden De Stobbenribben, De Wobberribben, Het Wiedegat en de percelen van Huisman. Het belang van de aanvoer van baserijk water was door Van Wirdum (1991) aangetoond. Met het afplaggen was nog geen ervaring opgedaan. Het effect ervan is onzeker omdat de kraggen na het plaggen omhoog kunnen komen, waarbij de toplaag zuur blijft, en omdat een eventueel te grote voedselrijkdom van het boezemwater tot eutrofiëring kan leiden. Een lange aanvoerweg van het boezemwater moet zorgen voor een minimalisatie van de voedselrijkdom in de kraggen.

#### *Resultaten eerste fase monitoring (1991-1993):*

Op basis van de eerste fase van de monitoring was het nog niet mogelijk om eenduidige uitspraken te doen over het effect van de maatregelen.

Het opschonen en nieuw graven van sloten heeft ertoe geleid dat de waterkwaliteit op eenzelfde niveau (De Stobbenribben) bleef of enig herstel van de waterkwaliteit optrad (De Wobberribben). In de bodem waren nog geen effecten van de maatregelen waarneembaar.

Verlenging van de aanvoerweg van het boezemwater leidde in zowel De Stobbenribben als De Wobberribben tot een afname van de voedselrijkdom van het aangevoerde water.

Het afplaggen leverde geen goede resultaten op. Plagstroken naast de sloten drijven op, waardoor de toplaag zuur blijft. Bij geïsoleerde plagstroken is dit minder het geval, maar hier doet zich het probleem voor dat een 'badkuip' is ontstaan waar neerslagwater stagneert. In de vegetatie waren in de korte periode na de maatregelen nog geen duidelijke veranderingen te zien (Schouwenberg et al. 1994).

## **2.2 De onderzoeksgebieden**

### **2.2.1 De Stobbenribben**

De Stobbenribben is gelegen in het oostelijk deel van De Weerribben (zie bijlage 1). Het complex (ca. 3,3 ha.) bestaat uit vier evenwijdige petgaten, welke volledig zijn overdekt met kraggen. De petgaten zijn ontstaan als gevolg van de vervening van het terrein die in het begin van deze eeuw heeft plaatsgevonden. Het oorspronkelijke veen is naar alle waarschijnlijkheid gevormd onder invloed van een beek en bevatte veel boomstronken (vandaar de naam Stobbenribben). Er is in De Stobbenribben verveend tot een diepte van ca. 2,5 m.

---

De kraggen hebben een lengte van ca. 200 m en zijn ca. 30 m breed. Aan één zijde staan de petgaten in open verbinding met een sloot (Achtersloot). Aan het andere einde eindigen de petgaten tegen een onverveende wal (fig. 1; Van Wirdum 1991). Er bestaat zo een gradiënt van een afnemende invloed van boezemwater en een toenemende invloed van regenwater van de open noordoostzijde naar de gesloten zuidwestzijde (Touber 1973).

De dikte van de kragge varieert tussen de 0,4 en 0,7 m. De dikte van de kragge is van invloed op het doordringen van het slootwater: hoe dikker de kragge, hoe kleiner de invloed van het slootwater. Aangezien de dikte van de kragge toeneemt van de Achtersloot naar de 'eindwal' is dit tevens een versterkende factor op de aanwezige gradiënt (Vromen et al. 1974). De zandbodem bevindt zich tussen de 1,6 en 3,6 m beneden maaiveld (Touber 1973; Boeye 1983). Tussen het restveen en de zandondergrond is op veel plaatsen een ondoordringende gliedelaag van 3 tot 15 cm waargenomen. De wegzijging in De Stobbenribben bedraagt ca. 2 m per jaar (Van Wirdum 1991). De vegetatie vanaf de Achtersloot vertoont een gradiënt weer van een voedsel- en basenrijke standplaats naar een voedsel- en basenarmere standplaats (zie fig. 1).

In De Stobbenribben wordt een hooilandbeheer gevoerd, het terrein wordt in augustus of september gemaaid waarna het maaisel wordt afgevoerd. De effectgerichte maatregelen die in de periode 1990-'91 in de Stobbenribben zijn genomen bestaan uit het uitdiepen van de Achtersloot en het plaatsen van twee stuwen om de wateraanvoer te reguleren. Er is voor gezorgd dat de sloot via een lang traject met de boezemvaart is verbonden, zodat door natuurlijke reiniging de hoeveelheid nutriënten afgenomen is voordat het boezemwater de trilvenen bereikt. Tijdens het maaien van riet in de winterperiode kan de lange aanvoerweg niet altijd gebruikt worden, omdat de waterstand in het gebied waar de omleiding doorloopt dan tijdelijk verlaagd wordt. In deze perioden worden de stuwen omgezet, waarbij water uit de boezem via een korte weg in de Achtersloot komt. Omdat de Achtersloot ook in het verleden de enige aanvoerplaats van basenrijk water was, zou de genomen maatregel voldoende moeten zijn om gunstige omstandigheden te waarborgen voor de beoogde vegetatietypen, behalve op die plekken waar de verzuring reeds in een ver gevorderd stadium verkeert en waar dikke kraggen zijn ontstaan.

Het meeste effect wordt in De Stobbenribben verwacht van de verlengde aanvoerweg van het slootwater. De hoge voedselrijdom in de kragge, die nu voornamelijk beperkt is tot een relatief smalle rietzone, zal hierdoor afnemen.

*Resultaten eerste fase monitoring (1991-1993):*

Het opschonen van de Achtersloot zorgt voor voldoende aanvoer van basenrijk boezemwater. De waterkwaliteit in de verschillende percelen is hierdoor op eenzelfde niveau gebleven als in begin jaren '80. Dit is juist wat met de maatregelen in De Stobbenribben werd beoogd: een versnelde verzuring van de percelen tegengegaan en de situatie behouden zoals die momenteel aanwezig is.

De belangrijkste maatregel in De Stobbenribben was het verlengen van de aanvoerweg van het boezemwater. Uit de monitoring is gebleken dat de voedselrijkdom ná de omweg daadwerkelijk lager was dan vóór de omweg. Eutrofiëring van de kraggen door aanvoer van te voedselrijk boezemwater werd daardoor tegengegaan. In de vegetatie hadden zich in de korte periode na de maatregelen, zoals verwacht, nog geen bijzondere wijzigingen voorgedaan (Schouwenberg et al. 1994).

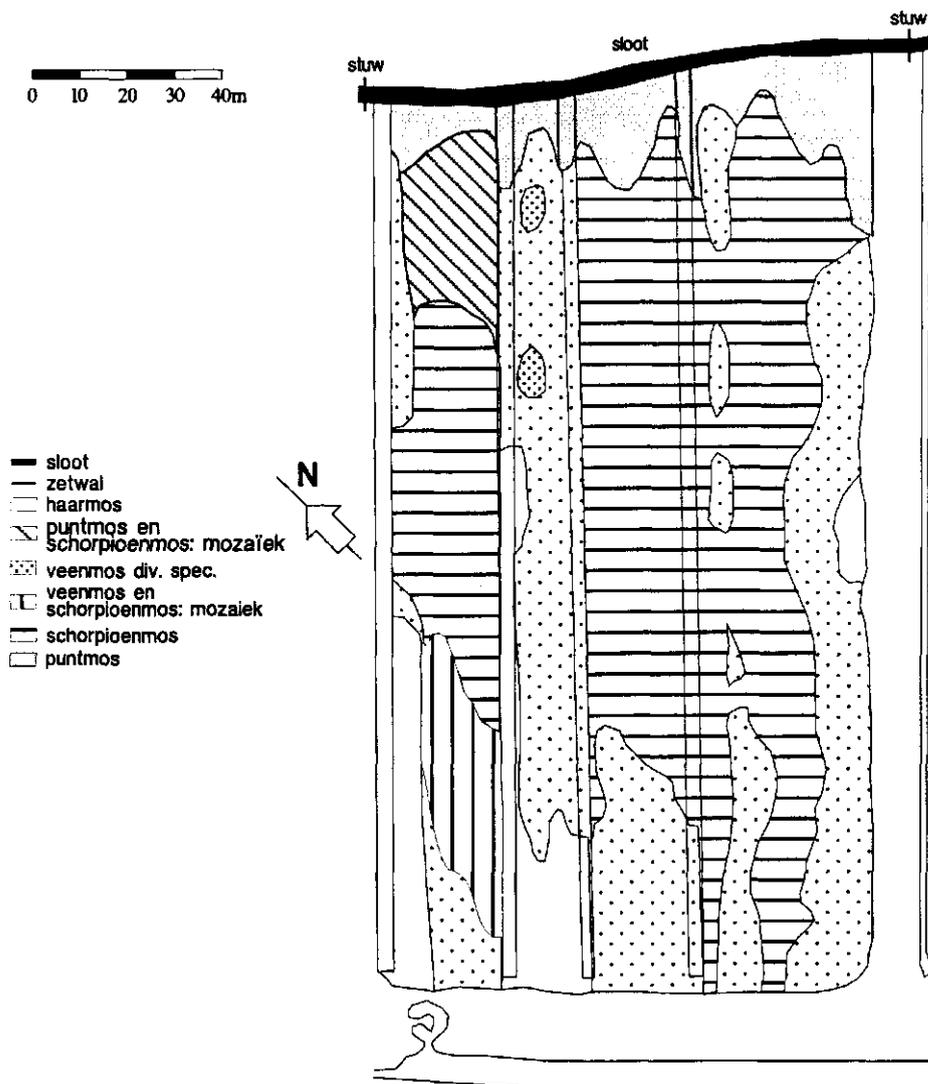


Fig. 1. Vegetatiezonering in De Stobbenribben (Naar: Van Wirdum 1991). Aangegeven is de in het kader van het EGM opgeschoonde sloot en de geplaatste stuwen voor de omleiding van het boezemwater.

### 2.2.2 De Wobberibben

De Wobberibben is een trilveencomplex gelegen in de nabijheid van De Stobberibben (zie bijlage 1). Ook hier worden nog waardevolle vegetaties van basenrijk milieu aangetroffen. Het gehele complex bestaat uit een zevental percelen (kraggen). In het begin van deze eeuw werd het terrein tot een diepte van ca. 2 m verveend. De kraggedikte bedraagt ca. 0,5-0,7 m. De zandbodem bevindt zich op ca. 1,5 tot 3,5 m diepte (Ruitenburg, niet gepubliceerd).

De inzigging in De Wobberibben bedraagt ca. 1-2 m per jaar. Het gebied werd door een uitgebreid slotenstelsel voorzien van basenrijk oppervlaktewater. In de jaren '60-'70 zijn echter drie sloten sterk verland. Twee daarvan zijn omstreeks 1980 opgeschoond, zodat voor aanvang van het EGM-project een situatie aanwezig was waarbij vooral in de percelen 1, 3, 4 en 5 een gradiënt bestond voor de mate van isolatie ten opzichte van de aanvoer van slootwater (fig. 2). De percelen 1 en 5 werden aan de lange zijde met boezemwater gevoed (Jalink 1991). De percelen 6 en 7 werden indirect van boezemwater voorzien, en perceel 2 alleen aan een zeer smal eind.

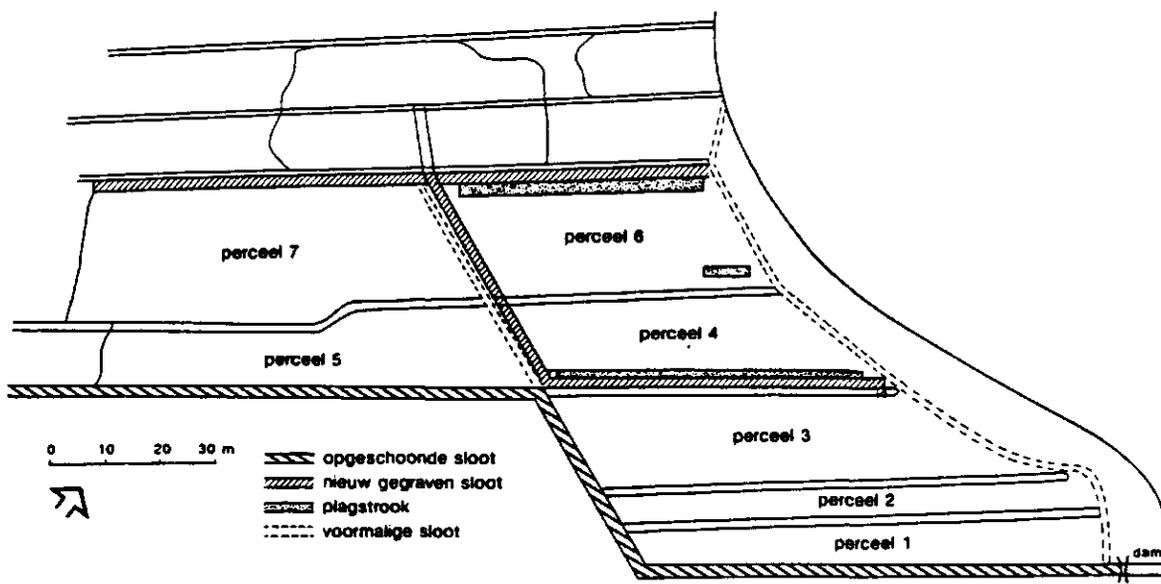


Fig. 2. Ligging van de percelen en sloten in De Wobberibben.

In dit gebied heeft vanaf begin jaren '70 eveneens een sterke verzuring plaatsgevonden (zie fig. 3). Er is hier een sterke verschuiving te zien van een vegetatie met *Scorpidium scorpioides* en *Calliergonella cuspidata* (Gewoon puntmos) naar een vegetatie met *Sphagnum* (Veenmos) en *Polytrichum* (Haarmos) als dominante mossoorten. De vegetatiekaart van 1992 is een vereenvoudiging van de vegetatiekartering die kort na de uitvoering van de effectgerichte maatregelen heeft plaatsgevonden en geeft dus de uitgangssituatie weer.

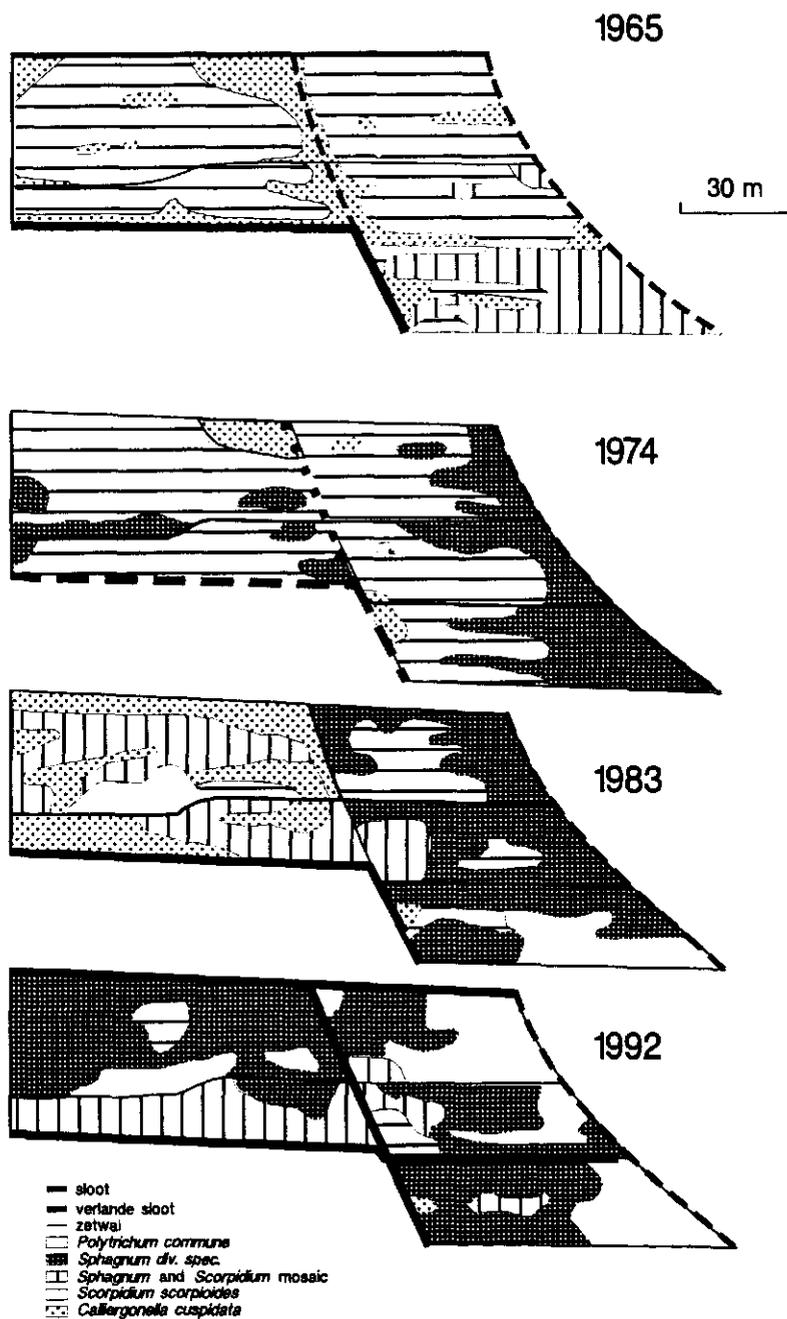


Fig. 3. Versnelde verzuring (*Sphagnum*, *Polytrichum*) van basenrijke trilvenen (*Scorpidium*, *Calliergonella*) in De Wobberibben ten gevolge van de verlanding van sloten; 1992 geeft de situatie weer kort na het opschonen van bestaande sloten en de aanleg van nieuwe sloten het in het kader van het EGM-project (Naar: Van Zon-Van Wagendonk (1965), G.J.M. Ruitenburch (niet-gepubliceerd), Calis & Van Wetten (1983) en Van Wirdum (1993)).

Het beheer in De Wobberribben bestaat net als in De Stobbenribben uit maaien en afvoeren in de nazomer. Om de verzuring in De Wobberribben tegen te gaan zijn een aantal sloten opgeschoond en zijn een aantal nieuwe sloten gegraven. Hiermee wordt beoogd om de invloed van boezemwater op de percelen te vergroten, en verdere verzuring tegen te gaan. Locaties waar nog *Scorpidium scorpioides* aanwezig is, zouden hierdoor behouden moeten blijven. Op plekken waar *S. scorpioides* voorkomt met *Sphagnum* zouden door de toevoer van oppervlaktewater *Sphagnum*-soorten zich niet verder moeten uitbreiden ten koste van *S. scorpioides*.

Tevens werden als praktijkexperiment een aantal plagstroken aangelegd, deels direct naast sloten, deels geïsoleerd (fig. 2). De maatregelen zijn in het voorjaar van 1992 genomen. Door technische problemen werd in mei 1992 besloten te stoppen met de werkzaamheden. In het najaar van dat jaar werd besloten de uitvoering van de maatregelen als beëindigd te beschouwen. De geïsoleerde plagstrook is korter gehouden dan in het uitvoeringsplan was voorzien, omdat de resultaatverwachting gezien de eerste ervaringen gering is en de aangelegde (korte) strook voldoende mogelijkheden biedt het resultaat te evalueren. Ook werd er per vergissing een plagstrook aangelegd die niet in het uitvoeringsplan voorkwam (langs nieuw gegraven sloot tussen perceel 3 en 4). De vegetatie-ontwikkeling wordt hier wel gevolgd.

*Resultaten eerste fase monitoring (1991-1993):*

In de Wobberribben had het opschonen en nieuw graven van sloten nog geen duidelijk effect op de abiotische omstandigheden. In de percelen die het verst van het oorspronkelijke slotenstelsel af liggen werd door de korte periode van monitoring na de maatregelen (maximaal 1½ jaar) nog geen verschil met de uitgangssituatie gevonden. Op deze plaatsen was de kragge sterk verzuurd en was de buffercapaciteit zeer gering.

In de directe nabijheid van de nieuwe sloten was basenrijk water weliswaar in staat in de kragge door te dringen, maar nog niet tot helemaal bovenin. In 1993 leek enig herstel van de waterkwaliteit op te treden (verschuiving van atmotroof naar lithotroof water).

De aanvoer van het boezemwater via een lang traject had in De Wobberribben ertoe geleid dat minder voedselrijk water de kraggen bereikt. Eutrofiëring van de kraggen door aanvoer van boezemwater werd zodoende tegengegaan.

Het afplaggen leek geen goede resultaten op te leveren. De plagstroken naast de sloten dreven op, waardoor de toplaag toch nog zuur bleef. Bij de geïsoleerde plagstrook was dit minder het geval. Hier deed zich echter het probleem voor dat een 'badkuip' was ontstaan waarin neerslagwater stagneert en de maatregel dus niet het gewenste effect van een toename van de invloed van basenrijk water had. Dat zuurminnende soorten als eerste weer worden waargenomen in de plagstroken was het gevolg van hun aanwezigheid voor het plaggen. Soorten van een minder zuur milieu moeten zich opnieuw vestigen, waarmee meer tijd gemoeid is. In De Wobberribben waren net als in Stobbenribben in deze korte periode na de maatregelen nog geen echte veranderingen in de vegetatie waar te nemen (Schouwenberg et al. 1994).

### 2.2.3 Het Wiedegat

Het Wiedegat (ook wel Molengat genaamd; zie voor ligging bijlage 1) is een van de trilveencomplexen van De Weerribben waar nog mooie basenrijke vegetaties voorkomen. Het gebied is net als De Stobberribben en De Wobberribben aan het eind van de vorige eeuw of aan het begin van deze eeuw verveend tot een diepte van ca. 2 m. De zandondergrond bevindt zich op een diepte variërend van 2 tot 3,5 m (Ruitenburg, niet gepubliceerd).

Er zijn hier nog grote stukken met Rood schorpioenmos te vinden. Deze soort lijkt zich tussen 1974 en heden zelfs te hebben uitgebreid. Niettemin is op enkele percelen door de beheerder sterke verzuring geconstateerd. In het Wiedegat wordt een hooilandbeheer gevoerd.

Door problemen bij het graven van de nieuwe sloten was hier oorspronkelijk slechts een deel van het uitvoeringsplan daadwerkelijk uitgevoerd. Er werden in 1992 twee nieuwe sloten gegraven. De maatregelen zijn in 1993-'94 voltooid (fig. 4).

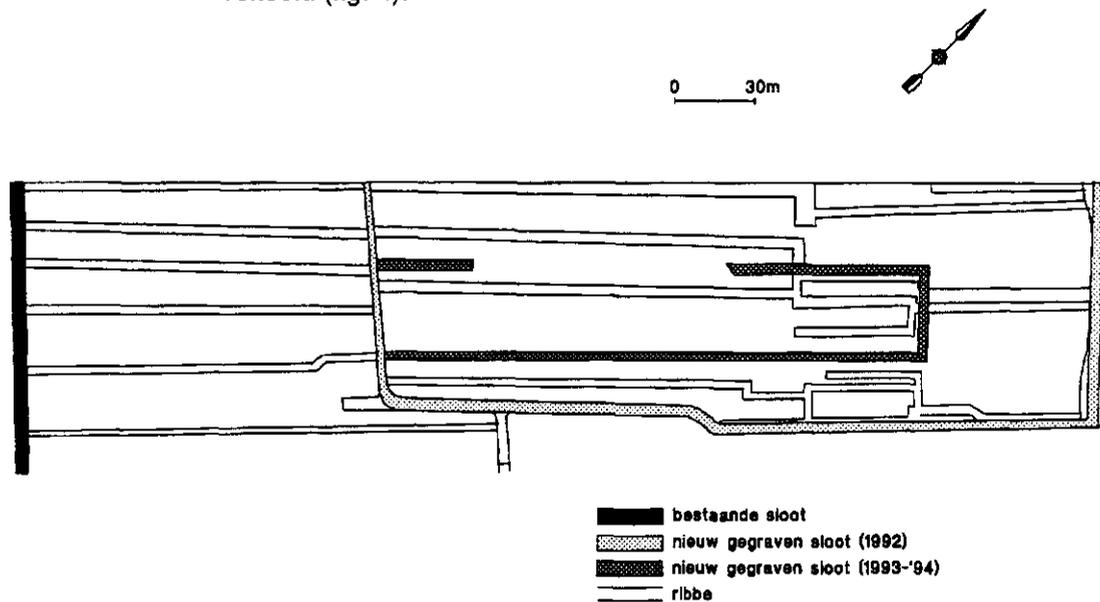


Fig. 4. Ligging van de sloten in Het Wiedegat.

### 2.2.4 Percelen van Huisman

De percelen van Huisman zijn gelegen in de nabijheid van De Wobberribben aan de Hogeweg (zie bijlage 1). Het gebied is eveneens voor het grootste deel in hooilandbeheer. In een klein deel heeft houtopslag plaatsgevonden. Ook dit gebied is aan het begin van deze eeuw verveend. Het gebied bestaat uit een zestal smalle verlande petgaten, waarin een vergaande verzuring heeft plaatsgevonden. Voor deze percelen was reeds voor de eerste fase een maatregelenprogramma opgesteld. De uitvoering van de maatregelen heeft echter pas in 1993-'94 plaatsgevonden (fig. 5).

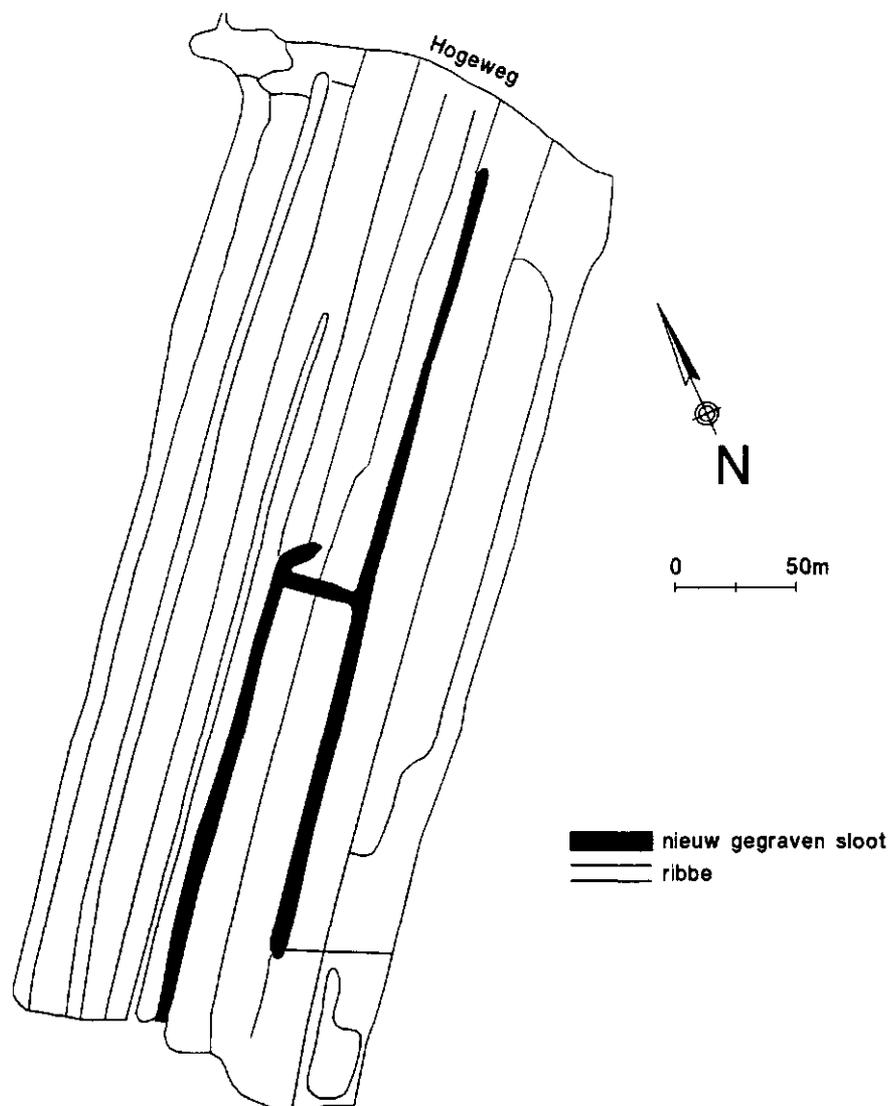


Fig. 5. Ligging van de sloten in de percelen van Huisman.

### 3 MATERIAAL EN METHODEN

#### 3.1 Inleiding

De monitoring werd vanaf het najaar 1991 t/m 1996 uitgevoerd in het voor- en najaar. Er zijn prikstokmetingen gedaan (EGV en temperatuur), water- en bodemmonsters geanalyseerd, en vegetatieopnamen en -karteringen gemaakt. Tevens werden in de zomer van 1993 zogenaamde 'kraggemeters' geplaatst in een aantal percelen van De Wobberribben en De Stobbenribben. Met deze kraggemeters kan de mate van meebewegen van de kragge met waterstandsfluctuaties worden gemeten en kan tevens de waterstand in de kragge worden vastgesteld. Dit is van belang om de 'starheid' van de kragge mede bepalend is voor de bereikbaarheid van de bovenlaag door basenrijk boezemwater.

Omdat door opdrachtverlening voor de tweede fase van de monitoring pas eind 1994 plaatsvond, is in 1994 slechts een deel van de geplande werkzaamheden uitgevoerd. Er zijn geen water- en bodemmonsters geanalyseerd.

#### 3.2 Prikstokmetingen

In alle deelgebieden zijn EGV-metingen verricht met behulp van een 'prikstok' (Van Wirdum 1991). Met behulp hiervan kunnen op verschillende diepten onder maaiveld de elektrische geleiding en de temperatuur gemeten worden. De elektrische geleiding hangt af van de dichtheid, het watergehalte en aard van het bodemmateriaal, van de temperatuur, en van de zoutconcentratie in het water. De temperatuur wordt gemeten om de meetwaarden te kunnen herleiden tot een standaardtemperatuur (Van Wirdum & Joosten 1997). Met de gebruikte prikstokken en EGV-meters zijn de meetwaarden elektronisch gecompenseerd naar een standaardtemperatuur van 25°C. De meetcel van de prikstok werkt in tegenstelling tot meetcellen voor vrij water met een onbegrensd spanningsveld. De waarden worden daarom niet uitgedrukt in  $\text{mS m}^{-1}$ , zoals voor water gebruikelijk is, maar in 'prikstokeenheden'. Bij 25°C komen 1000 prikstokeenheden overeen met  $16,8 \text{ mS m}^{-1}$ .

Er werd bij de metingen gebruik gemaakt van twee prikstokken. Bij ijking bleek een verwaarloosbaar verschil te bestaan tussen beide instrumenten. De ijking gebeurde door metingen van de prikstok te vergelijken met metingen van een standaard EGV-meter in een watermonster van dezelfde herkomst.

Voor de prikstokmetingen zijn aantal raaien uitgezet, zodanig dat voor de gebieden als geheel een zo goed mogelijk overzicht wordt verkregen (zie fig. 6, 7, 8 en 9). De metingen geven een indicatie voor de mate van beïnvloeding van de waterkwaliteit in en onder de kragge door het aangevoerde oppervlaktewater. De metingen zijn uitgewerkt door van deze raaien doorsneden te tekenen met isoplethen van elektrische geleiding. In enkele raaien komen zetwallen voor, waarmee bij het berekenen van de isoplethen geen rekening is gehouden. Om de invloed van het slotwater te bepalen zijn de isoplethen

---

ten opzichte van de elektrische geleiding van het slootwater weergegeven (als percentage slootwater). Hiertoe zijn de prikstokeenheden omgerekend naar  $\text{mS m}^{-1}$  (prikstokeenheden  $\times 0,0168$ ) en gedeeld door de in de watermonsters van de sloot gemeten elektrische geleiding.

Het is moeilijk de invloed van het veen op de EGV te bepalen. In slap, kletsnat veen, zoals onder de kraggen, is die echter van plaats tot plaats niet erg verschillend, al moet wel enige gelaagdheid verwacht worden. De kraggen en eventueel restveen zijn iets dichter dan de veenbrij daaronder, waardoor de elektrische geleiding wat kleiner is. Een eenmalig patroon in de met de prikstok waargenomen elektrische geleiding kan hierdoor worden opgevat als een patroon in de totale ionenconcentratie van het water. De bodemfactor is min of meer constant in de tijd, hoewel door plaatsafwijkingen een kleine variatie in de meetresultaten kan ontstaan. Hierdoor is het mogelijk veranderingen in de tijd op te vatten als veranderingen in de totale ionenconcentratie van het water (Van Wirdum & Joosten 1997).

Er is bij de interpretatie van de resultaten vanuit gegaan dat de invloed van het veen op de metingen onveranderlijk en overal in ruimte en tijd gelijk is, zodat vergelijking van de EGV-metingen mogelijk is.

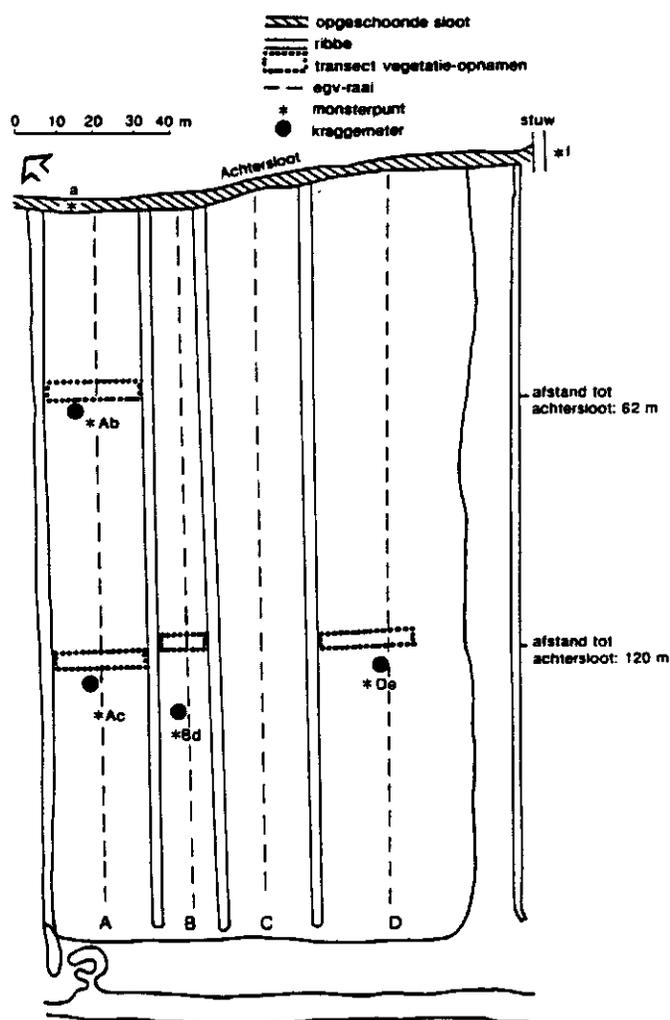


Fig. 6. Meetnet in De Stobbenribben.

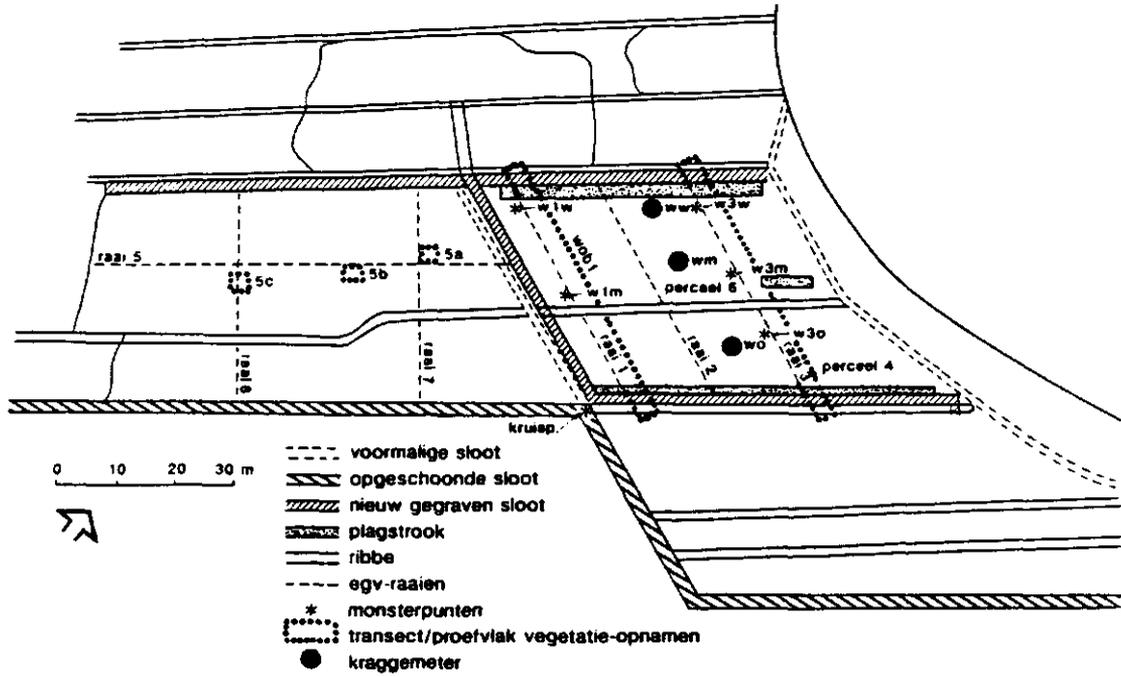


Fig. 7. Meetnet in De Wobberribben.

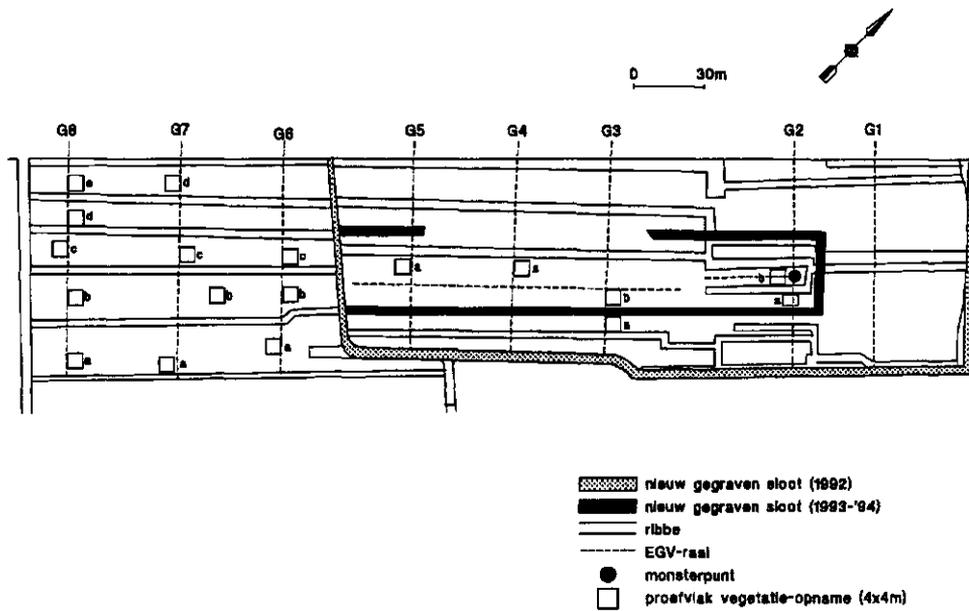


Fig. 8. Meetnet in Het Wiedegat.

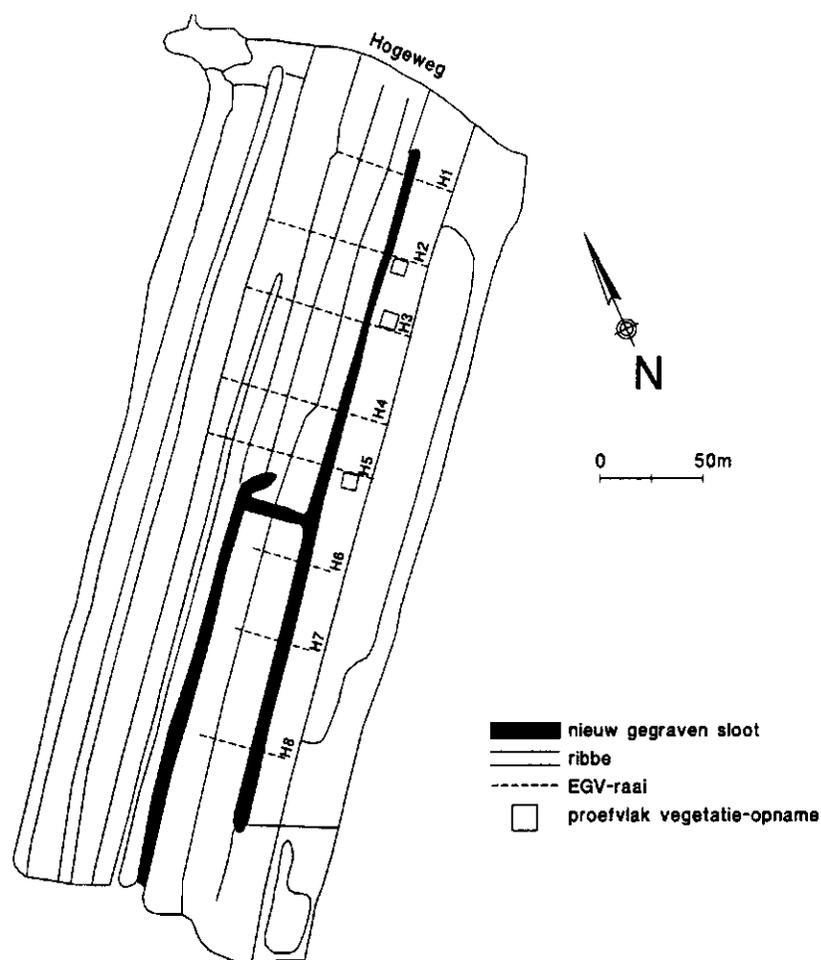


Fig. 9. Meetnet in de percelen van Huisman.

### 3.3 Wateranalyses

De elektrische geleiding geeft een indicatie van de totale ionenconcentratie in het water. Om een uitspraak te kunnen doen over de afzonderlijke ionconcentraties en nauwkeuriger overeenkomsten, verschillen en veranderingen in de waterkwaliteit vast te stellen zijn naast de EGV-metingen in De Stobbenribben, De Wobberribben en het Wiedegat watermonsters genomen en geanalyseerd. De analyses werden verricht door het Waterleidingbedrijf Midden-Nederland (WMN).

Er werden monsters genomen in de sloten, in en onder de kraggen (zie fig. 6, 7 en 8). In de kraggen werd op elke monsterplaats 1 oppervlakkig monster genomen uit een bestaande plas of een aan het begin van het onderzoek gegraven putje. Tevens is met behulp van een monsterbuis een monster onder de kragge op 1 m diepte genomen (Van Wirdum 1991). In tabel 1 staan de monsterpunten met hun ligging en kenmerken weergegeven.

Tabel 1. *Monsterpunten in De Stobbenribben, De Wobberribben en Wiedegat; aangegeven staan de ligging ten opzichte van de sloten en het op de locaties voorkomende mosdek.*

| code                    | perceel | afstand tot sloot       | mosdek                 | opmerkingen                          |
|-------------------------|---------|-------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| <b>De Stobbenribben</b> |         |                         |                        |                                      |
| Ab                      | A       | 55 m                    | Schorpioenmos          | bestaande sloot, opgeschoond         |
| Ac                      | A       | 135 m                   | Schorpioenmos,Haarmos  | bestaande sloot, opgeschoond         |
| Bd                      | B       | 145 m                   | Haarmos                | bestaande sloot, opgeschoond         |
| De                      | D       | 125 m                   | Schorpioenmos          | bestaande sloot, opgeschoond         |
| <b>De Wobberribben</b>  |         |                         |                        |                                      |
| W3o                     | 4       | 15 m                    | Veenmos                | nieuwe sloot                         |
| W3m                     | 6       | 25 m                    | Haarmos                | nieuwe sloot, bij geïsol. plagstrook |
| W3w                     | 6       | 2 m                     | Haarmos                | nieuwe sloot, rand plagstrook        |
| W1w                     | 6       | 7,5 m, 2 m <sup>*</sup> | Haarmos en Veenmos     | nieuwe sloot, rand plagstrook        |
| W1m                     | 6       | 10 m, 20 m <sup>*</sup> | Veenmos, Schorpioenmos | nieuwe sloot                         |
| <b>Wiedegat</b>         |         |                         |                        |                                      |
| G                       | -       | ca.5 m <sup>**</sup>    | Schorpioenmos, Veenmos | nieuwe sloot                         |

\* eerste waarde: afstand tot dwarssloot, tweede waarde: afstand tot sloot langs lengte perceel.

\*\* kortste afstand tot sloot; monsterpunt is nu aan 3 zijden omgeven door sloot.

In het veld is een meting van pH en EGV uitgevoerd, voor de monsters over een grof filter in flessen werden gedaan. Tevens werden er buisjes gevuld (lucht vrij) ter bepaling van het C-gehalte. De flessen en buisjes werden koel en in het donker bewaard en dezelfde dag of de volgende ochtend bij het WMN afgeleverd, waar de analyses zijn gedaan. Hier werden de pH en EGV nogmaals gemeten. Na filtratie (0,45 µm) werden de volgende variabelen bepaald: calcium (Ca), magnesium (Mg), kalium (K), natrium (Na), ijzer (Fe), chloride (Cl), bicarbonaat (HCO<sub>3</sub>), sulfaat (SO<sub>4</sub>), nitraat (NO<sub>3</sub>), ammonium (NH<sub>4</sub>) en totaal anorganisch koolstof (C). Per monsterdatum en per locatie is soms hiervan afgeweken. In 1994 werden geen watermonsters genomen en in het najaar van 1995 werden de monsters alleen geanalyseerd op Ca en Cl. In 1996 werd voor de monsters uit De Wobberribben en Het Wiedegat pH, EGV, K en HCO<sub>3</sub> niet door WMN bepaald. Bij de interpretatie is voor 1996 gebruik gemaakt van de in het veld gemeten EGV en pH.

Om de resultaten te interpreteren is gebruik gemaakt van het computerprogramma maion (Van Wirdum 1991). Als controle op de betrouwbaarheid van de analyses is de ionenbalans bepaald en het verschil tussen de gemeten EGV en de op basis van de watersamenstelling berekende EGV. In de berekeningen worden in maion de kationen Ca, Mg, Na en K en de anionen Cl, HCO<sub>3</sub> en SO<sub>4</sub> meegenomen. Normaal wordt een afwijking op de ionenbalans en elektrische geleiding van 5% acceptabel gevonden. De afwijking in analyses van water uit moerassen is vaak hoger als alleen rekening wordt gehouden met anorganische ionen (Malmer 1963, Gorham et al. 1985). Voor deze monsters wordt dan ook vaak een afwijking van 10% geaccepteerd. Eenzelfde afwijking wordt vaak voor de afwijking van de EGV geaccepteerd. In de analyses van het EGM hebben ca. 6% van de monsters een hogere afwijking voor de ionenbalans en ca. 12% van de monsters een hogere afwijking voor de elektrische geleiding. Dit zijn voornamelijk 'zure monsters', waarvan de totaalconcentratie van ionen laag is. Hoewel de relatieve verschillen de norm overschrijden, is de absolute afwijking gering. De monsters zijn daarom wel bij de interpretatie betrokken.

Er zijn voor de interpretatie EC-IR-diagrammen en gelijkenisdiagrammen opgesteld, waarbij de verschillende monsters kunnen worden gerangschikt naar hun analytische kenmerken.

In het EC-IR-diagram wordt de ionenratio (IR) uitgezet tegen de (logaritme van de) elektrische geleiding (EGV of EC). De ionenratio (in %) wordt als volgt berekend (Van Wirdum 1991):

(1) Berekening ionenratio (IR):

$$IR = 100 * \frac{[Ca]}{[Ca] + [Cl]}$$

[ ] in mol l<sup>-1</sup>

De EGV wordt in dit rapport gegeven bij als EGV bij 25°C. Deze standaardtemperatuur is aangehouden, omdat deze van oudsher in maion zo is vastgelegd en omdat deze temperatuur internationaal meestal wordt gebruikt. Tegenwoordig is de 'Europese normtemperatuur' 20°C. De EGV wordt door het WMN gegeven bij deze normtemperatuur, zodat met maion eerst een omrekening naar 25°C heeft plaatsgevonden. De afwijking van de EGV is ca. 2% per °C (Van Wirdum & Joosten 1997).

In het gelijkenisdiagram worden de monsters geordend naar hun gelijkenis met bekende extreme watertypen. Hiervoor berekent maion een gelijkenisvector (zie Van Wirdum 1991), waarvoor het zogenaamde LAT-stelsel is ontworpen. Het LAT-stelsel bestaat uit de watertypen:

*Lithotroof*: zoet, kalkrijk grondwater te Angeren, 24 m -mv (landelijk meetnet grondwaterkwaliteit, nr. 272, monsterdatum 08-12-1980; Li-Ang)

*Atmotroof*: regenwater, in relatief schoon gebied, gewogen gemiddelde concentraties te Witteveen over 1980 (KNMI-meetnet; AT-W80);

*Thalassotroof*: zeewater, 70 km voor de kust te Noordwijk (RWS-maatstation N-70, bemonstering op 27 juli 1982; Th-N70).

Tevens is een secundair referentiemonster opgenomen, dat de gemiddelde concentraties van het Rijnwater te Lobith over 1975 heeft en *molunotroof* (Mo-RhL) wordt genoemd. In de figuren zijn de monsters geordend naar hun gelijkenis met lithotroof (rLi) en thalassotroof (rTh) water.

Naast het EC-IR- en het gelijkenisdiagram is bij de interpretatie gebruik gemaakt van Mauchadiagrammen. In een Mauchadiagram staan de belangrijkste kationen en anionen tegen elkaar uitgezet, zodat een visuele vergelijking van de monsters mogelijk is. De ingekleurde oppervlakte per sector is hierbij evenredig met de concentratie van het daarbij genoemde ion. De straal van de cirkel is evenredig met de logaritme van de elektrische geleiding van het monster en dus een maat voor de totale ionenconcentratie (Van Wirdum 1991).

Eén van de doelen van de maatregelen was het verhogen of het hoog houden van de bezetting van het adsorptiecomplex van de veenbodem met basische kationen (met name calcium).

Om vast te stellen of er ontlading of juist oplading van het adsorptiecomplex plaatsvindt is het noodzakelijk om nauwkeuriger de mengverhouding van de verschillende waterbronnen te berekenen. Dit kan gedaan worden met het model QUAGMIX (Van Wirdum 1991, zonder modelnaam). Voor De Weerribben geldt dat aan de hand van de concentraties van het conservatieve ion chloride in regen-en oppervlaktewater (slootwater) de mengverhouding van beide watertypen kan worden berekend (vergelijking 2).

Vervolgens kan de verwachte mengconcentratie van andere ionen worden berekend op basis van de berekende mengverhouding van beide watertypen. Deze berekende concentraties kunnen vergeleken worden met daadwerkelijk gemeten concentraties (vergelijking 3). Als bij vergelijking minder basen in oplossing gemeten worden dan op basis van menging wordt verwacht, verdwijnen er blijkbaar basen uit de oplossing. Een deel wordt mogelijk opgenomen door de vegetatie, een ander deel slaat mogelijk neer. Er zullen echter ook basen verdwijnen naar het adsorptiecomplex: er vindt oplading van de bodem plaats. Bij ontlading worden juist meer basen in oplossing gemeten dan op basis van menging wordt verwacht.

Verificatie hiervan moet plaatsvinden door meting van de basenverzadiging van standplaatsen. Er kan zo worden bepaald hoeveel daadwerkelijk uitgewisseld wordt bij ver- of ontzuring van een standplaats.

(2) Berekening aandeel slootwater:

$$p = \frac{(c_i - c_0)}{(c_s - c_0)}$$

p: aandeel slootwater;  
 c<sub>s</sub>: [Cl] in sloot;  
 c<sub>0</sub>: [Cl] in regenwater (AT-W80);  
 c<sub>i</sub>: [Cl] in watermonster.

(3) Berekening winst of verlies van ion X in het water (dX):

$$dX = [X_{mix}] - [X_{gem}], \text{ met } [X_{mix}] = p * [X_s] + (1-p) * [X_0]$$

[X<sub>mix</sub>] = alleen op basis van menging berekende concentratie ion X  
 [X<sub>gem</sub>] = daadwerkelijk gemeten concentratie ion X  
 [X<sub>s</sub>] = concentratie ion X in slotwater  
 [X<sub>0</sub>] = concentratie ion X in regenwater

### 3.4 Bodemanalyses

In mei en december 1992, september 1995 en september 1996 zijn bodemonsters genomen in de onderzoeksgebieden. In het voorjaar van 1992 is het bodemonderzoek beperkt gebleven tot de locaties Ac, Bd en De van De Stobbenribben. In december 1992 werden in alle deelgebieden op alle monsterplekken van de watermonsters bodemonsters genomen. In 1995 werden monsters genomen op alle locaties in De Stobbenribben en een tweetal locaties in De Wobberribben (W1w en W3o). In 1996 werden alle locaties in De Stobbenribben (m.u.v. Ab) en De Wobberribben bemonsterd. De monsters werden per locatie op twee diepten genomen afhankelijk van de gelaagdheid in de kragge (±0,05-0,15 en ±0,30-0,45 m -mv).

Hoewel de monsters eigenlijk geen echte grondmonsters zijn, zijn ze toch als zodanig behandeld. De monsters werden allereerst gedroogd bij 40°C en vervolgens gemalen met behulp van een grondmolen. Vervolgens zijn diverse analyses uitgevoerd bij het Bedrijfslaboratorium voor Grond- en Gewasonderzoek (1992) en bij het laboratorium van het IBN-DLO (1992, 1995 en 1996).

Bij het Bedrijfslaboratorium voor Grond- en Gewasonderzoek zijn de uitwisselbare (basische) kationen en de hoeveelheden nutriënten (N-, P- en K-totaal) bepaald, en de 'beschikbaarheid' van N en P. Bij het IBN-DLO heeft onderzoek plaats gevonden naar het bufferend vermogen van de monsters. Hiertoe zijn CEC en uitwisselbare kationen (1992, '95 en '96) bepaald en de zuur- en baseneutralisatiecapaciteit (ZNC en BNC, 1992). Tevens werden de hoeveelheid nutriënten (N-, P-totaal, 1995 en 1996) en de beschikbaarheid van deze nutriënten bepaald (1995).

Met behulp van QUAGMIX kan, op basis van de watersamenstelling, de basenuitwisseling tussen water en adsorptiecomplex worden benaderd (zie 3.3). In het kader van het Nationaal Onderzoeksprogramma Verdroging (NOV) werd onder andere met gegevens van het EGM-onderzoek door Schouwenberg & Van Wirdum (1997) een nadere kwantificering (m.b.v. het model CATEX) doorgevoerd, gebaseerd op de vergelijking van Gapon (1933; zie vergelijking 4).

De Gapon-vergelijking kan voor de uitwisseling van H<sup>+</sup> en Ca<sup>2+</sup> als volgt worden weergegeven:

(4)

$$\frac{Y_H}{Y_{Ca}} = K_{H/Ca}^G * \frac{[H^+]}{\sqrt{[Ca^{2+}]/2}}$$

$Y_x$ : geadsorbeerd ion x aan CEC (cmol+ kg<sup>-1</sup>)

$K_{H/Ca}^G$ : Uitwisselingsconstante (Gapon-coëfficiënt; (mol l<sup>-1</sup>)<sup>1/2</sup>)

[x]: concentratie kation x in oplossing (mol l<sup>-1</sup>)

Op het standplaatsniveau is de verhouding van de verschillende soorten geadsorbeerde kationen een functie van hun verhouding in de oplossing. Omgekeerd kan gesteld worden dat de samenstelling van de oplossing juist afhankelijk is van welke kationen en in welke mate verschillende kationen zijn geadsorbeerd.

Er wordt bij de toepassing van de Gapon-vergelijking uitgegaan van een tijdelijke evenwichtsituatie (dit in tegenstelling tot QUAGMIX). Bij aanvoer van een ander watertype wordt, na de selectieve uitwisseling die Quagmix aan-geeft, een nieuw evenwicht verondersteld. Met CATEX kan bij veranderingen in de waterhuishouding nagegaan worden welk evenwicht in de nieuwe situatie zal ontstaan. Aan de hand daarvan kan worden nagegaan hoeveel ad- danwel desorptie van kationen noodzakelijk is om dit evenwicht te bereiken en wat de gevolgen hiervan voor de concentraties in het water zijn.

Bij de toepassing van de Gapon-vergelijking is het van belang de uitwisselingscoëfficiënt of Gapon-coëfficiënt ( $K_{H/Ca}^G$ ; eenheid: (mol l<sup>-1</sup>)<sup>1/2</sup>) te kennen. Om deze coëfficiënt te kunnen bepalen moeten de concentraties in het water en de bezetting van het adsorptiecomplex voor beide kationen bekend zijn. De Gaponcoëfficiënt is voor bodems met een hoog organisch stofgehalte pH-afhankelijk. Organische stof bevat negatief geladen hydroxyde- en carboxylgroepen, die zich gedragen als zwakke zuren. Bij een hoge H<sup>+</sup>-concentratie (lage pH) wordt H<sup>+</sup> selectief gebonden. Als gevolg hiervan neemt de negatieve lading van het adsorptiecomplex af, en daarmee de CEC. De selectiviteit voor binding van H<sup>+</sup> neemt af bij dalende pH ( $K_{H/Ca}^G$  neemt af). De Gapon-coëfficiënt kan aanzienlijk variëren in bodems met een hoog organisch stofgehalte (Schouwenberg & Van Wirdum 1997).

Voor De Stobbenribben en De Wobberribben is de Gapon-coëfficiënt empirisch bepaald met formeel bij elkaar behorende bodem- en wateranalyses. Het probleem bij de monsters van De Weerribben is dat de bodem- en watermonsters op verschillende diepten zijn genomen. De watermonsters zijn op 0-0,1 m (0) en 1 m -mv (z) genomen, de bodemmonsters op ±0,5-0,15 en ±0,30-0,45 m -mv. Op de diepte waar in de watermonsters het eerste effect is vastgesteld, onder de kragge, kan de dunne veenbrij nauwelijks bemonsterd worden. Van deze diepte zijn dan ook geen bodemanalyses beschikbaar. Om te komen tot een optimale bepaling van de Gapon-coëfficiënt is een vergelijking gemaakt van verschillende combinaties van diepe bodemmonsters met watermonsters van verschillende diepten. De diepe bodemmonsters zijn hierbij gekoppeld aan respectievelijk de diepe watermonsters, de ondiepe watermonsters en een gemiddelde van monsters van beide diepten. Uit deze analyse bleek dat de combinaties van diepe bodemmonsters met

diepe watermonsters het beste voldoet. Voor de uiteindelijke bepaling van de Gapon-coëfficiënt is voor de diepe bodemonsters dan ook gebruik gemaakt van de diepe watermonsters en voor de ondiepe bodemonsters van de ondiepe watermonsters. Bodemonsters waarbij de basenbezetting op meer dan 100% uitkomt zijn buiten beschouwing gelaten, omdat hier de  $H^+$ -bezetting formeel negatief zou zijn.

Als gemiddelde Gapon-coëfficiënt werd gevonden  $10^{2,84}$ .

De verwachte positieve correlatie tussen de Gapon-coëfficiënt en de pH (Bolt & Bruggenwert 1978) werd ook gevonden. De correlatie tussen pH en  $K_{H/Ca}^G$  kan voor De Stobbenribben en De Wobberribben als volgt worden weergegeven (Schouwenberg & Van Wirdum 1997):

(5)

$$\text{LOG}(K_{H/Ca}^G) = -1,43 + 0,70 * pH$$

$K_{H/Ca}^G$ : uitwisselingsconstante (Gapon-coëfficiënt;  $(\text{mol l}^{-1})^{1/2}$ )

### 3.5 Kraggebeweging

In juni 1993 zijn kraggemeters (Van Wirdum 1991) geplaatst in een aantal percelen van De Stobbenribben en De Wobberribben (zie fig. 6 en 7). Een kraggemeter bestaat uit een buis die in de zandondergrond wordt geslagen. Bij deze buizen werden putjes gegraven waarin de waterstand kon worden gemeten. Er is hiervoor een PVC-mantel om de buis geschoven, waarna deze is vastgezet in de kragge (fig. 10). Aan de eerste buis kan worden afgelezen wat de absolute stijging danwel daling van de kragge is als gevolg van waterstandsfluctuaties. Aan de buitenste buis kan de relatieve beweging van de kragge worden vastgesteld. Door de waterstand in de kragge te bepalen wordt namelijk gemeten in hoeverre de waterstand in de kragge is gestegen danwel is gedaald. Dit is een maat voor de beweeglijkheid van de kragge ten opzichte van waterstandsveranderingen. De kraggemeters worden twee keer per maand opgenomen door medewerkers van het Staatsbosbeheer. Voor de berekeningen zijn de meetgegevens vanaf 16 juli 1993 gebruikt.

Bij de interpretatie van de metingen van de kraggemeters wordt het absolute verschil tussen de maximale en minimale absolute kraggehoogte ( $R_k$ ) en de absolute gemiddelde 14-daagse verandering van de kraggehoogte ( $V_k$ ) gegeven.  $R_k$  en  $V_k$  geven aan hoeveel de kragge meebeweegt bij waterstandsfluctuaties. Ook wordt het verschil tussen de maximale en minimale waterhoogte ( $R_w$ ) en de absolute gemiddelde 14-daagse verandering van de waterhoogte ( $V_w$ ) gegeven, als ook het verschil tussen de maximale en minimale waterhoogte ten opzichte van de kragge ( $R_r$ ) en de absolute gemiddelde 14-daagse verandering van de waterhoogte ten opzichte van de kragge ( $V_r$ ). Met deze gegevens is vervolgens de beweeglijkheid van de kragge (in %) berekend. De beweeglijkheid (B) wordt gedefinieerd als de verhouding tussen de gemiddelde 14-daagse stijging of daling van de kraggehoogte en de gemiddelde 14-daagse stijging of daling van de waterhoogte ( $100 * (V_k/V_w)$ ). Bij de bepaling van de 14-daagse veranderingen is de winter

van 1995-'96 (periode van 27/11/95 tot 28/3/96) buiten beschouwing gelaten, omdat de percelen, en dus ook de meters, het grootste deel van deze periode bevroren waren.

$R_r$  en  $V_r$  zijn van direct belang voor de vegetatie. Zij geven de waterstanden in de kragge weer.  $R_w$  en  $V_w$  geven de waterstandsfluctuaties weer, waardoor inzicht wordt verkregen in de waterhuishouding van het gebied. Een moeilijkheid bij de interpretatie is het feit dat bij het maaien van dit terrein water wordt uitgelaten, waardoor een sterke daling van de waterstanden optreedt.

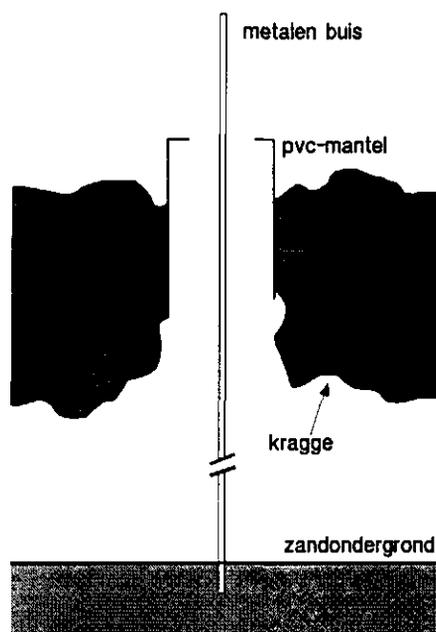


Fig. 10. 'Kraggemeter'.

### 3.6 Vegetatieopnamen en -karteringen

In De Stobbenribben is de vegetatie beschreven langs vier transecten met opnamen in de nabijheid van de water- en bodemonsterpunten (zie fig. 6) en door middel van kartering van perceel A over de lengte van 140 m. De vegetatiekaart is in het voorjaar van 1992 gemaakt om de ligging van de transecten in het algehele vegetatiepatroon aan te geven en om na enige jaren een vergelijking te kunnen maken. Bij de kartering blijkt het type Sv (Veenmosvegetatie afgestorven) voor te komen. Dit type is het gevolg van de vergrootte wateraanvoer na het opschonen van de sloot.

Bij monsterpunt Bd is geen transect uitgezet, omdat hier geen effecten van de ingreep zijn te verwachten. Op 25-30 m afstand van monsterpunt Bd is in perceel B een transect gelegd op een plaats waar wel effecten zouden kunnen optreden. Monsterpunt Bd dient voor de abiotische factoren als referentie voor het zure deel van het perceel waar geen verandering wordt verwacht als gevolg van de genomen maatregelen. Binnen de transecten zijn proefvlakken uitgezet. De proefvlakgrootte binnen de transecten in De Stob-

benribben is bepaald in afhankelijkheid van het vegetatiepatroon (zie bijlage 5.1). Daarbij is ca. 25 m<sup>2</sup> als maximale grootte van de proefvlakken aangehouden.

In de Wobberibben werden in het najaar van 1991 twee transecten van 60 meter lang en 3,65 m breed uitgezet (zie fig. 7). Binnen deze transecten werden eveneens proefvlakken uitgezet. De begrenzing van de proefvlakken werd afgestemd op het vegetatiepatroon. Transect WOB1 werd onderverdeeld in 16 proefvlakken en transect WOB3 in 18. Sommige proefvlakken bevatten de vegetatiecontrasten van bulten en slenken; hiervan zijn een aantal detailkaarten gemaakt (bijlage 5.1). Omdat niet alle plantensoorten na het maaien tijdens de eerste opname (1991) herkenbaar waren, is de bedekking van de hogere planten niet geschat. Wel is een redelijk volledige soortenlijst te geven, met aanduidingen een aspect-bepalende of opmerkelijke lokale soorten. Van een aantal mossoorten, waaronder de Veenmossen, werd de bedekking genoteerd.

Door een aantal van de in 1991 opgenomen proefvlakken zijn in 1992 nieuwe sloten gegraven en de plagstroken aangelegd, waardoor de proefvlakverdeling op die plaatsen moest worden herzien. Van de plagstroken zijn in het najaar van 1992 opnamen gemaakt van de plaatsen waar deze de transecten WOB1 en WOB3 doorkruisen. Waar de oostelijke plagstrook transect WOB1 kruist, is de afplagging zo ondiep dat de moslaag grotendeels intact is gebleven (opname 1.1). Daarom is van het aangrenzende deel van de plagstrook eveneens een opname gemaakt (opname 1.2).

In tabel 2 staat de ligging van deze proefvlakken binnen de proefvlakken van de transecten aangegeven.

In 1992 werden in perceel 7 van De Wobberibben langs de EGV-raaien drie proefvlakken van 4x4 meter uitgezet (5a, 5b en 5c).

In 1992 werd in De Wobberibben een vegetatiekartering uitgevoerd. Deze kartering heeft kort na het uitvoeren van de maatregelen plaatsgevonden. Er wordt er vanuit gegaan dat deze kartering de uitgangssituatie weergeeft. Door de kartering na enkele jaren te herhalen is een evaluatie van de maatregelen mogelijk. Tevens is een vergelijking met oude karteringen mogelijk. Een gedetailleerde vegetatiekaart staat weergegeven in bijlage 5.

In 1993 werden opnieuw vegetatieopnamen gemaakt in de proefvlakken die in 1991 en 1992 zijn opgenomen. Terwijl in 1991 wegens het vergevorderde seizoen moest worden volstaan met een soortenlijst is in 1992 en 1993 tevens de bedekking van de soorten geschat. De vegetatieopnamen staan in bijlage 5 weergegeven.

In enkele gevallen leverde het moeilijke soortenonderscheid problemen op bij het schatten van de bedekking van soorten. Daarom is de bedekking van de Haarmossen, *Polytrichum commune* (Gewoon Haarmos) en *Polytrichum juniperinum* (Zand-haarmos) in 1992 en 1993 gezamenlijk geschat. Meestal is in deze gevallen *Polytrichum commune* de dominante soort. Een vergelijkbaar probleem betreft de Veenmossoorten *Sphagnum palustre* (Gewoon veenmos) en *Sphagnum papillosum* (Wrattig veenmos). Meestal betreft het *Sphagnum palustre*. Evenzo zijn *Sphagnum capillifolium* (Stijf veenmos) en *Sphagnum rubellum* (Rood veenmos) samengenomen. Enkele minder opvallende bladmos- en levermossoorten, die zeer lokaal en in geringe bedekking voorkomen zijn wellicht onvoldoende opgemerkt bij het maken van de opna-

men. *Bryum neodamense* (Zodde-knikmos) is wellicht onvoldoende onderscheiden van *Bryum pseudotriquetum* (Veen-knikmos). In 1993 was in De Stobbenribben veel *Bryum neodamense* aanwezig. Het was er de meest algemene *Bryum*-soort. In De Wobberribben was *Bryum pseudotriquetum* het meest algemeen en werd *Bryum neodamense* niet met zekerheid vastgesteld.

In 1995 zijn in De Stobbenribben de lijntransecten opnieuw opgenomen. Tevens werd perceel A over de volle breedte over een afstand van 150 m vanaf de sloot gekarteerd. In de Wobberribben zijn globale vegetatiekarteringen van de raaien 1 en 3 uitgevoerd (alleen de dominante soorten werden hierbij opgenomen).

In 1996 zijn in beide deelgebieden alle transecten en proefvlakken opgenomen en werd tevens perceel A gekarteerd. In 1996 zijn de proefvlakken in de Wobberribben met een vaste oppervlakte (breedte transect 4 m en lengte proefvlak 1 m: 4 m<sup>2</sup>) verdeeld over de lijntransecten.

Hiermee is het beter mogelijk om veranderingen in bedekking mee te nemen bij de interpretatie van de vegetatieopnamen. In de Stobbenribben werden de dominante soorten opgenomen om zo veranderingen in het vegetatiepatroon te kunnen opsporen.

In Het Wiedegat en de percelen van Huisman werd in 1992 en 1993 extensief vegetatiekundig veldwerk verricht, waarmee vooruitgelopen werd op een eventuele opdracht deze terreinen in de monitoring te betrekken. Er werden in Het Wiedegat 18 en in de percelen van Huisman 3 proefvlakken van 4x4 m uitgezet en opgenomen (zie fig. 8, 9 en tabel 2). Deze proefvlakken zijn in 1996 opnieuw opgenomen.

In verband met het moeilijke soortenonderscheid zijn in 1996 de bedekkingen van de *Sphagna* samengenomen (tenzij anders vermeld staat (zie bijlage 5)).

#### *Ecologische indicaties van de vegetatie*

Om de effecten van de maatregelen in de vegetatie te bepalen is gebruik gemaakt van de ecologische indicaties van de plantensoorten. Hiervoor zijn de ecologische spectra van de vegetatie weergegeven in radardiagrammen. Bij het opstellen van de spectra wordt rekening gehouden met de heterogeniteit binnen een standplaats. In plaats van het berekenen van één indicatie voor een homogeen veronderstelde standplaats, worden de afzonderlijke soorten ingedeeld, zodat een spectrum ontstaat. De ecologische spectra zijn opgesteld aan de hand van vegetatieopnamen. Elke voorkomende soort is ingedeeld in een bepaalde indicatieklasse op basis van hun indicatiegetallen volgens Ellenberg et al. (1991). De indeling vindt plaats in drie zuurgraad- en drie voedselrijkdomklassen, te weten:

- Zuur (Z; Ellenberg: R1-R4);
  - Circum-neutraal (C; Ellenberg: R5-R7);
  - Basisch (B; Ellenberg: R8-R9);
  - Voedselarm (A; Ellenberg: N1-N3);
  - Matig voedselrijk (M; Ellenberg: N4-N7);
  - Voedselrijk (R; Ellenberg: N8-N9).
-

De indifferente soorten (Ellenbergindicatie X) zijn hierbij ingedeeld in de middelste klasse.

Bij de indeling van de klassen is gebruik gemaakt van de indeling die voor het Natuurtechnisch Model (NTM) wordt gehanteerd (zie Gremmen 1991, Schouwenberg et al. 1997).

Bij het opstellen van de indicatiespectra is geen rekening gehouden met de bedekking van de soorten, omdat 'waarnemerseffecten', tijd van het jaar en weersomstandigheden hier een grote invloed op hebben en daardoor de interpretatie bemoeilijken.

Tabel 2. *Opgenomen transecten in De Stobberribben, De Wobberribben, Het Wiedegat en de percelen van Huisman (zie fig. 6, 7, 8 en 9). Aangegeven zijn welke proefvlakken (pq's) en proefvlakken binnen de transecten per jaar zijn opgenomen (zie ook bijlage 5). Bij de plagstroken staat aangegeven binnen welk proefvlak van het transect de opname valt.*

| transect/plagstrook (plag)  | opname proefvlak   | jaar opname                            |
|-----------------------------|--|--|
| <b>De Stobberribben</b>     |  |  |
| Ab                          | 1 t/m 14   | 1992, 1993, 1995, 1996                 |
| Ac                          | 1 t/m 10   | 1992, 1993, 1995, 1996                 |
| Bd                          | 1 t/m 7  | 1992, 1995, 1996                       |
| De                          | 1 t/m 10   | 1992, 1995, 1996                       |
| <b>De Wobberribben</b>      |  |  |
| WOB1                        | 1 t/m 16<br>2 t/m 15<br>dominante soorten                              | 1991<br>1993<br>1995                   |
| WOB1-perceel 4 (a) en 6(b)  | 1a1 t/m 1a20, 1b1 t/m 1b25<br><br>plag: 1.1 (2),<br>1.2 (-), 1.3 (15)  | 1996<br><br>1992, 1993<br>1995<br>1996 |
| WOB3                        | 1 t/m 18<br>4, 5, 6, 7, 17<br>dominante soorten                        | 1991<br>1993<br>1995                   |
| WOB3-perceel 4 (a) en 6(b)  | 3a1 t/m 3a18, 3b1 t/m 3b26<br><br>plag: 3.1 (3),<br>3.2 (13), 3.3 (17) | 1996<br><br>1992, 1993<br>1995<br>1996 |
| 5                           | 5a t/m 5c  | 1992, 1993, 1996                       |
| <b>Het Wiedegat</b>         |  |  |
|                             | 2a-b, 3a-b, 4a, 5a, 6a-c, 7a-d, 8a-e<br><br>6a-c, 8a-e                 | 1992, 1996<br><br>1993                 |
| <b>Percelen van Huisman</b> |  |  |
|                             | H2, H3, H5   | 1992, 1996                             |

## 4 RESULTATEN

### 4.1 Prikstokmetingen

#### *De Stobbenribben*

De EGV-metingen geven een indicatie voor de mate van menging van verschillende watertypen. Daar waar een hoge EGV wordt gevonden kan een sterke invloed van boezemwater verondersteld worden. Uit de resultaten kan worden afgeleid dat de invloed van boezem-danwel neerslagwater in de verschillende deelgebieden per perceel nogal verschilt. Hiervoor zijn drie mogelijke oorzaken te geven. Ten eerste beïnvloedt de dikte van de kragge in hoeverre het slootwater van onder de kragge kan doordringen tot in de bovenste lagen. Ten tweede is de mate van meebewegen van de kragge van belang voor de invloed van de verschillende watertypen. Ten slotte is het bufferend vermogen (basenverzadiging) van de kragge mede van invloed op de waterkwaliteit in de kragge en dus ook op de EGV-metingen (Schouwenberg 1994).

Uit de metingen blijkt dat de EGV afhankelijk is van de periode van het jaar waarin de metingen verricht zijn (fig. 11). Dit werd reeds eerder door Van Wirdum (1991) geconstateerd. In het voorjaar worden lagere EGV's gemeten dan in het najaar. Oorzaak hiervan is een grotere invloed van neerslagwater in het voorjaar. Tevens dringt het slootwater in de zomer verder door in de percelen. Als gevolg van een neerslagtekort en verdamping in de zomer zal er aanvulling van water plaats moeten vinden. Omdat er in dit gebied sprake is van inzijging zal alleen aanvulling vanuit de sloot op kunnen treden. Als de EGV-metingen worden vergeleken met metingen in de percelen in 1979-'80 dan blijkt dat weliswaar lagere EGV-waarden worden gevonden (ook voor het slootwater), maar dat de 'patronen' overeenkomen.

In figuur 11 staan de gemiddelde resultaten van de prikstokmetingen in De Stobbenribben weergegeven voor het voor-en najaar. De isoplethen van de EGV zijn hierbij reatief ten opzichte van de EGV van het slootwater op hetzelfde tijdstip getekend. In bijlage 2.1 staan de dwarsdoorsneden (EGV-profielen) voor de afzonderlijke tijdstippen waarop metingen verricht zijn.

Het slootwater dringt in De Stobbenribben in de percelen A, C en D het verst door onder en in de kragge. In perceel C en D is de invloed tot bovenin het profiel aantoonbaar. In perceel A daarentegen bereikt het slootwater niet overal de toplaag van de kragge. Perceel B geeft een ander beeld te zien. Dit perceel is sterk verzuurd. De invloed van boezemwater is niet waarneembaar. De sterke invloed van regenwater is op ca. 100 m van de sloot zelfs in het gehele profiel aantoonbaar (tot 180 cm -mv.). Verder naar de sloot toe is in het onderste deel het profiel nog wel enige invloed van slootwater aan te wijzen. De kragge van perceel B is gevormd in een petgat dat smaller is dan de andere petgaten. Hierdoor is dit petgat waarschijnlijk sneller verland dan de overige petgaten. Mogelijk dat dit perceel eerder is verveend dan de andere percelen. In de eerste jaren van de vervinging was het namelijk gebruikelijk dat er smallere stroken werden afgegraven (Van Wirdum 1991). Doordat perceel B in een verdere fase van verlanding is dan de overige

percelen en doordat het perceel smaller is, beweegt de kragge minder mee met waterstandsfluctuaties.

Naast het verschil in EGV-waarden tussen de percelen is ook een gradiënt binnen de percelen waarneembaar. De dwarsdoorsneden geven een afname van de invloed van het slootwater vanaf de sloot tot de eindwal te zien. Er worden aan de kant van de eindwal op zekere diepte nog wel relatief hoge EGV-waarden gevonden, maar deze zijn waarschijnlijk het gevolg van infiltratie vanuit de sloot die aan de andere zijde van de eindwal is gelegen.

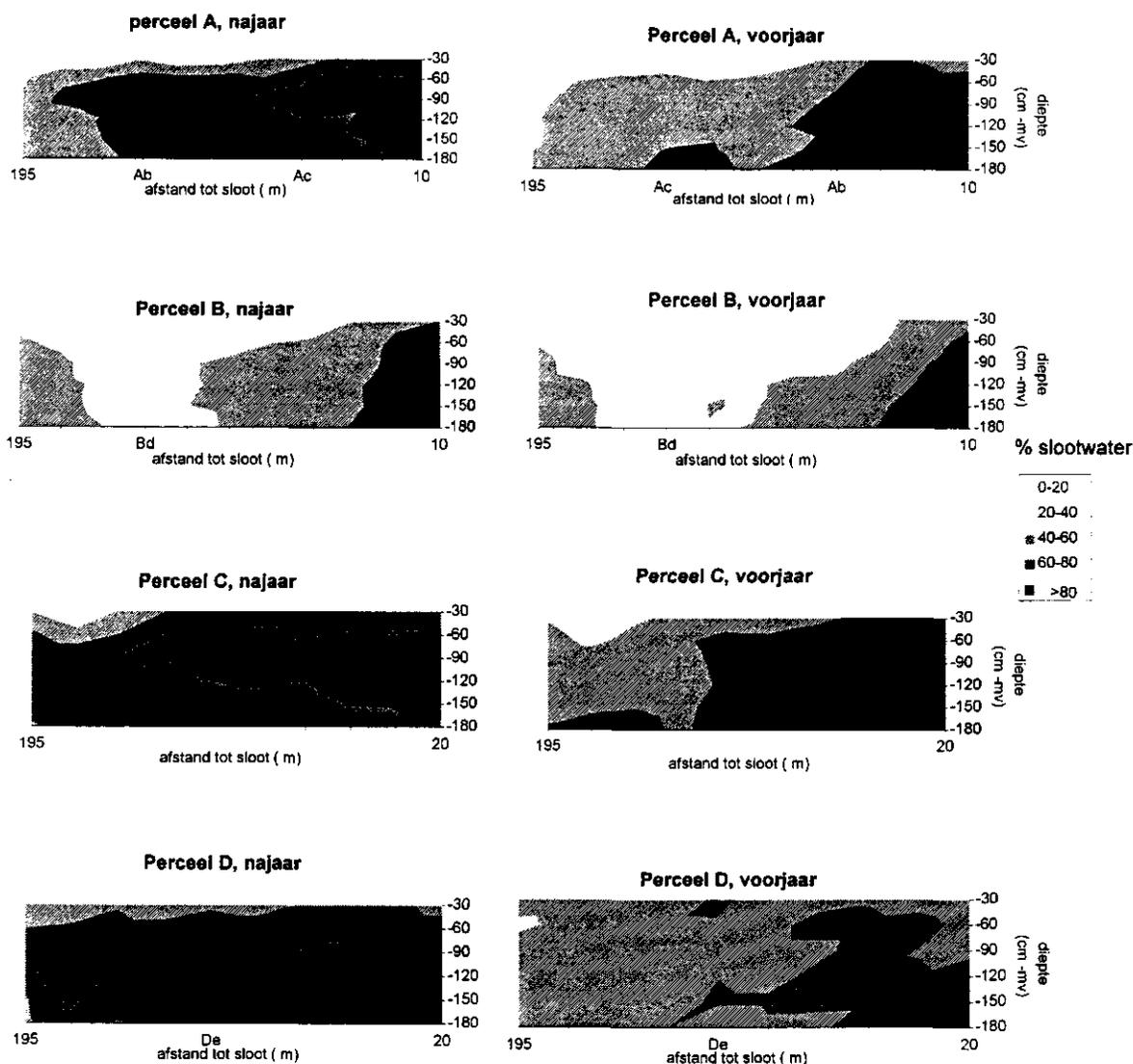


Fig. 11. Dwarsdoorsneden van de EGV-raaien van de percelen in De Stobbenribben. Gemiddeld aandeel slootwater (%) in voor- en najaar in de periode 1991-1996. De EGV van de prikstokmetingen is hierbij omgerekend van 'prikstokeenheden' naar  $mS\ m^{-1}$  en weergegeven als percentage van de EGV van het slootwater. De isoplethen geven zo een indicatie van het percentage slootwater weer. Aangegeven is de ligging van de monsterpunten.

### *De Wobberibben*

In De Wobberibben zijn net als in De Stobberibben dwarsdoorsneden van de EGV-raaien gemaakt om de invloed van het slootwater weer te geven. In bijlage 2.1 staan de 'EGV-profielen' van de raaien voor alle tijdstippen waarop metingen zijn gedaan gegeven. Ook hier blijkt de EGV in het algemeen lager te zijn dan in het najaar. In figuur 12 staan de op basis van de prikstokmetingen berekende aandelen slootwater van vóór (najaar 1991) en ná de maatregelen (najaar '96) weergegeven voor de raaien 1 t/m 3. In het oostelijk deel van raai 1 is in vanaf 1991 de invloed van de reeds bestaande sloot aan te wijzen. In de raaien 2 en 3 is dit minder het geval. In raai 1 is bovendien vanaf 1992 tot bovenin het profiel een invloed aan te wijzen van het slootwater uit de sloot die tussen perceel 4 en 5 en tussen perceel 6 en 7 doorloopt. Vanaf het najaar van 1992 is in het midden van de raai zelfs een sterke invloed waarneembaar. Op deze plaats is de kragge zeer dun en kan gemakkelijk water vanuit de sloot door en gedeeltelijk ook over de kragge stromen. In de nabijheid van dit punt bevindt zich het monsterpunt W1m. De invloed van de nieuw gegraven sloten tussen perceel 3 en 4 en langs perceel 6 is vanaf het najaar van 1992 in de raaien 1 t/m 3 aantoonbaar. In perceel 6 is het aandeel slootwater in de periode 1992-1996 duidelijk hoger dan in 1991. In de raaien 6 en 7 is tussen de opgeschoonde sloot en de zetwal invloed van slootwater waarneembaar. Dit was ook reeds in 1991 het geval. Aan de andere zijde van de zetwal heeft regenwater in de bovenste lagen een sterke invloed op de gemeten EGV's. Vanaf het najaar van 1992 worden in de buurt van de sloot weliswaar hoge EGV-waarden gevonden, maar het effect van de nieuwe sloot wordt pas dieper dan ca. 60 cm -mv. In de toplaag worden nog lage EGV's gemeten. In raai 5 worden in het noordelijke deel lagere waarden gevonden dan in het zuidelijke. Er is aan de noordzijde enige invloed van de nieuwe sloot tussen perceel 6 en 7 waar te nemen. Deze invloed reikt echter niet tot bovenin de kragge.

In perceel 6 worden over het algemeen lagere EGV-waarden gevonden dan in perceel 4. Dit duidt op een sterkere verzuring van dit perceel. Met name in het midden van dit perceel is de invloed van het slootwater geringer. Uit boringen is gebleken dat de kragge hier vrijwel vast ligt op ondiep restveen, waardoor de toestroom van water onder de kragge beperkt wordt. Binnen perceel 6 in worden bovendien in het noordelijke deel (raai 3) lagere EGV-waarden gevonden dan in het zuidelijke deel (raai 1). Het zuidelijk deel van perceel 6 wordt mede beïnvloedt door de sloot die tussen perceel 4 en 5 en tussen perceel 6 en 7 doorloopt.

Doordat de plagstroken naast de sloten zijn gaan opdrijven blijft de toplaag zuur. Ook de aanleg van een geïsoleerde plagstrook heeft niet geleid tot basenrijkere omstandigheden. Door het afplaggen van de kragge in het perceel is een soort badkuip ontstaan waar regenwater blijft staan (Schouwenberg 1994). Bij EGV-metingen werden in de plagstrook overeenkomstige (lage) waarden gevonden als daarbuiten.

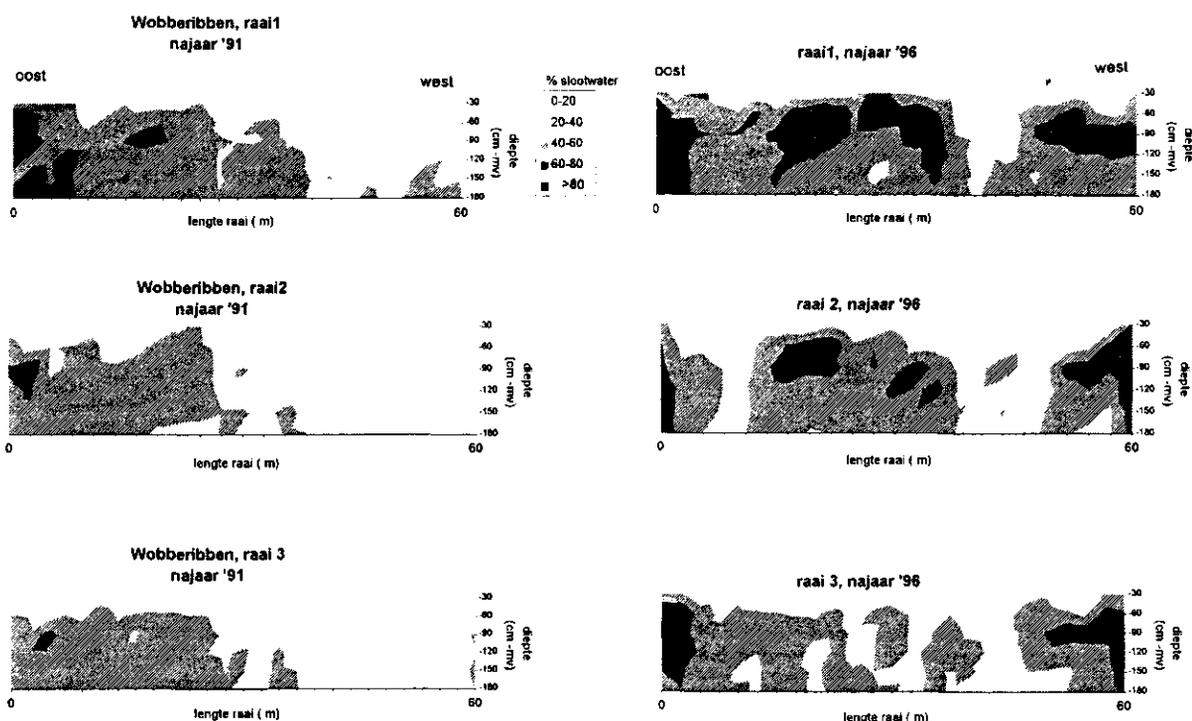


Fig. 12. Dwarsdoorsneden van de EGV-raaien 1 t/m 3 in de percelen 4 en 6 van De Wobberribben. Aandeel sloopwater (%) vóór (najaar 1991) en ná de maatregelen (najaar 1996). De EGV van de prikstokmetingen is hierbij omgerekend van 'prikstokeenheden' naar  $mS\ m^{-1}$  en weergegeven als percentage van de EGV van het sloopwater. De isoplethen geven zo min of meer het percentage sloopwater weer.

### Het Wiedegat

In bijlage 2 staan dwarsdoorsneden van de EGV-raaien voor alle tijdstippen waarop metingen zijn verricht weergegeven. De EGV wordt hier relatief ten opzichte van sloopwater gegeven. Voor het sloopwater is hier de EGV van de sloopwatermonsters uit De Wobberribben gebruikt. Uit veldmetingen is gebleken dat de EGV van het sloopwater in beide terreinen min of meer gelijk is. In de raaien 1 en 2 worden lagere EGV's gemeten dan in de overige raaien. Het gedeelte van het terrein ten zuidwesten van de in het voorjaar van '92 gegraven dwarssloot (raaien 6 t/m 8) geeft hogere EGV-waarden dan het gedeelte aan de noordkant van deze sloot. Er was hier al een aanzienlijke invloed van sloopwater vanuit de aan het einde van het terrein gelegen sloot (aan de kant van raai 8). Bij vergelijking van de raaien in het noordoostelijk gedeelte blijkt er een gradiënt te zijn van oplopende EGV's. Het effect van de dwarssloot is hier duidelijk zichtbaar. In het midden van de raaien 1 en 2 worden lage EGV's gemeten. Hier bevindt zich op geringe diepte restveen en de zandondergrond (ca. 1,5 tot 1,8 m -mv.). Dit verklaart ook de zeer lage waarden die op punt 3 van raai 1 en punt 2 en 3 van raai 2 zijn gemeten.

Het effect van de in 1993-'94 gegraven sloten is in de EGV-profielen nog niet aantoonbaar.

#### *Percelen van Huisman*

In bijlage 2.1 staan dwarsdoorsneden van de EGV-raaien 1 en 2 voor alle tijdstippen waarop metingen zijn verricht weergegeven. De resultaten van de EGV-metingen op de andere meetpunten staan in bijlage 2.2. De EGV wordt ook hier relatief ten opzichte van de EGV van de slootwatermonsters uit De Wobberribben gebruikt.

De EGV-waarden zijn in het gehele profiel laag. De waarden liggen in het bereik van de metingen van de meest verzuurde plekken in de andere deelgebieden. In 1995 en 1996 worden hogere EGV-waarden gevonden dan in de voorafgaande jaren. De EGV van het slootwater was echter ook hoger, waardoor de gemeten aandeel slootwater min of meer gelijk is gebleven. Met de prikstokmetingen is weinig invloed door de nieuw gegraven sloten gevonden (hogere EGV). Alleen in de raaien 7 en 8 (met name punt H701 en H801) wordt vanaf 1995 een invloed van de nieuwe sloten gemeten op een diepte van 60-90 cm -mv. De invloed reikt niet tot bovenin de kragge.

#### **Conclusies:**

In de Stobbenribben is een duidelijke invloed van de sloot waarneembaar. Deze invloed neemt af met de afstand tot de sloot. In het smalle, verzuurde perceel B worden duidelijk lagere EGV's gemeten dan in de overige percelen. In De Wobberribben is een duidelijke invloed van de nieuw gegraven sloten te zien. Hoever dat deze invloed reikt is mede afhankelijk van de 'beweeglijkheid' van de kragge. Op plaatsen waar de kragge min of meer vast ligt op de ondergrond (restveen en zandondergrond) is de toestroom van slootwater onder de kragge beperkt.

In de plagstroken worden overeenkomstige (lage) EGV-waarden gevonden als daarbuiten. De aanleg van de plagstroken leidt niet tot het gewenste resultaat.

In Het Wiedegat is wel enige invloed van de nieuwe sloten waarneembaar, met name maatregelen van het voorjaar '92, maar is het effect van de in 1993-'94 gegraven sloten onduidelijk.

In de percelen van Huisman wordt nauwelijks invloed van de nieuwe sloten gevonden. Waar wel enige beïnvloeding is gevonden, reikt deze niet tot bovenin het profiel.

## **4.2 Waterkwaliteit**

Gedurende de monitoring zijn alleen watermonsters genomen in De Stobbenribben en De Wobberribben en op één plek in Het Wiedegat. In De Stobbenribben en De Wobberribben zijn de monsterlocaties in te delen in een drietal standplaatstypen, te weten:

- a. Niet verzuurd, altijd verbonden. Locaties die steeds onder invloed van baserijk oppervlaktewateraanvoer (slootwater) hebben gestaan (3 locaties in De Stobbenribben; Ab, Ac De);

- b. Verzuurd, recent verbonden. Locaties die vanaf 1992 aan de invloed van de oppervlaktewateraanvoer zijn blootgesteld (3 locaties in De Wobberribben; W1w, W1m, W3w);
- c. Verzuurd, geïsoleerd. Locaties die al geruime tijd geen invloed van oppervlaktewateraanvoer hebben (1 locatie in De Stobbenribben, 2 locaties in De Wobberribben; Bd, W3m, W3o).

De monsterlocatie in Het Wiedegat (G) wordt getypeerd als:

- d. Verzurend, recent verbonden. Locatie liggend in een slenk, die vanaf 1993-'94 van drie kanten wordt omgeven door een sloot die oppervlaktewater aanvoert.

De resultaten van de wateranalyses en de berekeningen met het programma MAION zijn weergegeven in bijlage 3.1. In tabel 3 staan de gemiddelde waarden van de bepalingen, de berekeningen met MAION en hun standaarddeviatie gegeven. De monsters van de verschillende standplaatstypen zijn in een EC-IR- en een gelijkensidiagram gerangschikt naar hun analytische kenmerken (fig. 13). Uit de diagrammen blijkt dat het slootwater als 'grondwaterachtig' (*lithotroof*) kan worden getypeerd. Zowel de diepe als ondiepe monsters van het niet verzuurde (basenrijke), altijd verbonden standplaatstype liggen in de buurt van het slootwater. De verzuurde standplaatsen geven voor de diepe monsters en sterke gelijkens met regenwater te zien. In de ondiepe monsters is het aandeel regenwater veel geringer. Voor de monsters van het verzuurde, recent verbonden standplaatstype is een verschuiving te zien in de richting van *lithotroof* water. De ondiepe monsters in Het Wiedegat liggen tussen *lithotroof* en *atmotroof* water in. Er hier na de maatregelen slechts een kleine verschuiving in de waterkwaliteit te zien. Alle monsters liggen rond de menglijn van slootwater en water afkomstig van de verzuurde locaties. In figuur 14 staat de gemiddelde waterkwaliteit van de standplaatstypen weergegeven in Mauchadiagrammen. In het verzuurde, recent verbonden standplaatstype is een duidelijke verandering te zien van een *atmotrofe* watersamenstelling naar een meer op slootwater lijkende samenstelling. In Het Wiedegat zijn geen duidelijke verschuivingen zichtbaar. Er heeft hier een kleine verschuiving plaats gevonden naar een meer *molunotroof* watertype.

Tabel 3. Gemiddelde waarden (gem) en standaarddeviatie (std) van de bij WMN bepaalde variabelen en de resultaten van de berekeningen met maion voor de verschillende standplaatsstypen vóór en ná de maatregelen; o = ondiep (0-0,1 m -mv), z = diep (1 m -mv); x = afwijking op de ionenbalans, y = afwijking op de elektrische geleiding, pHsat = verzadigings-pH, rLi, rAt, rTh, rMo = gelijkenis met referentiemonsters, lithotroof, atmosferotroof, thallassotroof en molunotroof water; px1, px2, px3 = volumepercentages van resp. Li, At en Th om de concentraties Cl en Ca in het watermonster te verklaren.

|                                  | pH  | Ca   | Mg   | Na   | K    | Cl   | HCO3 | SO4   | EC25  | IR   | x  | y   | pHsat | rLi  | rAt | rTh | rMo | px1  | px2  | px3  |
|----------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|----|-----|-------|------|-----|-----|-----|------|------|------|
|                                  | -   | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l  | mS/cm | %    | %  | %   | %     | %    | %   | %   | %   | %    | %    | %    |
| sloot                            | gem | 7,4  | 67,2 | 8,6  | 40,7 | 5,3  | 74,3 | 189,3 | 32,9  | 60,6 | 63 | -3  | 7,62  | 84   | -30 | 50  | 79  | 57,0 | 42,7 | 0,35 |
|                                  | std | 0,2  | 8,7  | 2,5  | 11,0 | 1,8  | 22,5 | 27,3  | 7,0   | 9,2  | 6  | 2   | 0,11  | 9    | 7   | 11  | 10  | 7,4  | 7,5  | 0,12 |
| altijd verbonden                 | gem | 6,9  | 45,5 | 6,8  | 30,3 | 5,3  | 55,4 | 136,1 | 17,3  | 43,3 | 59 | -4  | 6,02  | 77   | -25 | 28  | 66  | 38,4 | 61,3 | 0,26 |
|                                  | std | 0,5  | 20,7 | 2,9  | 11,7 | 2,1  | 24,0 | 67,3  | 10,2  | 17,3 | 6  | 4   | 0,51  | 17   | 18  | 24  | 17  | 17,7 | 17,8 | 0,12 |
| z                                | gem | 6,7  | 56,1 | 8,3  | 36,5 | 6,4  | 68,0 | 182,8 | 11,5  | 53,2 | 60 | -2  | 7,7   | 85   | -37 | 40  | 72  | 48,5 | 51,2 | 0,32 |
|                                  | std | 0,2  | 13,5 | 1,6  | 7,7  | 3,3  | 18,7 | 39,4  | 8,0   | 10,2 | 4  | 1   | 0,19  | 5    | 5   | 12  | 9   | 10,3 | 10,4 | 0,09 |
| verzuurd,<br>geïsoleerd          | gem | 5,1  | 7,0  | 1,7  | 14,5 | 4,9  | 28,5 | 12,3  | 7,3   | 14,6 | 27 | -6  | 8,36  | -11  | 34  | -10 | 37  | 5,3  | 94,6 | 0,13 |
|                                  | std | 0,7  | 6,2  | 1,4  | 7,3  | 2,4  | 15,2 | 13,8  | 3,7   | 7,4  | 8  | 10  | 3,78  | 20   | 16  | 15  | 16  | 5,2  | 5,2  | 0,08 |
| z                                | gem | 6,0  | 26,2 | 4,8  | 21,3 | 4,1  | 42,2 | 80,8  | 7,4   | 28,4 | 53 | -3  | 7,69  | 63   | -19 | 9   | 54  | 21,8 | 78,0 | 0,20 |
|                                  | std | 0,3  | 7,3  | 1,2  | 6,3  | 1,8  | 14,2 | 28,1  | 4,4   | 7,2  | 9  | 7   | 2,33  | 22   | 20  | 14  | 14  | 6,2  | 6,2  | 0,07 |
| verzuurd,<br>recent<br>verbonden | gem | 4,9  | 7,8  | 1,7  | 12,8 | 2,5  | 23,3 | 10,0  | 8,7   | 13,3 | 37 | -2  | 9,77  | -2   | 37  | -12 | 42  | 6,1  | 93,8 | 0,11 |
|                                  | std | 0,4  | 0,7  | 0,3  | 1,4  | 1,5  | 2,6  | 4,2   | 2,5   | 0,4  | 1  | 2   | 0,27  | 8    | 9   | 2   | 1   | 0,6  | 0,6  | 0,01 |
| z                                | gem | 6,0  | 29,7 | 6,2  | 16,8 | 2,3  | 33,9 | 101,3 | 5,3   | 27,5 | 61 | -6  | 8,19  | 84   | -39 | 4   | 43  | 25,0 | 74,8 | 0,15 |
|                                  | std | 0,1  | 5,4  | 0,7  | 2,5  | 1,0  | 7,5  | 12,9  | 0,5   | 4,1  | 4  | 0   | 0,12  | 4    | 5   | 7   | 8   | 4,6  | 4,6  | 0,04 |
| o                                | gem | 5,7  | 16,9 | 3,1  | 18,6 | 5,0  | 36,2 | 35,3  | 8,5   | 21,9 | 35 | -7  | 8,19  | 14   | 15  | -2  | 41  | 13,7 | 86,1 | 0,17 |
|                                  | std | 0,9  | 22,7 | 3,1  | 13,6 | 2,5  | 26,8 | 52,2  | 3,1   | 19,2 | 13 | 15  | 3,43  | 32   | 25  | 29  | 28  | 19,4 | 19,5 | 0,13 |
| z                                | gem | 6,5  | 39,0 | 7,3  | 34,1 | 5,7  | 64,6 | 117,1 | 15,2  | 43,4 | 52 | 0   | 6,91  | 64   | -16 | 34  | 74  | 32,5 | 67,2 | 0,31 |
|                                  | std | 0,3  | 10,6 | 1,4  | 8,7  | 2,0  | 20,1 | 34,8  | 8,6   | 10,2 | 5  | 12  | 2,83  | 19   | 15  | 14  | 12  | 8,9  | 9,0  | 0,10 |
| Wiedegat                         | gem | 6,2  | 14,3 | 3,3  | 14,1 | 4,5  | 29,8 | 37,0  | 7,4   | 17,2 | 46 | -14 | 8,96  | 41   | -1  | -14 | 40  | 11,7 | 88,2 | 0,14 |
|                                  | std | 0,2  | 5,3  | 1,0  | 4,3  | 2,9  | 11,8 | 12,2  | 2,5   | 5,9  | 3  | 2   | 0,35  | 13   | 11  | 16  | 17  | 4,4  | 4,4  | 0,06 |
| z                                | gem | 6,1  | 30,4 | 6,5  | 17,7 | 3,3  | 40,2 | 97,4  | 5,8   | 28,8 | 57 | -7  | 8,19  | 80   | -35 | 6   | 49  | 25,5 | 74,4 | 0,18 |
|                                  | std | 0,1  | 2,6  | 0,5  | 2,9  | 3,2  | 2,9  | 12,8  | 1,9   | 1,4  | 3  | 2   | 0,09  | 5    | 5   | 3   | 5   | 2,3  | 2,3  | 0,01 |
| o                                | gem | 6,2  | 20,7 | 4,7  | 26,8 | 2,6  | 57,8 | 45,5  | 4,3   | 28,8 | 40 | 8   | 5,9   | 29   | 2   | 12  | 60  | 16,7 | 83,0 | 0,28 |
|                                  | std | 0,3  | 9,2  | 2,2  | 13,0 | 1,3  | 28,8 | 18,5  | 3,3   | 12,4 | 3  | 7   | 4,18  | 18   | 16  | 22  | 18  | 7,5  | 7,7  | 0,15 |
| z                                | gem | 6,2  | 29,3 | 6,2  | 20,6 | 2,2  | 49,8 | 87,5  | 6,3   | 31,0 | 52 | 9   | 5,5   | 53   | -13 | 16  | 60  | 24,3 | 75,4 | 0,23 |
|                                  | std | 0,2  | 2,4  | 0,4  | 2,3  | 0,9  | 13,2 | 9,5   | 1,8   | 3,1  | 6  | 11  | 7     | 3,89 | 28  | 9   | 11  | 1,9  | 1,9  | 0,07 |

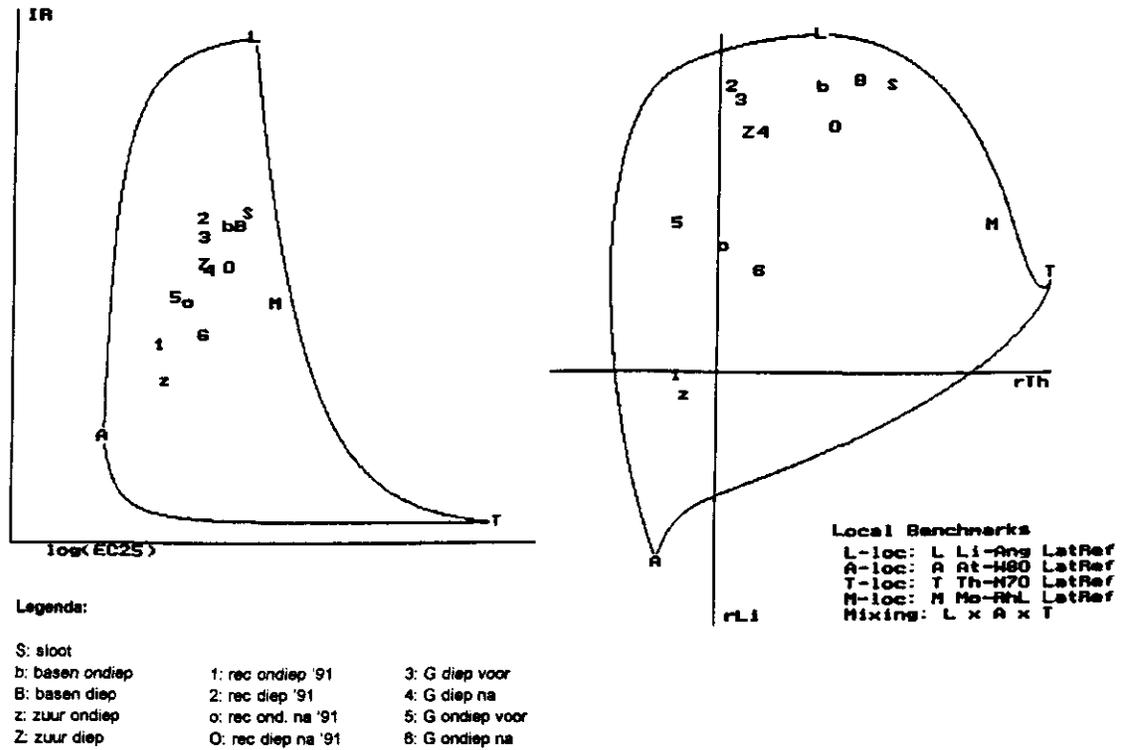


Fig. 13. Waterkwaliteit in De Stobberribben, De Wobberribben en Het Wiedegat, 1991-1996. EC/IR- en gelijkenisdiagram. At = regenwater, Li = grondwater, Th = zeewater, Rh = Rijnwater. Weergegeven zijn de gemiddelde waarden van de monsterlocaties van de verschillende standplaatstypen: basen = niet verzuurd, altijd verbonden standplaats (B,b), zuur = verzuurde, geïsoleerde standplaats (Z,z), rec = recent verbonden standplaats (voor (1,2) en na de maatregelen (o,O), G = monster Wiedegat (voor (3,5) en na voltooiing maatregelen in 1993-'94 (4,6)).

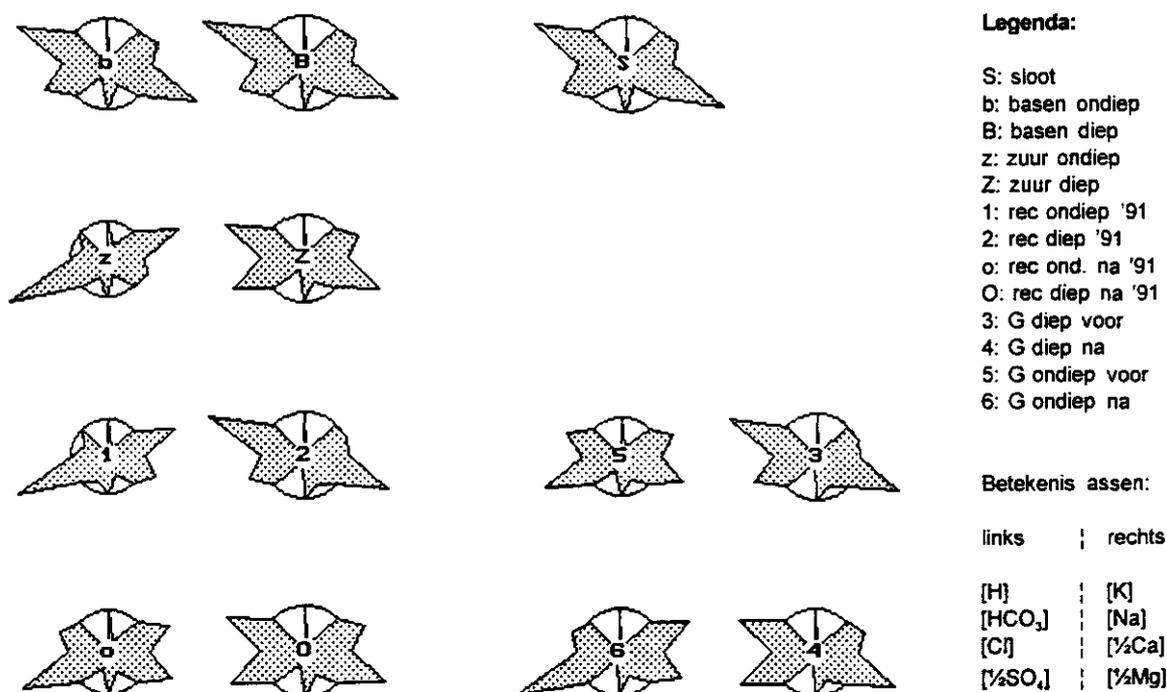


Fig. 14. Mauchadiagrammen van de watersamenstelling van de monsters uit De Stobberribben, De Wobberribben, en Het Wiedegat. Weergegeven zijn de gemiddelde waarden van de monsterlocaties van de verschillende standplaatstypen: basen = niet verzuurd, altijd verbonden standplaatsen (B,b), zuur = verzuurde, geïsoleerde standplaatsen (Z,z), rec = recent verbonden standplaatsen (voor (1,2) en na de maatregelen (o,O), G = monster Wiedegat (voor (3,5) en na voltooiing maatregelen in 1993-'94 (4,6)).

#### Aanvoer basenrijk water

Omdat de herkomst van het water bekend is kan de watersamenstelling op elk tijdstip geschat worden op basis van de veronderstelde menging van water uit de boezem en regenwater. Aannahme hierbij is dat er geen andere processen dan menging optreden en dat er dus ook geen afgifte of opname van stoffen door de vegetatie en de bodem zijn. Eén van de weinige ionen waarvoor dit vrijwel geheel opgaat is het chloride-ion. Dit wordt in het rekenmodel (QUAGMIX) gebruikt om voor een geanalyseerd watermonster de mengverhouding te berekenen en vervolgens op grond daarvan de concentraties van andere ionen te schatten. Door de geschatte waarden te vergelijken met de analyseresultaten kan worden nagegaan voor welke stoffen de vereenvoudigde aanname waarschijnlijk niet opgaat. Van Wirdum (1991) leidde uit een dergelijke analyse af dat selectieve basenuitwisseling in De Stobberribben een belangrijk proces zou kunnen zijn. In deze studie is quagmix toegepast op een tijdserie voor de genoemde monsterpunten.

De berekeningen die voor de periode 1991-1996 met behulp van quagmix zijn uitgevoerd (zie tabel 4) geven voor de verzuurde, recent verbonden situatie een verhoogd aandeel slootwater na het vergroten van de toegankelijkheid voor boezemwater te zien. Voor deze berekeningen is als 'slootwaterbron' steeds het op dezelfde datum bemonsterde slootwater genomen, terwijl als tweede bron voor de mengberekeningen het referentie-regenwater AT-W80 is gebruikt. Vóór de maatregelen blijkt het water in de verzuurde kraggen op 1 m diepte voor 34% uit slootwater te bestaan en dus voor 66% uit regenwater. Tegelijkertijd wordt meer  $\text{Ca}^{2+}$  in het water gevonden dan op basis van de berekeningen wordt verwacht (dCa positief). Dit zou het gevolg kunnen zijn van ontlading van het veen, dat wil zeggen afgifte van basen vanaf het adsorptiecomplex naar het water. Na de maatregelen is de verhouding slootwater:regenwater 90:10. Er blijkt nu  $\text{Ca}^{2+}$  uit het water te verdwijnen: wellicht is er nu oplading van het veen (adsorptiecomplex). Bij verzuring van veenbodems valt te verwachten dat  $\text{Ca}^{2+}$  selectief wordt uitgewisseld met  $\text{H}^+$ , bij ontzuring vindt het omgekeerde plaats. De resultaten van de berekeningen met quagmix geven geen aanleiding om te veronderstellen dat er uitwisseling met andere kationen (bv.  $\text{Ca}^{2+}$  met  $\text{Na}^+$ ) plaatsvindt. De verschillen tussen de op basis van menging berekende en gemeten concentraties van  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{Na}^+$  en  $\text{K}^+$  zijn verhoudingsgewijs klein.

Tabel 4. Resultaten berekeningen QUAGMIX voor De Stobbenribben en De Wobberribben; Aandelen slootwater voor verschillende al dan niet door sloot beïnvloede monsterpunten (1 m -mv); dX: verschil tussen berekende en gemeten [X]; z = diep (1 m -mv), o = ondiep (0-0,1 m -mv).

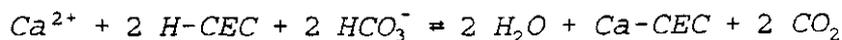
| toestand          | altijd verbonden<br>1991-1996 |          | geïsoleerd<br>1991-1996 |          | recent verbonden;<br>voor graven sloot<br>1991 |       | recent<br>verbonden;<br>na graven<br>sloot<br>1992-1996 |       | n                  |
|-------------------|-------------------------------|----------|-------------------------|----------|--|-------|---|-------|--------------------|
|                   | Basenrijk                     | Verzuurd | Verzuurd                | Verzuurd | ?  | ?     | ?   |       |                    |
|                   | z                             | o        | z                       | o        | z  | o     | z   | o     |                    |
|                   | 3x8                           | 3x8      | 3x8                     | 3x8      | 3x1  | 3x1   | 3x7   | 3x7   |                    |
| Slootinvloed      | 94                            | 74       | 56                      | 33       | 34   | 23    | 90  | 45    | %                  |
| dCa               | -2,6                          | -2,7     | -12,3                   | -16,4    | +5,1   | -8,5  | -23,9   | -17,7 | mg l <sup>-1</sup> |
| dNa               | -0,7                          | +0,1     | -1,6                    | -0,3     | -1,4   | +0,3  | -0,9  | -1,0  | mg l <sup>-1</sup> |
| dMg               | -0,2                          | -0,1     | -0,3                    | -1,5     | +2,6   | -0,7  | -0,7  | -1,2  | mg l <sup>-1</sup> |
| dK                | +0,9                          | +0,8     | +0,4                    | +3,1     | +0,3   | +2,5  | +2,5  | +3,2  | mg l <sup>-1</sup> |
| dHCO <sub>3</sub> | +17,2                         | +2,6     | -25,0                   | -44,1    | +32,7  | -35,1 | -58,5   | -40,5 | mg l <sup>-1</sup> |
| dSO <sub>4</sub>  | -23,7                         | -11,7    | -12,6                   | -6,6     | -10,8  | -3,9  | -9,9  | -6,7  | mg l <sup>-1</sup> |

Om na te gaan of mogelijk nog andere processen dan uitwisseling van  $\text{Ca}^{2+}$  en  $\text{H}^+$  een rol van betekenis spelen in de onderzochte terreinen, is de analyse met quagmix tevens uitgevoerd voor de anionen  $\text{HCO}_3^-$  en  $\text{SO}_4^{2-}$ . Opvallend is dat er een sterke relatie in de tijdseries lijkt te bestaan tussen  $\text{dHCO}_3$  en  $\text{dCa}$  ( $R = 0,93$ ,  $p < 0,01$ ) (zie fig. 15).

Uit berekeningen met het programma MAION (Van Wirdum 1991) blijkt dat alle monsters onder een pH liggen waarbij verzadiging, en dus calciëtvorming optreedt. Met MAION wordt berekend bij welke pH  $\text{Ca}^{2+}$  en  $\text{HCO}_3^-$  nog juist in oplossing blijven als de watertemperatuur  $10^\circ\text{C}$  is. Deze pH wordt de verzadigings-pH (pH<sub>sat</sub> in tabel 3 en bijlage 3) genoemd. De gemiddelde grondwatertemperatuur in Nederland is  $\pm 10^\circ\text{C}$ . Wanneer de temperatuur  $1^\circ\text{C}$  hoger is, zakt de verzadigings-pH 0,015 eenheden (Van Wirdum 1991). Is de pH hoger dan de verzadigings-pH dan is mogelijk calciëtvorming neergeslagen. Hier zou alleen in de sloten zou mogelijk enig calciëtvorming kunnen neerslaan. Hier ligt de pH rond de verzadigings-pH. Bij een nader veldonderzoek zijn geen aanwijzingen gevonden voor calciëtvorming.

De sterke correlatie tussen  $\text{dCa}$  en  $\text{dHCO}_3$  (1:1, zie fig. 15) is het gevolg van verschuiving van het bicarbonaatevenwicht. Bij uitwisseling van  $\text{Ca}^{2+}$  en  $\text{H}^+$  zal  $\text{H}^+$  in oplossing komen, waarna de volgende reactie zich voordoet:

(6)



Het verschil tussen gemeten en op basis van menging berekende  $\text{SO}_4^{2-}$ -concentratie blijkt klein te zijn. Er vindt wel enige reductie van sulfaat plaats. De grootste sulfaatreductie vindt juist plaats in een zone waar geen negatieve effecten op de vegetatie zijn waargenomen. Problemen met sulfaat lijken hier dan ook niet aan de orde.

#### **Conclusies:**

- Herstel van aanvoer van baserijk oppervlaktewater leidt tot een toename van het aandeel slootwater in het terrein.
- Als gevolg hiervan lijkt er een oplading van het adsorptiecomplex met calcium plaats te vinden. Calcium wordt selectief uitgewisseld tussen het water en de veenbodem.
- Natrium, kalium en magnesium vertonen dit niet of veel minder.
- Toename of afname van de hoeveelheid  $\text{HCO}_3^-$  uit de oplossing is positief gecorreleerd (1:1) met de hoeveelheid toename of afname van  $\text{Ca}^{2+}$ .
- $\text{SO}_4^{2-}$ -reductie leidt hier niet tot noemenswaardige problemen.

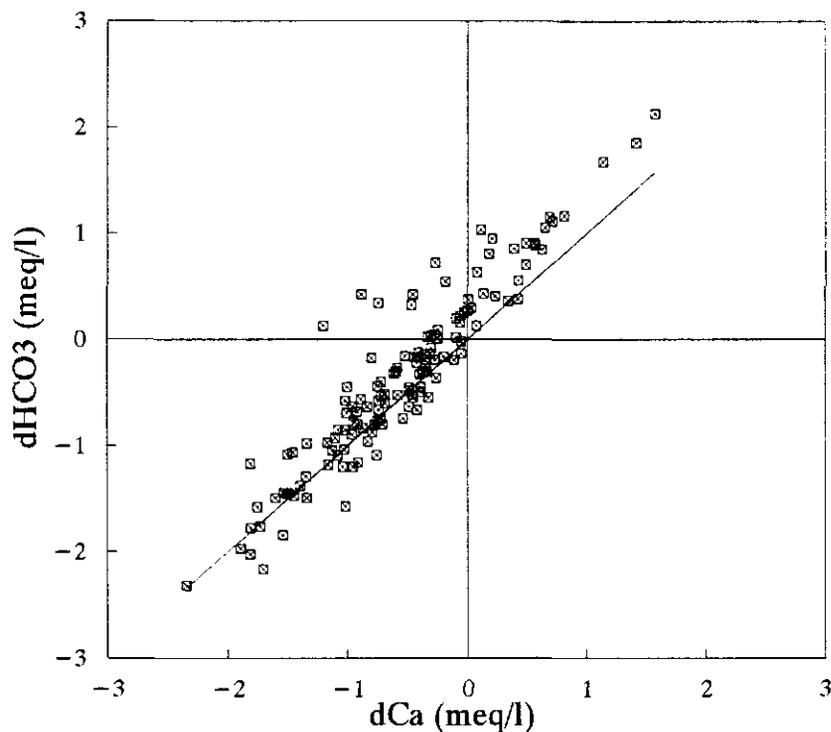


Fig. 15. QUAGMIX-berekeningen voor De Stobberribben en De Wobberribben, 1991-'96: relatie tussen  $dCa$  en  $dHCO_3$ .

#### Omleiding wateraanvoer

Omleiding van de wateraanvoer vindt plaats om de voedselrijkdom van het boezemwater te verminderen vóór het de trilvenen bereikt. Aanname van de voedselrijkdom is het gevolg van natuurlijke reiniging. Uit de wateranalyses van de monsterpunten 'f' (vóór de omweg) en 'a' (ná de omweg) in De Stobberribben en de monsterpunten 'sl.dam' (vóór de omleiding) en 'kruisp' (ná de omleiding) in De Wobberribben, blijkt dat dit inderdaad het geval is (zie tabel 5). Het anorganisch stikstof ( $NO_3 + NH_4$ ) is in de monsters ná de omweg duidelijk lager dan in de monsters vóór de omweg. Alleen voor  $NO_3$  wordt in het voorjaar van 1995 een hoge concentratie ( $2,93 \text{ mg l}^{-1}$ ) gevonden. De oorzaak hiervan is onduidelijk (mogelijk gaat het hier om een meetfout). Voor fosfaat worden in alle monsters zeer lage concentraties gevonden. Oorzaak hiervan is dat de monsters voor de analyses bij het WMN worden gefiltreerd, waardoor tevens het grootste gedeelte van  $PO_4$  uit het water verdwijnt.

Tabel 5. Gemiddelde nutriëntengehalten van het slootwater vóór (f, sl.dam) en ná (a, kruisp) de omweg.

|              | $N_{\text{anorganisch}}: \text{NO}_3 + \text{NH}_4$ (mg N l <sup>-1</sup> ) |      |              |        | ortho - $\text{PO}_4$ (mg P l <sup>-1</sup> ) |        |              |        |
|--------------|---|------|--------------|--------|---|--------|--------------|--------|
|              | Stobbenribben   |      | Wobberribben |        | Stobbenribben                                 |        | Wobberribben |        |
|              | f   | a    | sl.dam       | kruisp | f   | a      | sl.dam       | kruisp |
|              | vóór  | ná   | vóór         | ná     | vóór  | ná     | vóór         | ná     |
| najaar '91   | 1,20  | 1,01 | 0,61         | 0,64   | <0,005  | <0,005 | 0,01         | <0,005 |
| voorjaar '92 | 0,76  | 0,25 | 1,12         | 0,31   | <0,005  | <0,005 | <0,005       | <0,005 |
| najaar '92   | 0,43  | 0,18 | 0,30         | <0,07  | 0,008   | <0,005 | 0,010        | <0,005 |
| voorjaar '93 | 1,10  | 0,27 | 0,86         | 0,19   | 0,005   | <0,005 | 0,011        | <0,005 |
| najaar '93   | 0,23  | 0,26 | 0,44         | 0,19   | <0,005  | <0,005 | 0,005        | <0,005 |
| voorjaar '95 | 0,49  | 0,25 | 0,90         | <0,01  | <0,003  | <0,003 | <0,003       | <0,003 |
| voorjaar '96 | <0,13   | 2,98 | <0,13        | <0,13  | 0,007   | 0,004  | 0,003        | <0,002 |
| najaar '96   | 0,04  | 0,07 | 0,31         | <0,13  | <0,002  | 0,003  | 0,003        | <0,002 |

**Conclusie:**

Verlenging van de aanvoerweg leidt tot een afname van anorganisch stikstof in het boezemwater voordat de trilvenen worden bereikt.

**4.3 Bodemkwaliteit**

De resultaten van de bodemanalyses staan in bijlage 5 weergegeven.

Oplading van de CEC van de veenbodem met basische kationen (met name  $\text{Ca}^{2+}$ ) is één van de belangrijkste doelen van de genomen maatregelen. Het is moeilijk om daarbij grip te krijgen op de snelheid van deze oplading. In de eerste fase van de monitoring is een schatting gemaakt van de tijd die, onder de voor verzuring allergeunstigste omstandigheden, nodig zou zijn om de toplaag van een kragge volledig te ontladen, en om die vervolgens weer op te laden onder voor oplading gunstige omstandigheden. Hierbij is gebruik gemaakt van labexperimenten, waarbij de Zuurneutralisatiecapaciteit (ZNC) en de Baseneutralisatiecapaciteit (BNC) van het veen zijn bepaald (Schouwenberg 1994).

Hierbij is uitgegaan van een jaarlijkse zure depositie van  $0,5 \text{ mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{j}^{-1}$ . Er is ook vanuit gegaan dat, op grond van de grote wegzijging ( $> 2 \text{ m} \cdot \text{j}^{-1}$ ), de verblijftijd van het regenwater in de kragge niet lang is, zodat een door ontlading veroorzaakt basenoverschot in het water wordt afgevoerd. Bij volledige isolatie waarbij alleen aanvoer van regenwater plaatsvindt, zou dan een met basen verzadigde kragge van 5 cm dikte ca. 7-9 jaar toekunnen met de aanwezige basenvoorraad. Op de meest verzuurde monsterplek zou de basenvoorraad voor een kraggedikte van 5 cm zelfs al binnen een jaar volledig zijn opgebruikt (Schouwenberg 1994, Van Wirdum 1993).

In werkelijkheid zal ontlading van het adsorptiecomplex minder snel gaan. Ten eerste komt een volledige afsluiting van buitenwater vrijwel niet voor, althans niet zonder dat ook (tijdelijke) verdroging optreedt. Ten tweede vindt voortdurend menging plaats, waarbij basen uit diepere veen- en waterlagen bovenin de kragge opnieuw beschikbaar komen. Deze menging wordt in stand gehouden door de stoffenkringloop via de vegetatie, door verdamping van het bovenste regenwater, en door betreding en berijding (onder andere tijdens het maaien).

Pas als het veen weer volledig met basen verzadigd is bereiken de basenconcentraties in het veenwater weer het voor dit vegetatietype normale niveau. Doordat de ontzuring van onder naar boven in de kragge voortgaat, kunnen soorten die nu nog ondergronds aanwezig zijn eerder profiteren dan soorten die zich opnieuw in de toplaag moeten vestigen, waaronder de mossen.

Aan de hand van bovenstaande aannamen en de hoeveelheden slootwater die in het terrein aangevoerd kan worden zou een de oplading van een volledig verzuurde kragge ca. 30-40 jaar duren.

Met behulp van CATEX is geprobeerd om deze opladingsnelheid beter te bepalen (zie ook Schouwenberg & Van Wirdum 1997). Voor de monsters van de drie onderzochte locaties is de ratio  $\text{Ca}^{2+}/(\text{Ca}^{2+}+\text{H}^+)$  aan het adsorptiecomplex geschat (fig. 16) aan de hand van de wateranalyses. Hierbij is voor de ijking van het model gebruik gemaakt van de bodemanalyses (zie 3.4).

Voor de basenrijke standplaats wordt zowel voor de diepe (1 m -mv) als de ondiepe monsters (0 m -mv) in de tijd een constante ratio  $\text{Ca}^{2+}/(\text{Ca}^{2+}+\text{H}^+)$  gevonden (80%; m.u.v. Ac). Voor de verzuurde locaties waar de oppervlaktewateraanvoer in 1992 is hersteld, is in 1991 de ratio  $\text{Ca}^{2+}/(\text{Ca}^{2+}+\text{H}^+)$  lager (diepe monsters: ca. 60% en de ondiepe monsters: ca. 30%). Na het herstel van oppervlaktewateraanvoer neemt de ratio  $\text{Ca}^{2+}/(\text{Ca}^{2+}+\text{H}^+)$  voor de diepe monsters in de loop van de tijd geleidelijk toe en bereikt in 1996 het niveau van de basenrijke standplaats. De ondiepe monsters volgen met enige vertraging deze stijging (W1w blijft nog achter).

De verzuurde, geïsoleerde locatie blijft de ratio oorspronkelijk laag. Vanaf het najaar van 1995 is echter ook hier een stijging van de ratio  $\text{Ca}^{2+}/(\text{Ca}^{2+}+\text{H}^+)$  te zien. Als gevolg van een lange droge periode voor de monstername heeft het slootwater hier wellicht verder in de kragge kunnen doordringen. Het is dus mogelijk dat het hier om een tijdelijk verschijnsel gaat. De ratio  $\text{Ca}^{2+}/(\text{Ca}^{2+}+\text{H}^+)$  bereikt niet het niveau van de andere standplaatstypen.

**Conclusies:**

- De bezetting van het adsorptiecomplex met calcium lijkt op de basenrijke standplaats in de periode 1991-1996 gelijk gebleven.
- De bezetting van het adsorptiecomplex op de verzuurde, geïsoleerde locaties lijkt in de periode 1991-1995 laag gebleven, maar in 1996 toegenomen.

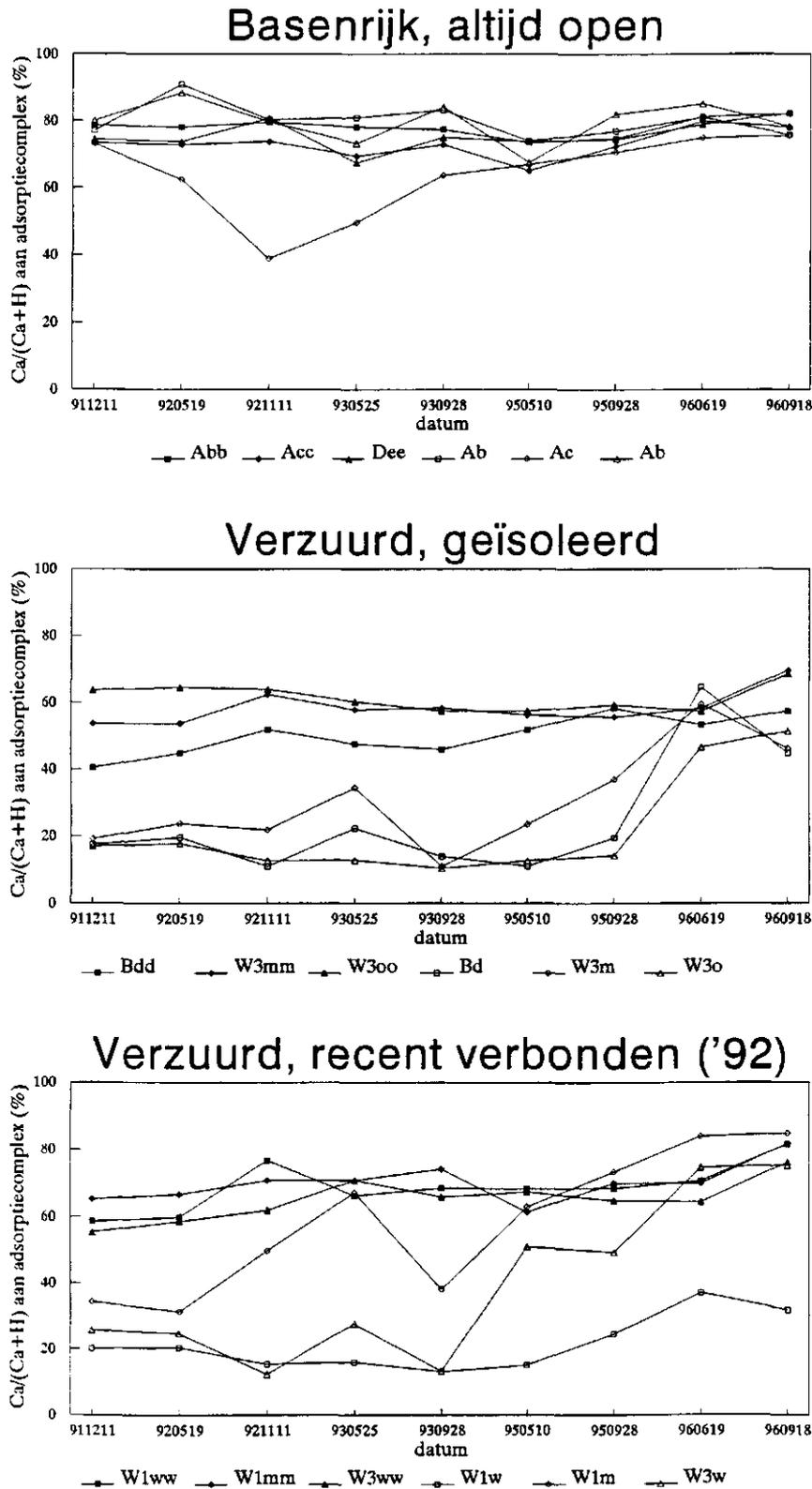


Fig. 16. Bezetting van het adsorptiecomplex voor de verschillende standplaatstypen in De Weerribben voor de periode 1991-1996. Berekeningen met Catex gebaseerd op de concentraties van  $Ca^{2+}$  en  $H^+$  in het water.

- De bezetting van het adsorptiecomplex op de verzuurde, recent verbonden locaties in de periode 1991-1996 toegenomen tot op het niveau van de basenrijke locaties.
- De oplading van het adsorptiecomplex in de verzuurde, recent verbonden standplaatsen lijkt op basis van de berekeningen met CATEX aanzienlijk sneller te verlopen dan eerder op basis van globale schattingen werd verwacht.

#### 4.4 Kraggebeweging

In tabel 6 staan de resultaten van de metingen met de kraggemeters weergegeven.

In De Stobbenribben is zowel de absolute als de relatieve stijging en daling (ten opzichte van waterstand) van de kragge in perceel B lager is dan in de overige percelen. In perceel D is de beweeglijkheid in feite groter dan hier aangegeven is. Er vindt hier nogal eens overstroming van de kragge met slotwater plaats, waardoor relatief hoge waterstanden worden gemeten. De schommelingen in de waterstanden ( $R_w$  en  $V_w$ ) zijn hierdoor relatief groot, maar worden voornamelijk bepaald door waterstanden boven het maaiveld.

Tabel 6. *Beweeglijkheid van de kragge in De Stobbenribben en De Wobberribben.*

*R<sub>w</sub>: verschil tussen de max. en min. absolute waterhoogte*

*R<sub>k</sub>: verschil tussen de max. en min. absolute kraggehoogte*

*R<sub>r</sub>: verschil tussen de max. en min. waterhoogte t.o.v. de kragge*

*V<sub>w</sub>: abs. gem. 14-daagse stijging of daling van de waterhoogte*

*V<sub>k</sub>: abs. gem. 14-daagse stijging of daling van de kraggehoogte*

*V<sub>r</sub>: abs. gem. 14-daagse stijging of daling van de waterhoogte t.o.v. de kragge*

*B : beweeglijkheid, V<sub>k</sub>/V<sub>w</sub> in %*

|                      | Range (cm)     |                |                | gemiddelde 14-daagse verandering (cm) |                |                | Beweeglijkheid (%) |
|----------------------|----------------|----------------|----------------|---------------------------------------|----------------|----------------|--------------------|
|                      | R <sub>w</sub> | R <sub>k</sub> | R <sub>r</sub> | V <sub>w</sub>                        | V <sub>k</sub> | V <sub>r</sub> | B                  |
| <b>Stobbenribben</b> |                |                |                |                                       |                |                |                    |
| Ab                   | 34,0           | 25,5           | 12,0           | 4,3                                   | 2,9            | 1,3            | 68,5               |
| Ac                   | 25,0           | 33,0           | 10,0           | 4,6                                   | 3,6            | 1,1            | 78,0               |
| Bd                   | 33,5           | 28,0           | 13,5           | 4,9                                   | 3,0            | 2,0            | 62,0               |
| De                   | 45,5           | 36,0           | 20,0           | 5,6                                   | 3,8            | 2,7            | 67,4               |
| <b>Wobberribben</b>  |                |                |                |                                       |                |                |                    |
| Wo                   | 29,0           | 24,5           | 9,5            | 2,8                                   | 2,2            | 0,9            | 80,8               |
| Wm                   | 30,0           | 30,0           | 10,0           | 2,8                                   | 1,5            | 1,5            | 54,2               |
| Ww                   | 34,0           | 29,5           | 12,5           | 3,1                                   | 2,7            | 0,8            | 86,4               |

In de Wobberibben blijkt in het midden van perceel 6 (Wm) de beweeglijkheid een stuk lager te zijn dan aan de randen (Ww) en in perceel 4 (Wo). Zoals eerder ook al bij de prikstokmetingen werd opgemerkt is de invloed van het slootwater in dit deel lager dan in de rest van het perceel. Uit profielbeschrijvingen blijkt dat de kragge hier op restveen rust, waardoor de beweeglijkheid afneemt.

**Conclusie:**

De beweeglijkheid van de kraggen is het kleinste op plaatsen waar de kragge dik en/of restveen ondiep aanwezig is, waardoor de kragge vast kan komen te liggen.

#### 4.5 Vegetatie

De vegetatieopnamen en -karteringen zijn in bijlage 5 opgenomen.

*Aanvoer basenrijk water*

De koppeling met de vegetatie op de drie standplaatstypen wordt gelegd door een vergelijking te maken met de ecologische indicaties (zie 3.6). In figuur 17 staan de ecologische spectra van de vegetatie voor de onderzoekslocaties weergegeven in radardiagrammen. De spectra geven de verschillen in uitgangssituatie weer in 1992 en de situatie op de recent verbonden standplaatsten in 1996.

Op het standplaatstype 'basenrijk', dat wil zeggen locaties die altijd onder invloed hebben gestaan van slootwater, komen in 1992 relatief meer soorten voor die een neutrale zuurgraad indiceren dan op beide andere standplaatstypen. Op de zure 'geïsoleerde' en de zure 'recent verbonden' standplaatstypen zijn in 1992 meer soorten van een zuur milieu dominant aanwezig. Dit komt overeen met de geconstateerde basentoestand van de drie terreintypen. De ecologische indicatiespectra voor het basenrijke, altijd verbonden, en het geïsoleerde verzuurde standplaatstype is in de loop der tijd niet veranderd. Een vergelijking van de ecologische indicaties van de vegetatieopnamen van 1996 op het recent verbonden standplaatstype geeft eveneens geen grote verschuivingen te zien. Er lijkt echter wel een verschuiving op te treden naar het voorkomen van soorten van een basischer milieu in de nabijheid van de nieuw gegraven sloten.

In Het Wiedegat en de percelen van Huisman zijn de vegetatieopnamen van de proefvlakken van 1992 en 1996 met elkaar vergeleken. In figuur 18 en 19 staan de ecologische indicatiespectra gegeven voor een aantal representatieve proefvlakken in Het Wiedegat en de proefvlakken in de percelen van Huisman. Uit de analyse van de ecologische indicatiespectra blijkt dat er vóór en ná de maatregelen slechts geringe verschillen worden gevonden. Het lijkt erop dat de verzuring in Het Wiedegat doorgaat. Mogelijk spelen waarnemerseffecten hier een rol. In de percelen van Huisman is een soortgelijke tendens te zien.

Een duidelijk effect van de maatregelen in de vegetatie was in beide terreinen, gezien de korte periode na de maatregelen (2 jaar) ook nog niet te verwachten.

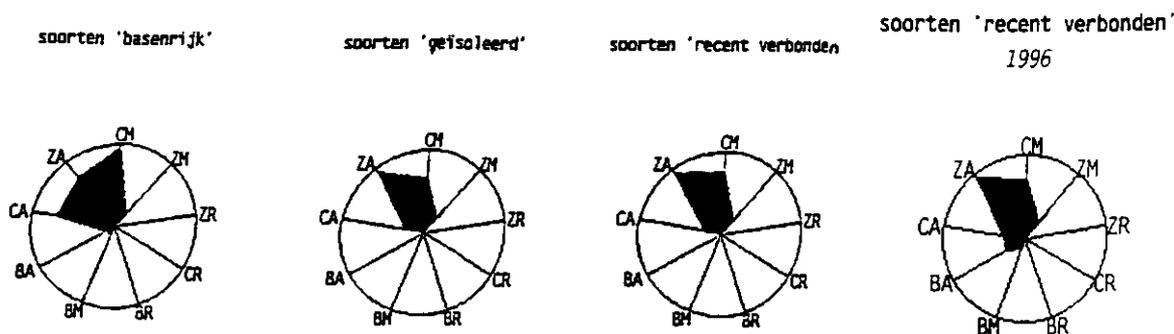


Fig. 17. Ecologische indicaties van de vegetaties voor de drie standplaatstypen in De Stobbenribben en De Wobberribben; Z = Zuur (Ellenberg: R1-R4), C = Circum-neutraal (Ellenberg: R5-R7), B = Basisch (Ellenberg: R8-R9), A = Voedselarm (Ellenberg: N1-N3), M = Matig voedselrijk (Ellenberg: N4-N7), R = Voedselrijk (Ellenberg: N8-N9); De indifferente soorten (Ellenbergindicatie X) zijn hierbij ingedeeld in de middelste klasse (C en/of M).

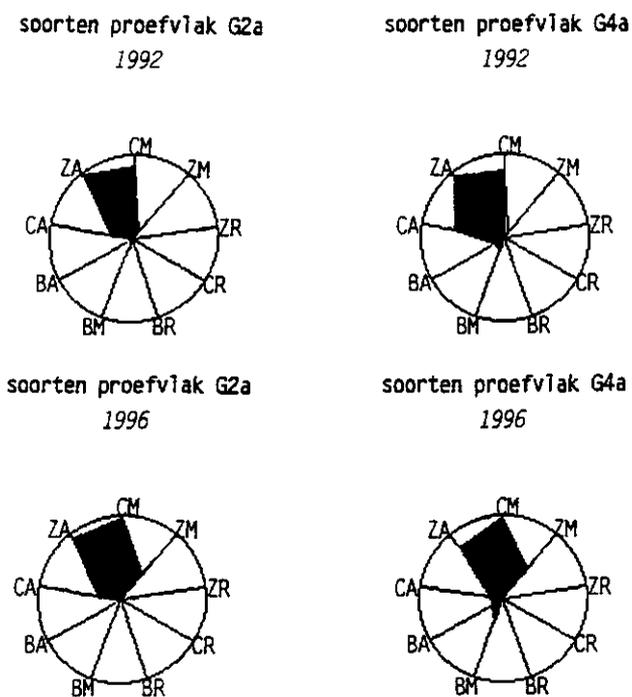


Fig. 18. Ecologische indicaties van de vegetaties voor proefvlakken G2a en G4a in Het Wiedegat; Z = Zuur (Ellenberg: R1-R4), C = Circum-neutraal (Ellenberg: R5-R7), B = Basisch (Ellenberg: R8-R9), A = Voedselarm (Ellenberg: N1-N3), M = Matig voedselrijk (Ellenberg: N4-N7), R = Voedselrijk (Ellenberg: N8-N9); De indifferente soorten (Ellenbergindicatie X) zijn hierbij ingedeeld in de middelste klasse (C en/of M).

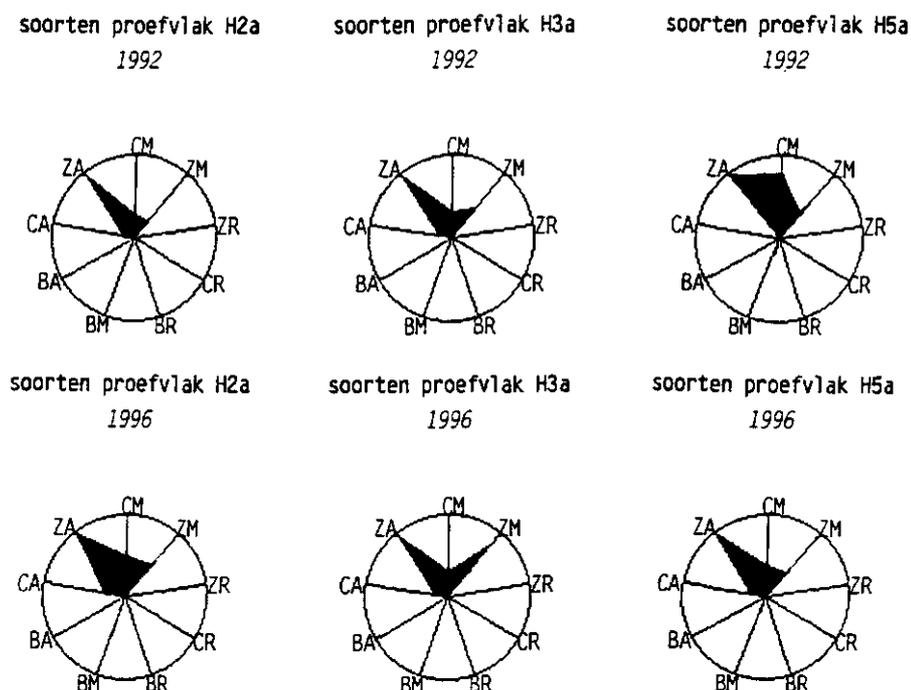


Fig. 19. Ecologische indicaties van de vegetaties voor de proefvlakken in de percelen van Huisman; Z = Zuur (Ellenberg: R1-R4), C = Circum-neutraal (Ellenberg: R5-R7), B = Basisch (Ellenberg: R8-R9), A = Voedselarm (Ellenberg: N1-N3), M = Matig voedselrijk (Ellenberg: N4-N7), R = Voedselrijk (Ellenberg: N8-N9); De indifferente soorten (Ellenbergindicatie X) zijn hierbij ingedeeld in de middelste klasse (C en/of M).

#### Plagstroken

Proefvlak 1.1 is slechts zeer oppervlakkig afgeplagd. De oorspronkelijke vegetatie is grotendeels intact gebleven. Deze plaats is nog niet verzuurd (er wordt nog relatief veel *Scorpidium scorpioides* gevonden). In proefvlak 1.3 is de bedekking van afgestorven *Sphagna* afgenomen en die van de levende moslaag toegenomen, waarbij *Sphagnum palustre* meer voorkomt dan andere *Sphagna*. De huidige kruid- en moslaag duidt op het herstel van de voor een verzuurd milieu kenmerkende vegetatie en niet op de ontwikkeling van een vegetatie die een meer basenrijke situatie weergeeft. Hoewel in 1993 de vestiging van *Utricularia intermedia* en *Utricularia minor* (Klein blaasjeskruid) voorkwamen zijn beide soorten in 1996 niet meer gevonden. Ook in proefvlak 3.1 is een toename van *Sphagnum palustre* geconstateerd. De afgestorven *Sphagna* waren bij de laatste opname niet meer herkenbaar en de bedekking van levende *Sphagna* is in de periode 1992-1996 toegenomen van 20 naar 90%. Ook Haarmossen zijn weer aanwezig, naast *Drosera rotundifolia* en *Eriophorum angustifolium* (Veenpluis). In opname 3.2 is de bedekking van levende *Sphagna* in de periode 1992-1996 toegenomen. *Eriophorum angustifolium* komt in lage bedekking voor. *Carex*-soorten die in de directe omge-

ving voorkomen komen nog slechts beperkt voor op de plagplek, terwijl *Phragmites australis* een relatief forse bedekking heeft. In opname 3.3 was *Juncus subnodulosus* in de kruidlaag van de uitgangssituatie aspectbepalend. Ook na het plaggen komt deze soort in hoge bedekking voor. *Sphagnum palustre* heeft in 1993 de bedekkingsgraad van voor de ingreep bereikt en heeft zich sindsdien verder uitgebreid.

**Conclusies:**

In het basenrijke, altijd verbonden en het verzuurde, geïsoleerde standplaatstype is geen verandering in de ecologische indicatie van de vegetatie opgetreden. Voor het verzuurde, recent verbonden standplaatstype lijkt een verschuiving naar minder zure omstandigheden in gang gezet.

In de plagstroken hebben zich voornamelijk zuurminnende soorten gevestigd en zich verder uitgebreid.

---

## 5 DISCUSSIE

### 5.1 Aanvoer van basenrijk water

Het opschonen van de Achtersloot in De Stobbenribben zorgt voor voldoende aanvoer van basenrijk boezemwater. De waterkwaliteit in de verschillende percelen is hierdoor op eenzelfde niveau gebleven als in begin jaren '80. Dit is juist wat met de maatregelen in De Stobbenribben werd beoogd: een versnelde verzuring van de percelen tegengaan en de situatie behouden zoals die momenteel aanwezig is. In de Wobberribben is met prikstokmetingen in de kraggen na het graven en opschonen van sloten een grotere invloed van basenrijk boezemwater geconstateerd. De waterkwaliteit is verbeterd op de verzuurde, recent verbonden standplaatsen (verschuiving naar een meer *lithotroof* watertype). Er is geconstateerd dat er een selectieve uitwisseling van calcium plaatsvindt tussen het water en het veen (oplading van het adsorptiecomplex).

Of aanvoer van boezemwater leidt tot basenrijkere omstandigheden is afhankelijk van de doorlatendheid van het kraggeveen en de hoeveelheid water die lateraal onder de kragge kan worden aangevoerd. De doorlatendheid van het kraggeveen in De Stobbenribben is groter dan  $100 \text{ m d}^{-1}$ . Er is een grote wegzijging ( $> 2 \text{ m a}^{-1}$ ) naar het grondwater, waardoor het oppervlaktewater 'aangezogen' wordt. De doorlatendheid van de kraggen in De Wobberribben ligt in dezelfde grootte-orde als in De Stobbenribben, maar er zijn enkele percelen waarin op geringe diepte restveen aanwezig is. Hierdoor kan de kragge bij lage waterstanden plaatselijk op de ondergrond komen te rusten, waarbij de doorlatendheid van het totale pakket afneemt.

De hoeveelheid water die aangevoerd wordt onder de kragge is ruim voldoende om aan de vraag te kunnen voldoen. Er vindt voornamelijk laterale aanvoer plaats en dicht bij de waterbron komt de waterbehoefte van een groter achterland langs. Uit berekeningen door Schouwenberg & Van Wirdum (1997) blijkt dat in De Stobbenribben op de verschillende monsterpunten in de periode 1991-1996 een aanvoer van slootwater onder de kragge plaatsvindt afhankelijk van de afstand tot de aanvoersloot van  $20\text{-}220 \text{ m}^3 \text{ j}^{-1}$  (uitgegaan van inzijging van  $2 \text{ m j}^{-1}$  en lengte perceel waarover nog aanvoer plaatsvindt van 160 m). Het 'enige' probleem is de vraag of het water ook daadwerkelijk tot bovenin de kragge komt.

De invloed van het slootwater in het kraggeprofiel is mede afhankelijk van de beweeglijkheid van de kragge en de diepte van het restveen. In een kragge die met de waterstandsfluctuaties kan meebewegen, zijn de relatieve schommelingen van het water in de kragge gering. In een kragge die niet of nauwelijks met de waterstandsfluctuaties meebeweegt zijn de fluctuaties in de relatieve waterstanden in de kragge groot en kan relatief veel regenwater geborgen worden. Dit leidt tot verzuring. Uit de prikstokmetingen blijkt dat de invloed van het slootwater in De Wobberribben niet in het gehele terrein doordringt. Op plaatsen waar het slootwater wel onder de kraggen doordringt, komt het niet overal tot bovenin de kragge. Op plaatsen waar ondiep restveen

aanwezig is kan het slotwater minder ver het terrein indringen. Dit is ook het geval in Het Wiedegat en de percelen van Huisman. In deze terreinen zijn bovendien de sloten evenwijdig aan zetwallen aangelegd. De doorlatendheid van zetwallen is zeer gering, waardoor het water niet ver het terrein in kan dringen. De percelen zijn hier zeer smal, waardoor ze in vergevorderd stadium van verlanding verkeren.

Één van de vragen waar nog een oplossing voor gevonden moet worden is dan ook hoe en in welke dichtheid de sloten het beste aangelegd kunnen worden om een terrein in zijn geheel van voldoende basenrijk water te voorzien.

Er een duidelijk verband gevonden tussen het aandeel oppervlaktewater en de uitwisseling van calcium tussen het water en de veenbodem. Het opheffen van de hydrologische isolatie ten opzichte van het boezemwater door het graven van sloten heeft in De Wobberribben geleid tot een oplading van het adsorptiecomplex met calcium. De oplading lijkt sneller plaats te vinden dan eerder op basis van globale schattingen werd berekend. Daarbij werd gevonden dat het zeker een periode van 30-40 jaar zou duren voordat het adsorptiecomplex van de veenbodem vanuit een volledig verzuurde situatie zou zijn opgeladen met calcium (Schouwenberg 1994, Van Wirdum 1993). Berekeningen met CATEX suggereren dat oplading van het adsorptiecomplex met calcium in een volledig verzuurd terrein, bij voldoende aanvoer van calcium, in een periode van ca. 10 jaar kan plaatsvinden.

Uit het onderzoek in het kader van het NOV (Schouwenberg & Van Wirdum 1997) blijkt dat de rol van de organische stof (type en mate van omzetting) bij de oplading van het adsorptiecomplex een belangrijke rol speelt. Het is momenteel nog niet mogelijk om algemeen geldende uitspraken te doen over de oplading van de basenverzadiging voor verschillende typen natte schraallanden. De aard van het organisch materiaal speelt een belangrijke rol bij de basenregulatie (Schouwenberg & Van Wirdum 1997). Redoxverhoudingen in de bodem spelen hierbij tevens een belangrijke rol (De Mars 1996, Kemmers 1996). Nader onderzoek naar de rol van de aard van de organische stof en de rol van de redoxtoestand is dan ook wenselijk.

Er zijn nog geen duidelijke veranderingen in de vegetatie waargenomen. Veranderingen in de vegetatie worden ook pas na langere tijd verwacht.

De vegetatie kan al reageren voordat de 'ontzuring' helemaal voltooid is: de basetoestand van het veenwater is dan al veranderd ten opzichte van de verzuurde situatie. Pas als het veen weer volledig met basen verzadigd is bereiken de basenconcentraties in het veenwater weer het voor dit vegetatietype normale niveau. Doordat de ontzuring van onder naar boven in de kragge voortgaat, kunnen soorten die nu nog ondergronds aanwezig zijn eerder profiteren dan soorten die zich opnieuw in de toplaag moeten vestigen, waaronder de mossen.

## 5.2 Omleiding wateraanvoer

De belangrijkste maatregel in De Stobbenribben was het verlengen van de aanvoerweg van het boezemwater. Uit de monitoring van de waterkwaliteit is

gebleken dat de voedselrijkdom ná de omweg daadwerkelijk lager is dan vóór de omweg. Eutrofiëring van de kraggen door aanvoer van te voedselrijk boezemwater wordt daardoor tegengegaan. Uit de vegetatieopnamen en -karteringen blijkt dat de eutrofe zone in de buurt van de Achtersloot zich niet verder heeft uitgebreid. Ook in De Wobberibben wordt het boezemwater via een omweg aangevoerd en is de voedselrijkdom hiervan afgenomen voordat het De Wobberibben bereikt.

Het gaat hierbij met name om de hoeveelheid stikstof in het water. Het effect van de omleiding op de fosfaatconcentratie in het water is voornamelijk onduidelijk. Doordat bij de analyses van de watermonsters bij het WMN de monsters voor de bepaling van fosfaat worden gefiltreerd (0,45 µm) is een goede bepaling van fosfaat niet meer mogelijk, omdat tevens het fosfaat uit het water wordt gefiltreerd.

### 5.3 Plaggen

Het plaggen heeft als doel de veenlaag die tijdens de verzuring gevormd is te verwijderen, het microreliëf te verminderen en bodemoppervlak dichtter bij het basenrijke water te brengen. Deze maatregel is effectief gebleken voor natte schraallanden met een vaste ondergrond. Plaggen in natte schraallanden met een goed functionerend lokaal grondwatersysteem waar slechts beperkte afvoer plaatsvindt, heeft tot zeer goede resultaten geleid (De Boo 1996). Plaggen in natte schraallanden die gestuurd worden door een groter watersysteem, waarbij oppervlakkige afvoer over het maaiveld plaatsvindt, heeft eveneens geleid tot goede resultaten. Hierbij moet echter wel zorg worden gedragen dat de oppervlakkige afvoer gehandhaafd blijft (o.a. Jansen 1996, Van der Hoek et al. 1994).

In kraggenvenen was nog geen ervaring met plaggen opgedaan. Een probleem van kraggenvenen is dat ze drijven. De plagstroken in De Wobberibben die in de nabijheid van de sloten liggen drijven op, waardoor de bovenlaag zuur is gebleven. Plaggen heeft niet geleid tot het beoogde effect.

De aanleg van de geïsoleerde plagstrook heeft ertoe geleid dat een 'badkuip' is ontstaan waarin regenwater stagneert. Ook hier wordt dus geen toename van de invloed van basenrijk water bereikt. In de plagstroken hebben zich voornamelijk soorten van een zuur milieu gevestigd. Dit werd reeds in de eerste fase van de monitoring geconstateerd. Sindsdien hebben de zuurminnende soorten in de plagstrook zich alleen nog maar uitgebreid.

Vooraf Veenmossen hebben zich sterk uitgebreid in de plagstroken. Dat deze soorten als eerste verschijnen is mede het gevolg van hun aanwezigheid vóór het plaggen. Soorten van een minder zuur milieu moeten zich opnieuw vestigen, waarmee meer tijd gemoeid is.

Dat de invloed van basenrijk water in de plagstroken niet anders is dan elders in het terrein blijkt tevens uit de prikstokmetingen. De EGV-waarden buiten de plagstroken verschillen niet van de EGV-waarden in de plagstrook.

## 6 CONCLUSIES

### *Aanvoer van baserijk water*

Het opschonen van de sloot in De Stobbenribben heeft ertoe geleid dat de waterkwaliteit in het gebied op hetzelfde niveau van de afgelopen jaren is gebleven. In De Wobberribben is een duidelijke invloed van de nieuw gegraven sloten onder en in de kraggen te zien. Hoever deze invloed reikt is mede afhankelijk van de 'beweeglijkheid' van de kragge. Op plaatsen waar de kragge min of meer vast ligt op de ondergrond (restveen en zandondergrond) is de toestroom van slootwater onder de kragge beperkt.

Herstel van aanvoer van baserijk oppervlaktewater leidt tot een toename van het aandeel slootwater en als gevolg hiervan vindt er een oplading van het adsorptiecomplex met calcium plaats. Calcium wordt selectief uitgewisseld tussen het water en de bodem. De bezetting van het adsorptiecomplex met calcium lijkt op de baserijke standplaats in de periode 1991-1996 gelijk gebleven, terwijl de bezetting op de verzuurde, geïsoleerde locaties in de periode 1991-1995 laag is gebleven, maar in 1996 tevens iets is toegenomen. De calciumbezetting op de verzuurde, recent verbonden locaties is in de periode 1991-1996 is toegenomen. De oplading van het adsorptiecomplex in de verzuurde, recent verbonden standplaatsen lijkt op basis van de berekeningen aanzienlijk sneller te verlopen (mogelijk al in een periode van 10 jaar) dan eerder op basis van globale schattingen werd verwacht.

In Het Wiedegat is wel enige invloed van de nieuwe sloten waarneembaar, met name van de sloten die in het voorjaar van 1992 zijn gegraven. Een effect van de in 1993-'94 gegraven sloten is nog niet waarneembaar.

In de percelen van Huisman wordt nauwelijks invloed van de nieuwe sloten gevonden onder en in de kraggen. Als er al enige invloed is gevonden, reikt deze niet tot bovenin het kraggeprofiel.

In het baserijke, altijd verbonden en het verzuurde, geïsoleerde standplaatstype van De Stobbenribben en De Wobberribben is nauwelijks een verandering in de ecologische indicatie van de vegetatie opgetreden. In het verzuurde, recent verbonden standplaatstype lijkt een verschuiving naar minder zure omstandigheden in gang gezet.

In Het Wiedegat en de percelen van Huisman zijn geen veranderingen in de vegetatie waargenomen. Mogelijk is de verzuring nog doorgedaan na het graven van de nieuwe sloten. Omdat nog maar weinig tijd is verstreken na het graven van de laatste sloten werden hier ook nog geen grote veranderingen verwacht.

### *Omleiding wateraanvoer*

Omleiding van de aanvoerweg van het boezemwater heeft in De Stobbenribben en De Wobberribben geleid tot een afname van de voedselrijkdom, voordat de waardevolle trilvenen worden bereikt. Eutrofiëring van de trilvenen wordt zo tegengegaan. Aan de randen van de sloten is slechts een beperkte zone aanwezig, die gekenmerkt wordt door een vegetatie van een voedselrijker milieu.

*Plaggen*

Plaggen heeft in De Wobberribben niet geleid tot basenrijkere omstandigheden. De plagstroken in de nabijheid van de sloten drijven op, waardoor de bovenlaag zuur blijft. De aanleg van de geïsoleerde plagstrook heeft ertoe geleid dat een 'badkuip' is ontstaan, waarin regenwater stagneert. In alle plagstroken hebben zich weer soorten van een zuur milieu gevestigd en uitgebreid.

---

**LITERATUUR**

- Boeye, D. 1983. Verslag van een ecohydrologische stage in "De Weerribben" (N.W.-Overijssel, NI). Vrije Universiteit Brussel, Dienst Hydrologie, Brussel. 22 p + bijlagen.
- Bolt, G.H. & M.G.M. Bruggenwert (eds.) 1978. Soil chemistry, A. Basic elements. Developments in Soil Science 5A. Elsevier Scientific Publishing Company, Amsterdam-Oxford-New York. 281 p.
- Boo, M., de 1996. Luisteren naar het landschap; herstel van een Twentse natte heide. VEWIN, WMO en Groep Midden Betuwe i.s.m. Staatsbosbeheer en Kiwa NV. 72 p.
- Calis, J.N.M. & J.C.J. van Wetten 1983. Onderzoek van successie en hydrologie, in het trilveencomplex 'De Wobberribben' (De Weerribben, N.W.-Overijssel). Intern rapport 153. Hugo de Vries-Lab, Universiteit van Amsterdam, 91 p.
- De Mars, H. 1996. Chemical and physical dynamics of fen hydro-ecology. Nederlandse Geografische Studies 203. Koninklijk Nederlands Aardrijkskundig Genootschap/Faculteit Ruimtelijke Wetenschappen Universiteit Utrecht. 167 p.
- De Wit, R. 1951. De draadzegge-gemeenschap in Noordwest-Overijssel. Kruidnieuws, 13(1/2): 3-6. Ook: Smittenberg (red.) 1973. Plantengroei in enkele Nederlandse landschappen. Bondsuitgeverij van de Jeugdbonden voor Natuurstudie (N.J.N., C.J.N. en K.J.N.), Amsterdam. 345-357.
- Ellenberg, H., H.E. Weber, R. Düll, V. Wirth, W. Werner & D. Paulissen 1991. Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa. Scripta Geobotanica XVIII. Goltze Verlag, Göttingen, Duitsland. 258 p.
- Gapon, E.N. 1933. Theorie of exchange adsorption. V. J. Gen. Chem. (USSR) 3: 667-669 (Chem. Abstr. 28 (1934): 4516)
- Gorham, E., S.J. Eisenreich, J. Ford & M.V. Santelmann 1985. The chemistry of bog waters. W. Stumm (ed.), Chemical processes in lakes. Wiley, New York etc. 339-363.
- Gremmen, N.J.M. 1991. Natuurtechnisch model voor de beschrijving en voorspelling van effecten van veranderingen in waterregime op de waarde van een gebied vanuit natuurbehoudsstandpunt. IV. Herziening en verificatie van het model. Studiecommissie Waterbeheer, Natuur, Bos en Landschap, Rapport 1r, Utrecht. 54 p + bijlagen.
- Hoogendoorn, H. & R.W. Vernes 1994. Hydrologische systeemanalyse Noordwest-Overijssel. Instituut voor Grondwater en Geo-energie TNO (IGG), Rapport OS 94-17 B, Oosterwolde.
- Jalink, M.H. 1991. Effectgerichte maatregelen tegen verzuring van natte schraallanden, prae-advies Wobberribben. KIWA, Nieuwegein. 22 p.
- Jansen, A.J.M. 1996. Effectgerichte maatregelen tegen verzuring in de natte schraallanden Lemselermaten, Middelduinen en Reggers-Sandersvlak. Eindrapportage fase 1 monitoring. KOA 96.083, Kiwa N.V., Nieuwegein. 104 p + bijlagen.
- Jansen, A.J.M., A.J.J.L. Lemaire & M.H. Jalink 1990. Effectgerichte maatregelen tegen verzuring in natte schraallanden. KIWA, Nieuwegein. 319 p.
- Kemmers, R.H. 1996. Humusprofielen en bodemprocessen; beoordeling van mogelijkheden voor wateraanvoer. Landschap 96/3: 157-169.
-

- Kooijman, A.M. 1993. Changes in the bryophyte layer of rich fens as controlled by acidification and eutrofication. Proefschrift Universiteit Utrecht. Utrecht. 159 p.
- Kuiper, P. & C. Kuiper 1958. Verlandingsvegetaties in Noordwest-Overijssel. *Kruipnieuws* 20(1): 1-19. Ook: Smittenberg (red.), *Plantengroei in enkele Nederlandse landschappen*. Bondsuitgeverij Jeugdbonden voor Natuurstudie (N.J.N., C.N.J. en K.J.N.), Amsterdam. 357-401.
- Malmer, N. 1963. Studies on mire vegetation in the Archaean area of South-Western Götaland (South-Sweden; III. On the relation between specific conductivity and concentrations of ions in the mire water. *Botaniska Notiser* 116(2), Lund. 149-256.
- Meijer, W. & R.J. de Wit (red.) 1955. Kortenhoef, Een veldbiologische studie van een Hollands verlandingsgebied. *Commissie voor de Vecht en het O. en W. plassengebied*. Amsterdam. 128 p.
- Prins, A.H. 1993. Laagvenen; een verkenning van mogelijkheden voor natuurontwikkeling. Deelprogramma Natuurontwikkeling. NBP-Onderzoekrapport 5. DLO-Instituut voor Bos- en Natuuronderzoek, Wageningen. 106 p.
- Schouwenberg, E.P.A.G. 1994. Basenverzadiging in trilvenen in De Weerribben. IBN-rapport 083. DLO-Instituut voor Bos- en Natuuronderzoek, Wageningen. 48 p.
- Schouwenberg, E.P.A.G., T. Reijnders & G. van Wirdum 1994. Effectgerichte maatregelen tegen verzuring in De Weerribben. IBN-rapport 084. DLO-Instituut voor Bos- en Natuuronderzoek, Wageningen. 76 p.
- Schouwenberg E.P.A.G. & G. Van Wirdum 1997. Basenverzadiging van natte schraallanden; Deterministisch onderzoek naar de relatie tussen hydrologie, bodem en vegetatie. Nationaal onderzoeksprogramma verdroging. NOV-rapport 8.
- Schouwenberg, E.P.A.G, A.H. Prins & G. van Wirdum 1997. Geïntegreerd Ruimtelijk EvaluatieInstrumentarium voor NatuurontwikkelingsScenario's (GREINS). NatuurTechnisch Model (NTM-2); A. Formulering en ijking aan floristische natuurwaardering. NBP-onderzoekrapport 14. DLO-Instituut voor Bos- en Natuuronderzoek, Wageningen. 69 p.
- Segal, S. 1966. Ecological studies of peat-bog vegetation in the North-Western part of the province of Overijssel (The Netherlands). *Wentia* 15: 109-141.
- Staatsbosbeheer 1988. Beheersplan voor de periode 1988-1989 (De Weerribben). Rapport Staatsbosbeheer, Utrecht/Zwolle. 273 p + bijlagen.
- Touber, L. 1973. Hydrologisch onderzoek in enige verlande petgaten in het C.R.M.-reservaat "De Weerribben", Noordwest-Overijssel. Intern rapport, Hugo de Vrieslab., Universiteit van Amsterdam. 34 p + bijlagen.
- Van Breemen, N. 1995. How *Sphagnum* bogs down other plants. *Tree*, vol. 10, no. 7. 270-275.
- Van der Hoek, D., J.E.M. van Mierlo & J.D. van Walsem 1994. Effecten van maatregelen tegen verzuring in een schraalgrasland van het Korenburgerveen. Vakgroep Terrestrische Oecologie en Natuurbeheer, Landbouwniversiteit, Wageningen.
- Van Wirdum, G. 1989. Ecohydrologische aspecten van waterinlaat in laagvenen. J.G.M. Roelofs (red.), *Aanvoer van gebiedsvreemd water*. Katholieke Universiteit Nijmegen. 52-71.
- Van Wirdum, G. 1991. Vegetation and hydrology of floating rich-fens. *Datawyse*, Maastricht. 310 p.

- Van Wirdum, G. 1993. Baserverzadiging in soortenrijke trilvenen. M. Cats, M. de Graaf en J. Roelofs (red.), Effectgerichte maatregelen tegen verzuring en eutrofiëring in natuurterreinen. Katholieke Universiteit Nijmegen. 97-126.
- Van Wirdum, G., A.J. den Held & M. Schmitz 1992. Terrestrializing fen vegetation in former turbaries in The Netherlands. J.T.A. Verhoeven (red.), Fens and Bogs in The Netherlands. Kluwer, Dordrecht. 323-360.
- Van Wirdum, G. & V. Joosten 1997. De proef 'Grondwater als waterbron' in De Weerribben; Basisrapport over de periode 1989-1995. IBN-rapport 298. DLO-instituut voor Bos- en Natuuronderzoek, Wageningen. 145 p.
- Van Zon-Van Wagtendonk, A.M. 1965. Vegetatiekartering van een gedeelte van het natuurreservaat "De Weerribben" te Oldemarkt (NW-Overijssel). Hugo de Vries-Lab., Universiteit van Amsterdam en Rijksinstituut voor Natuurbeheer, Leersum. 40 p + bijlagen.
- Veenbos, J.S. 1950. De bodemgesteldheid van het gebied tussen Lemmer en Blokzijl in het randgebied van de Noordoostpolder. Verslagen van landbouwkundige onderzoeken 55.12, De bodemkartering van Nederland. Staatsuitgeverij, 's-Gravenhage. 162 p.
- Vromen, H., L. Klamer & J. de Vries 1974. Voortgezet hydrologisch onderzoek in enige verlande petgaten in het C.R.M.-reservaat "De Weerribben". Intern rapport, Staatsbosbeheer, Zwolle. 20 p. + bijlagen.
-

## BIJLAGEN

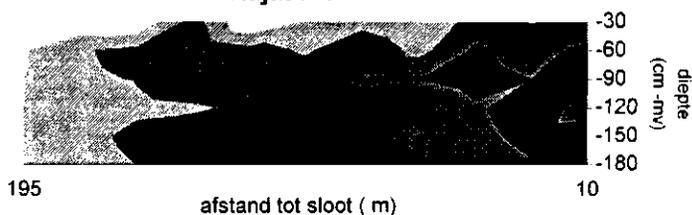
---



## Bijlage 2. Meetgegevens elektrische geleiding en temperatuur

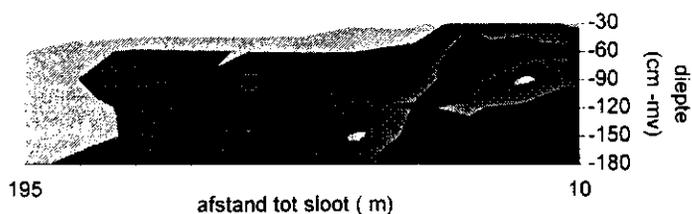
### 2.1 Dwarsdoorsneden van de EGV-transecten in De Stobbenribben, de Wobberribben, Het Wiedegat en de percelen van Huisman

#### Stobbenribben, perceel A najaar '91



Gemiddeld aandeel slootwater (%). De EGV van de prikstokmetingen is hierbij omgerekend van "prikstokeenheden" naar  $mS\ m^{-1}$  en weergegeven als percentage van de EGV van het slootwater. De isoplethen geven een indicatie van het percentage slootwater weer.

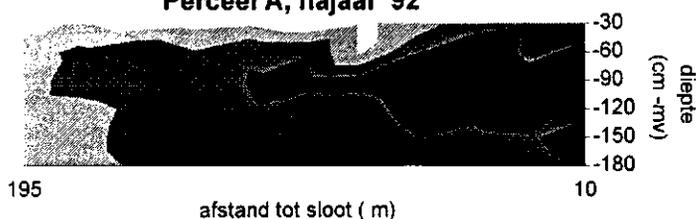
#### Perceel A, voorjaar '92



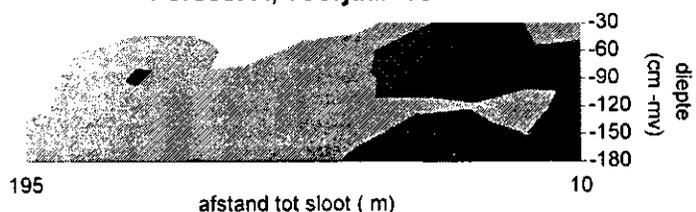
% slootwater

|       |
|-------|
| 0-20  |
| 20-40 |
| 40-60 |
| 60-80 |
| >80   |

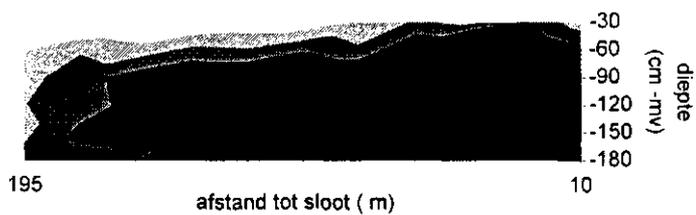
#### Perceel A, najaar '92



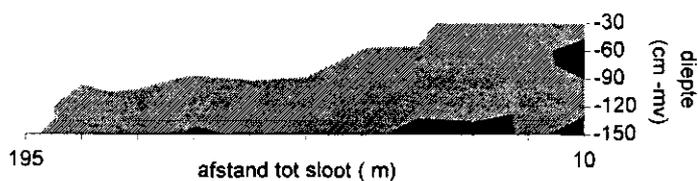
#### Perceel A, voorjaar '93



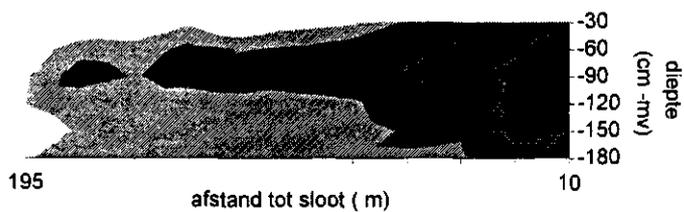
**Perceel A, najaar '93**



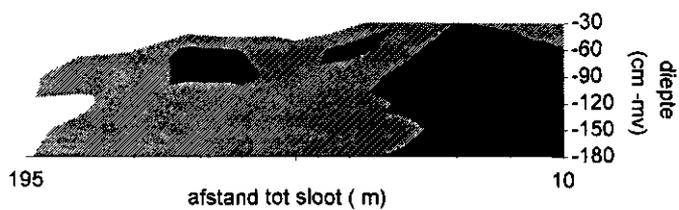
**Perceel A, voorjaar '95**



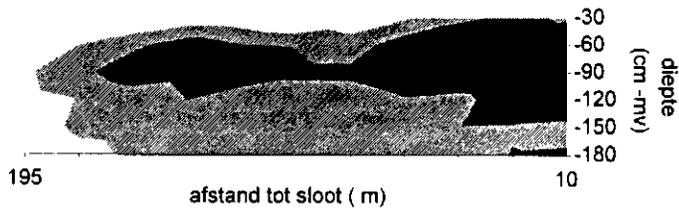
**Perceel A, najaar '95**



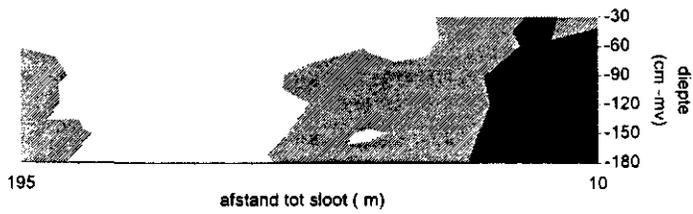
**Perceel A, voorjaar '96**



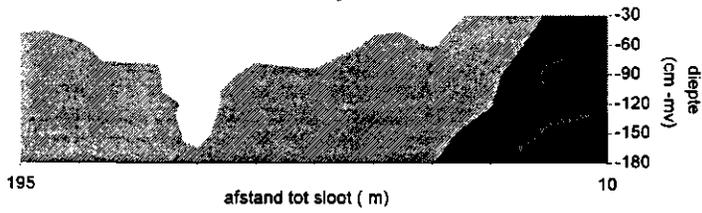
**Perceel A, najaar '96**



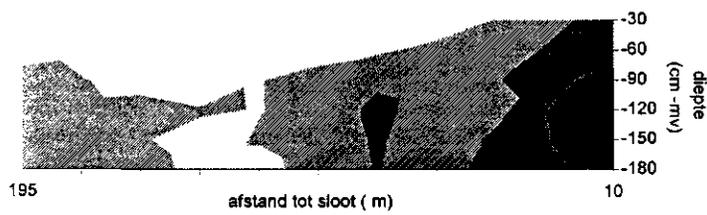
**Stobbenribben, perceel B  
najaar '91**



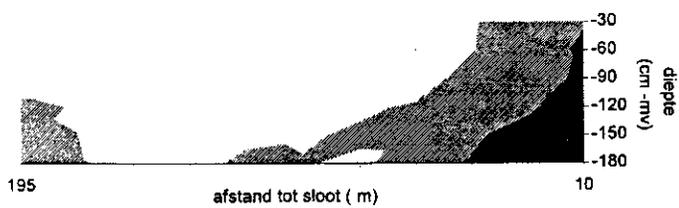
**Perceel B, voorjaar '92**

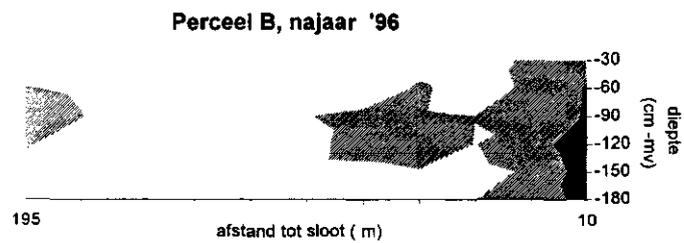
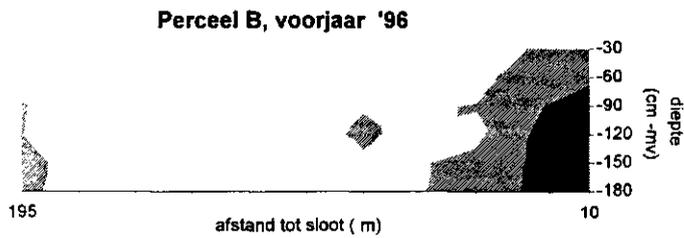
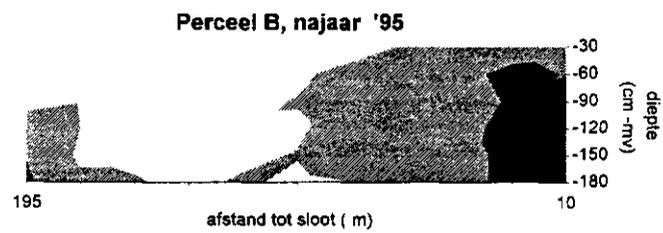
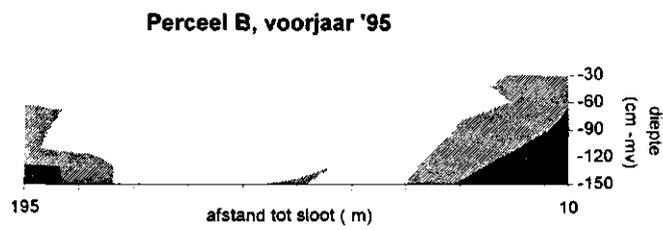
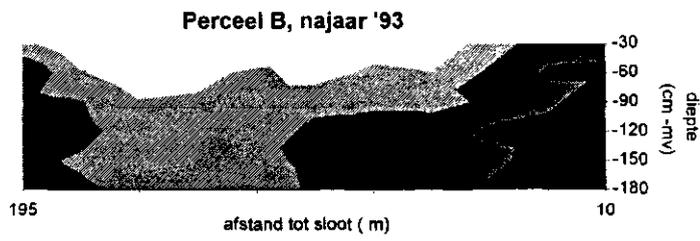


**Perceel B, najaar '92**

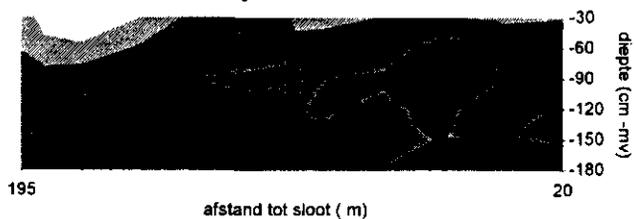


**Perceel B, voorjaar '93**

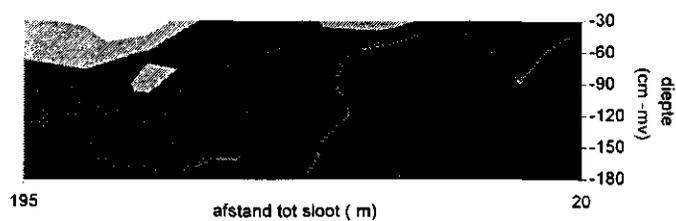




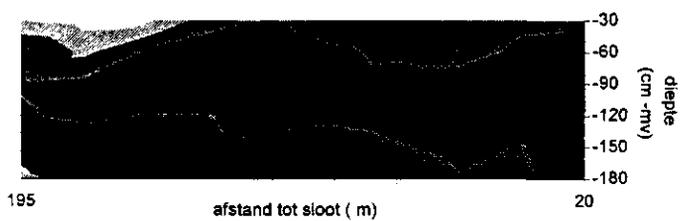
**Stobbenribben, perceel C  
najaar '91**



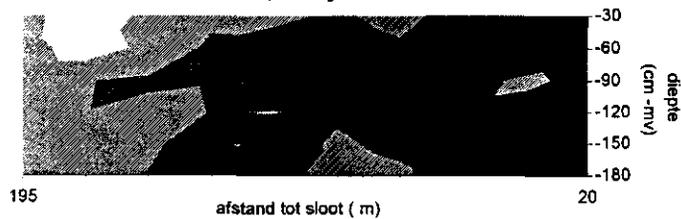
**Perceel C, voorjaar '92**

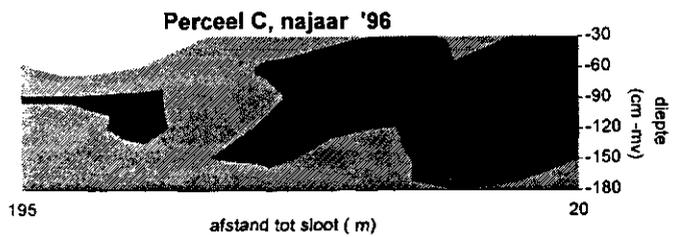
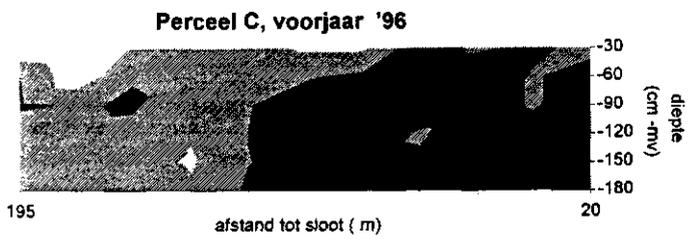
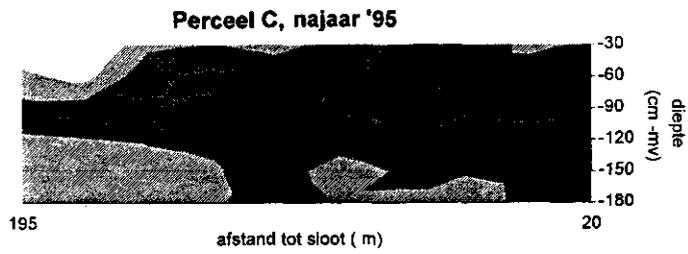
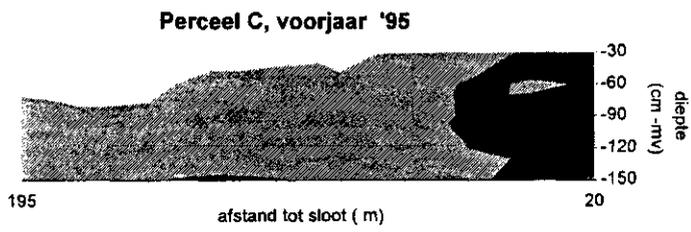
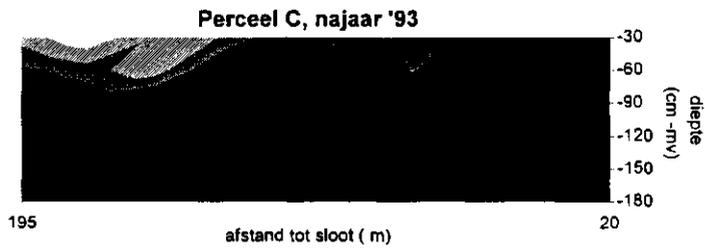


**Perceel C, najaar '92**

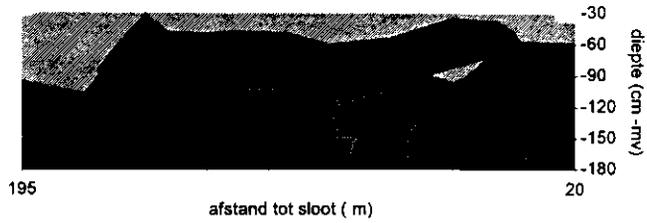


**Perceel C, voorjaar '93**





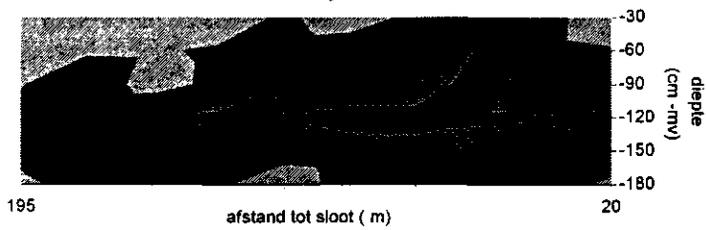
**Stobbenribben, perceel D  
najaar '91**



**Perceel D, voorjaar '92**

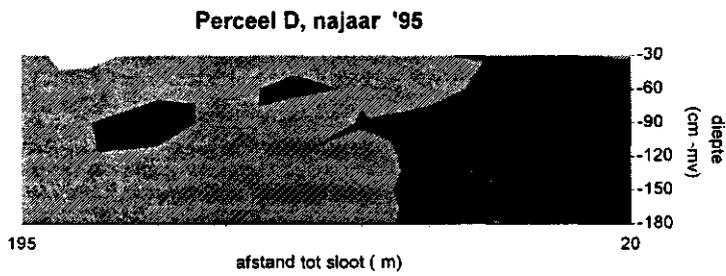
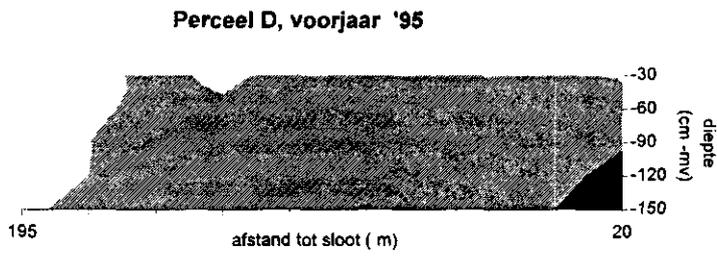
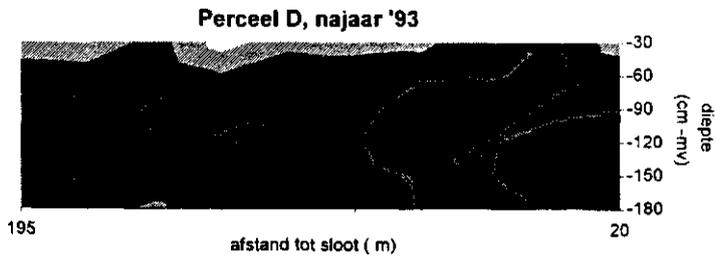


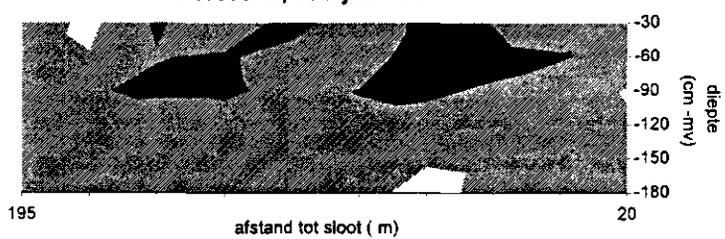
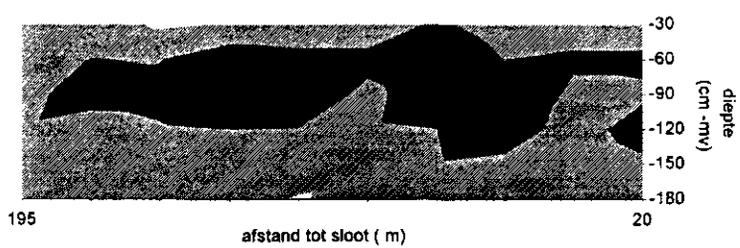
**Perceel D, najaar '92**



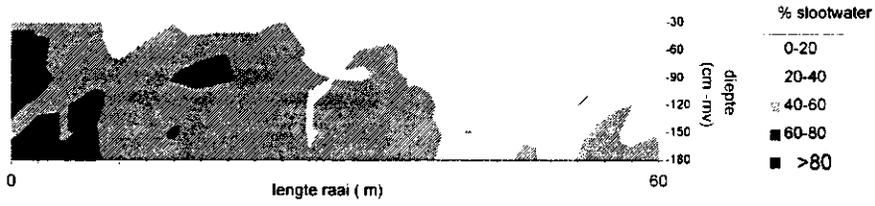
**Perceel D, voorjaar '93**



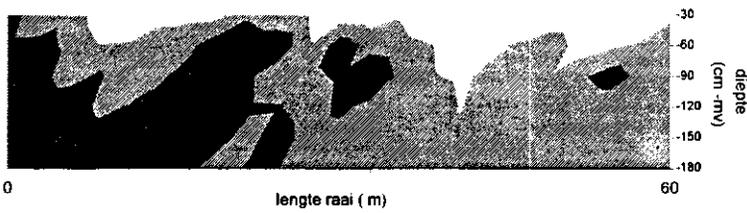


**Perceel D, voorjaar '96****Perceel D, najaar '96**

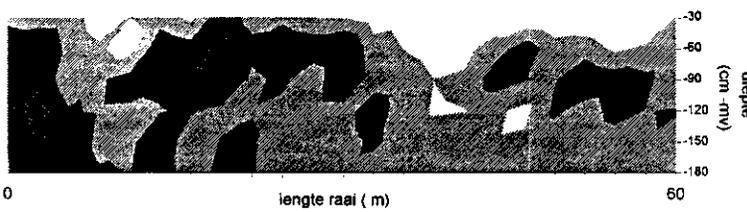
Wobberibben, raai1  
najaar '91



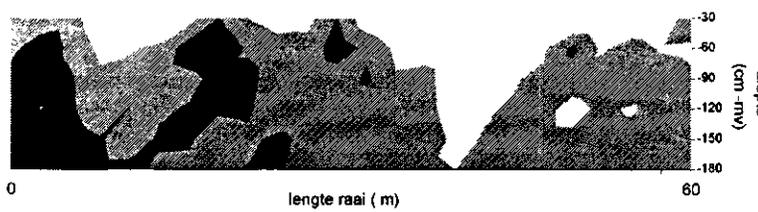
raai1, voorjaar '92



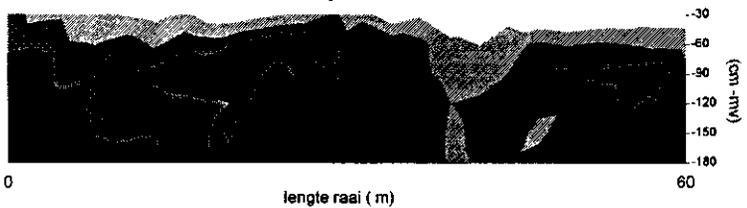
raai1, najaar '92

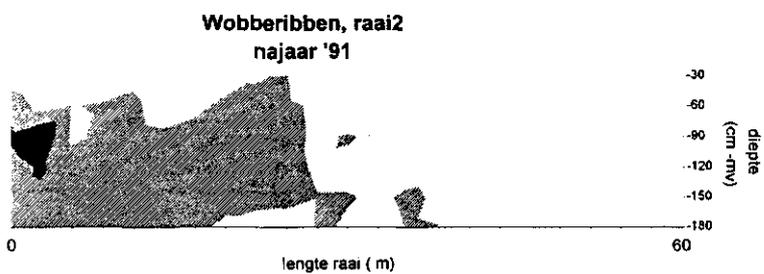
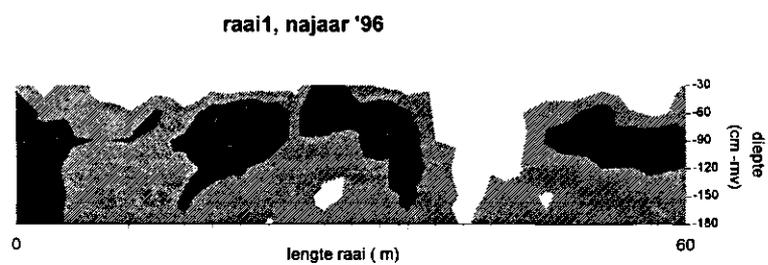
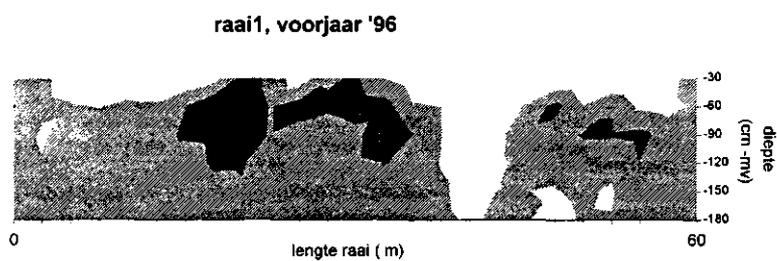
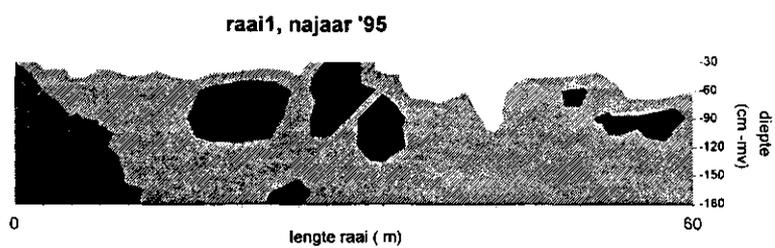
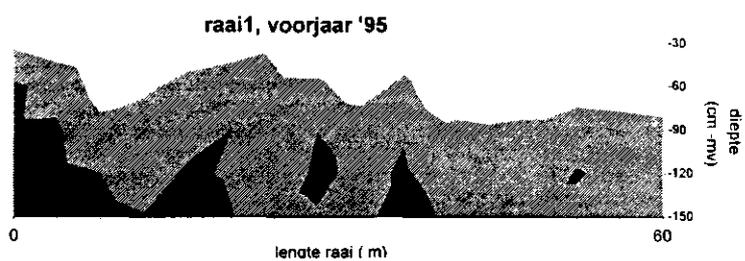


raai1, voorjaar '93

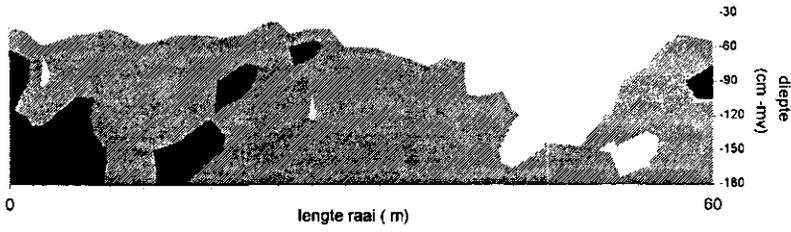


raai1, najaar '93

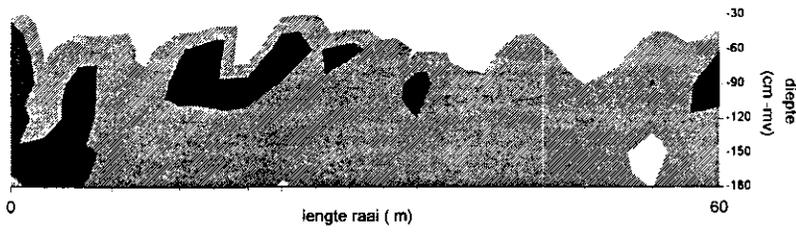




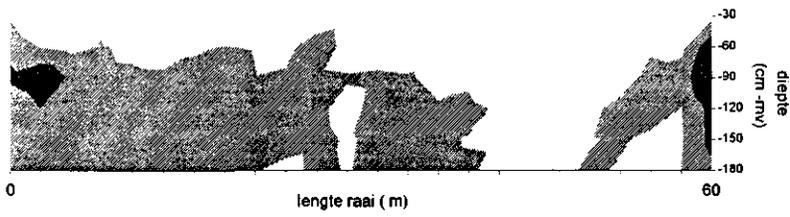
raai 2, voorjaar '92



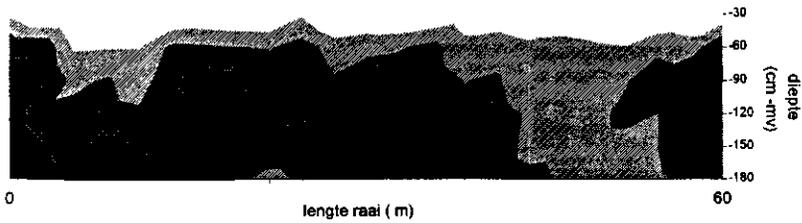
raai 2, najaar '92



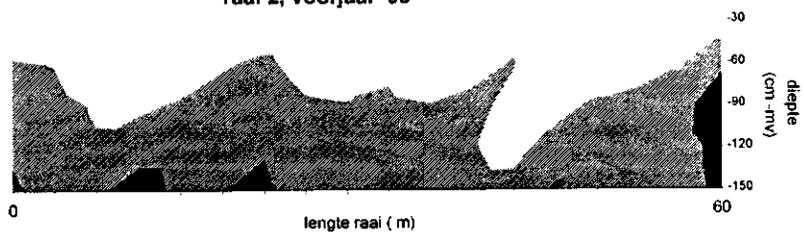
raai 2, voorjaar '93



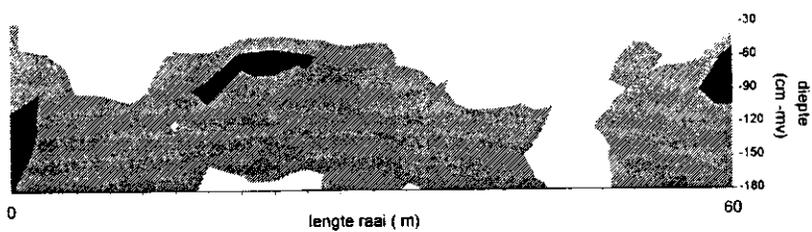
raai 2, najaar '93



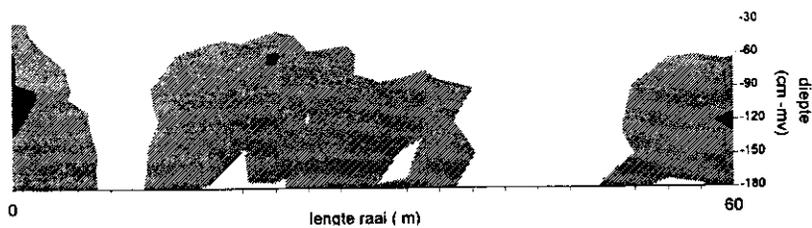
raai 2, voorjaar '95



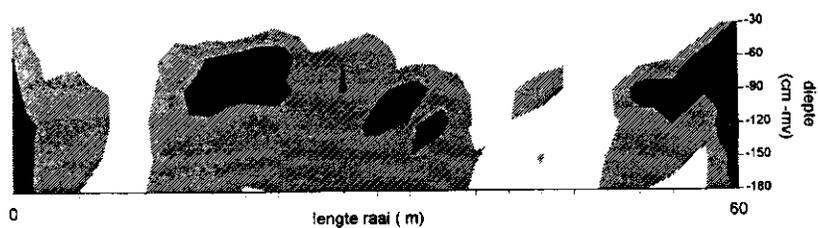
raai 2, najaar '95



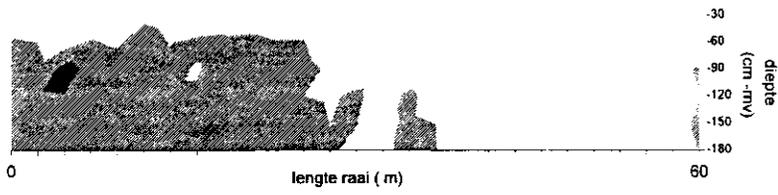
raai 2, voorjaar '96



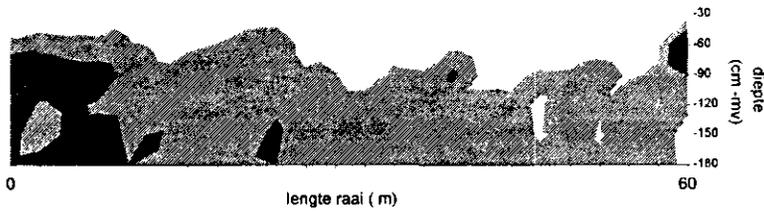
raai 2, najaar '96



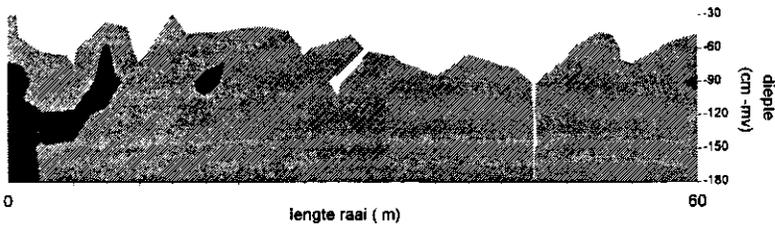
**Wobberibben, raai 3  
najaar '91**



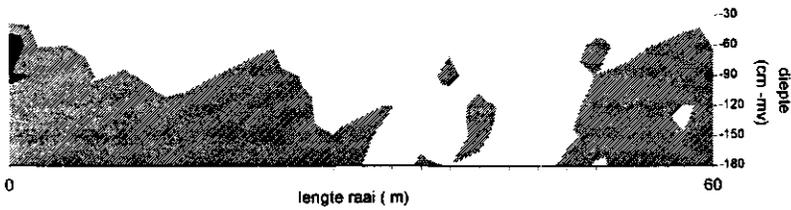
**raai 3, voorjaar '92**



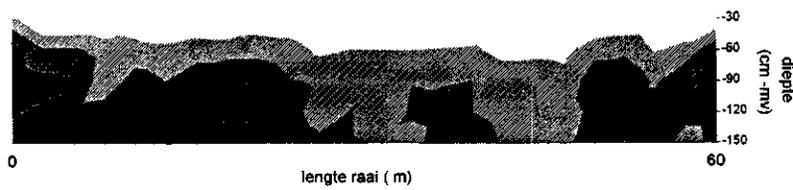
**raai 3, najaar '92**



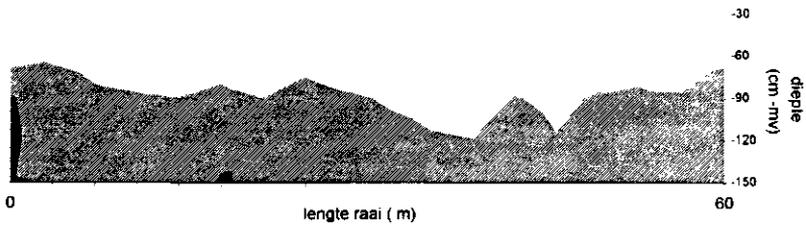
**raai 3, voorjaar '93**



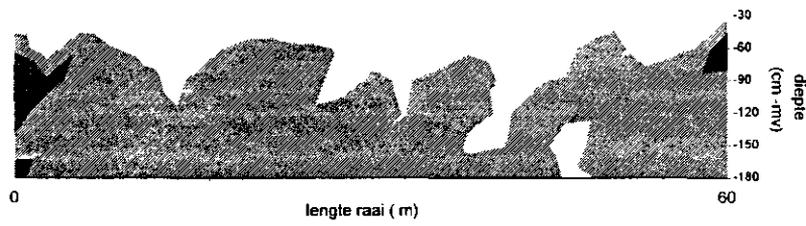
**raai 3, najaar '93**



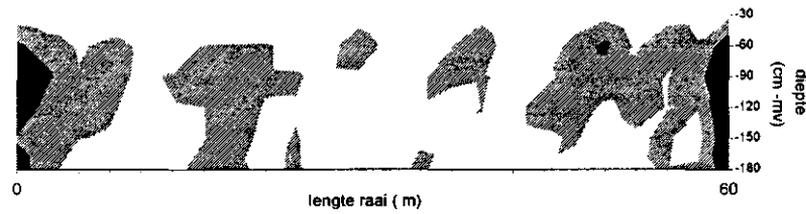
raai 3, voorjaar '95



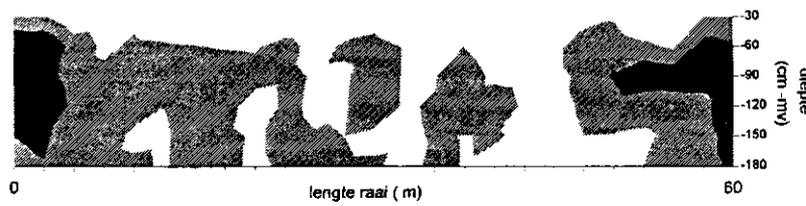
raai 3, najaar '95



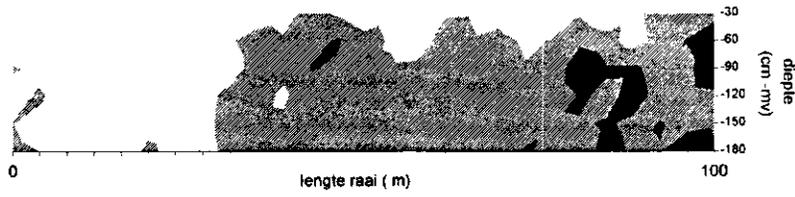
raai 3, voorjaar '96



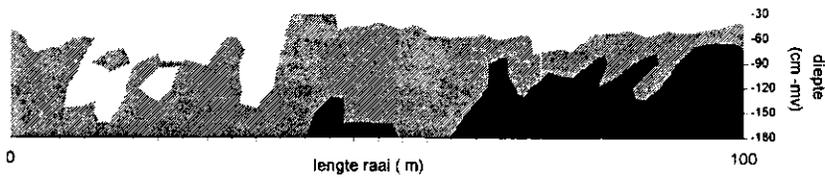
raai 3, najaar '96



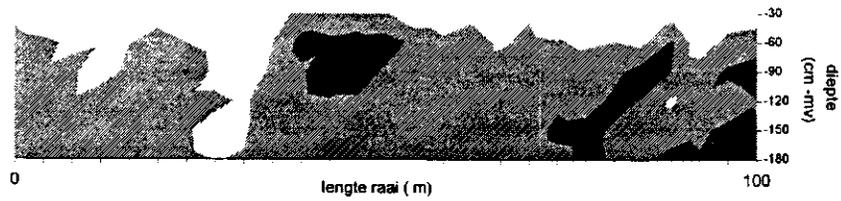
Wobberribben, raai5  
najaar '91



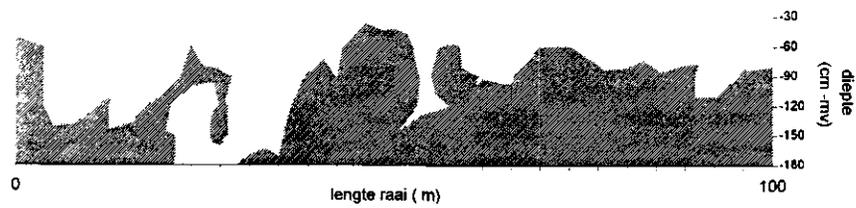
raai 5, voorjaar '92



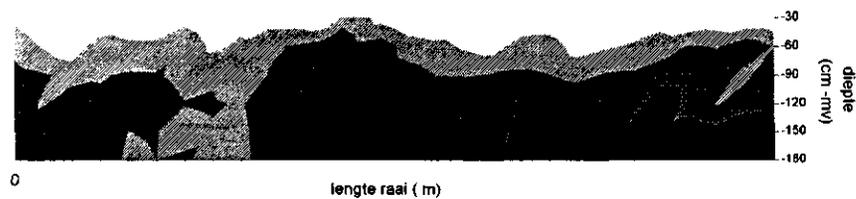
raai 5, najaar '92



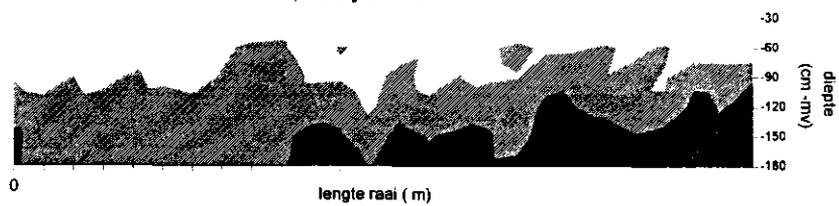
raai 5, voorjaar '93



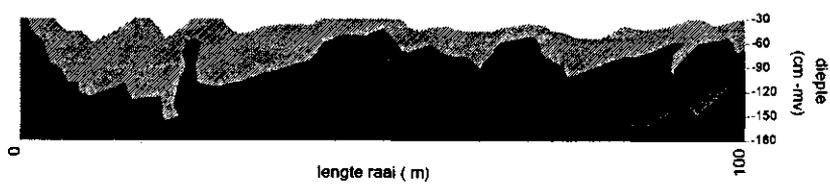
raai 5, najaar '93



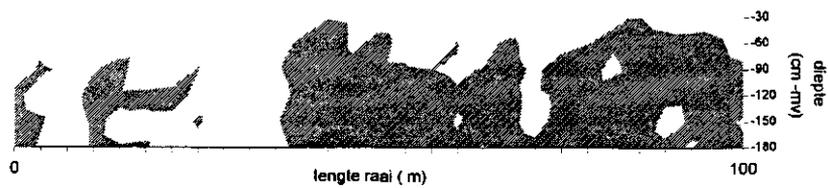
raai 5, voorjaar '95



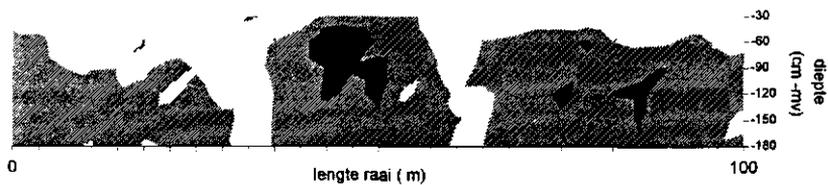
raai 5, najaar '95



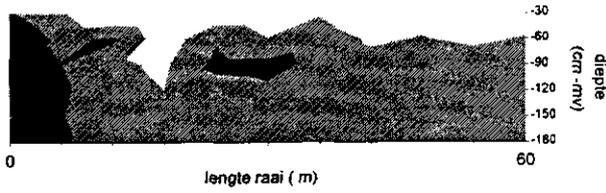
raai 5, voorjaar '96



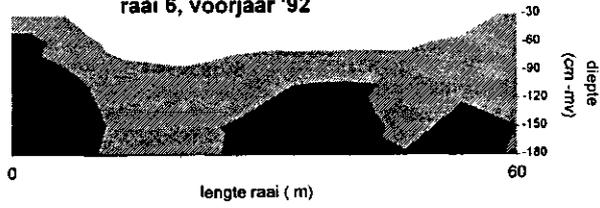
raai 5, najaar '96



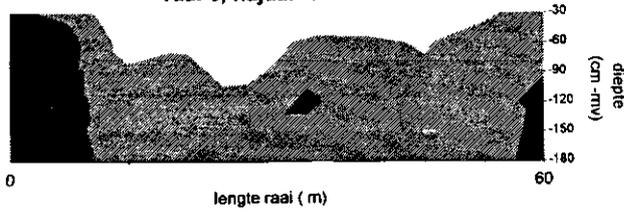
Wobberribben, raai 6  
najaar '91



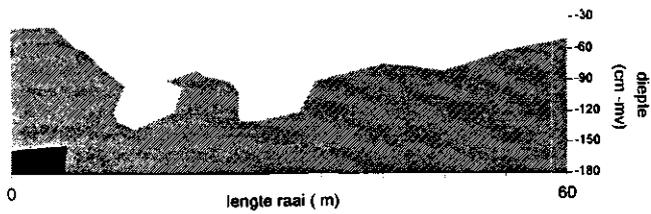
raai 6, voorjaar '92



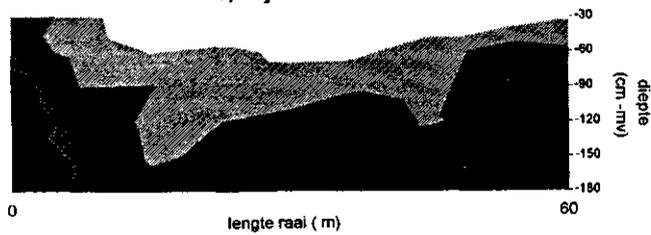
raai 6, najaar '92



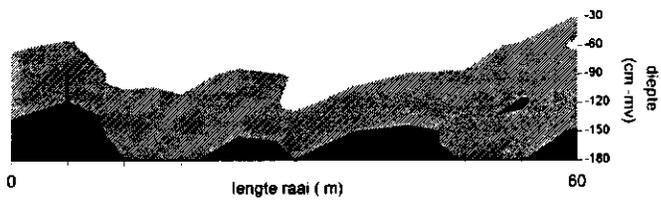
raai 6, voorjaar '93



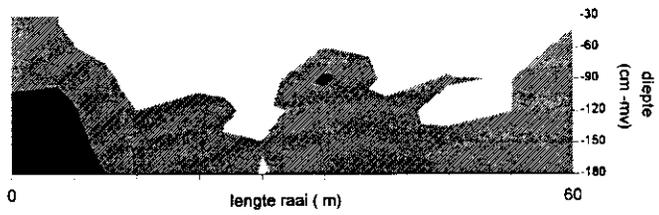
raai 6, najaar '93



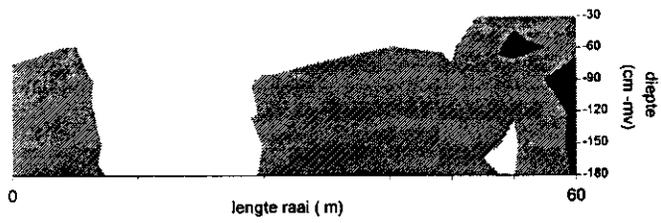
raai 6, voorjaar '95



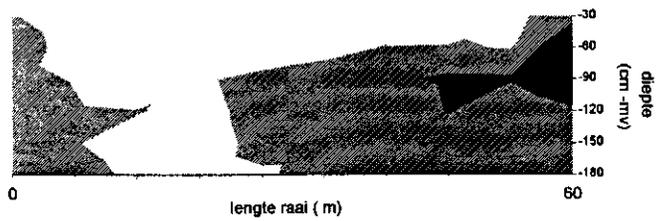
raai 6, najaar '95



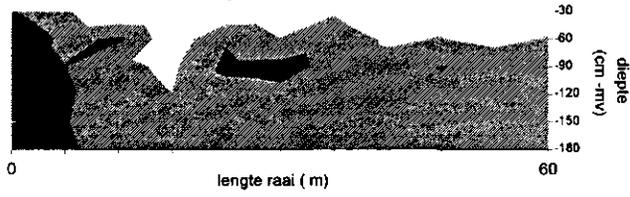
raai 6, voorjaar '96



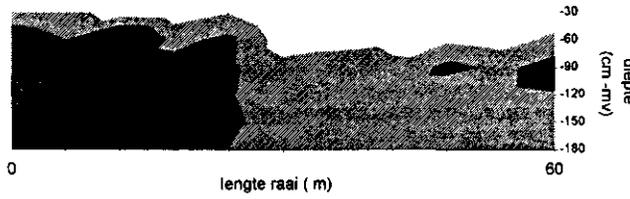
raai 6, najaar '96



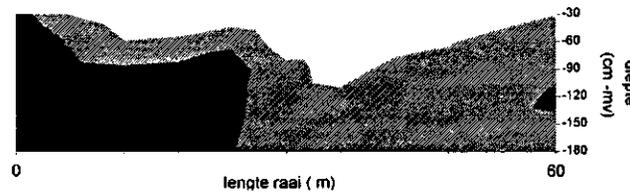
Wobberribben, raai 7  
najaar '91



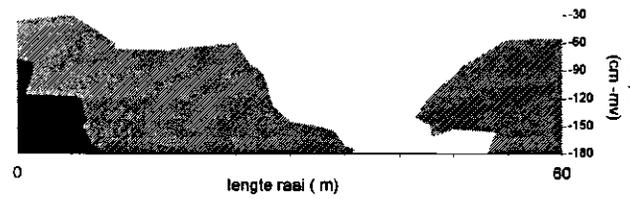
raai 7, voorjaar '92



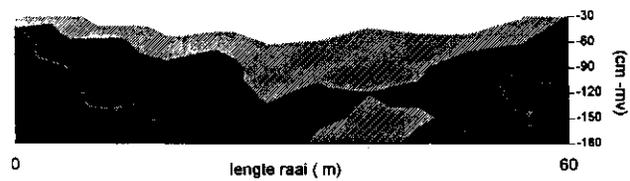
raai 7, najaar '92



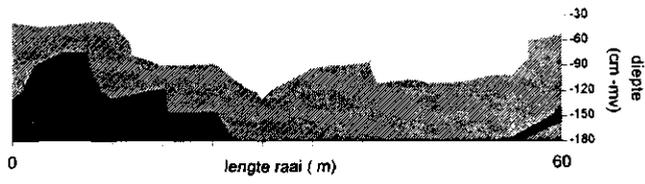
raai 7, voorjaar '93



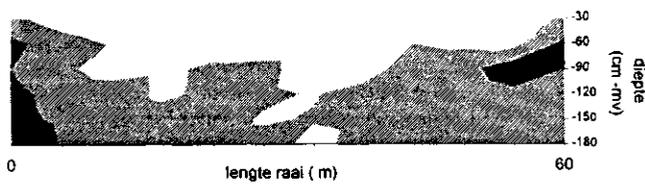
raai 7, najaar '93



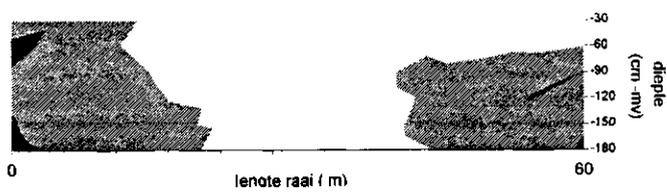
raai 7, voorjaar '95



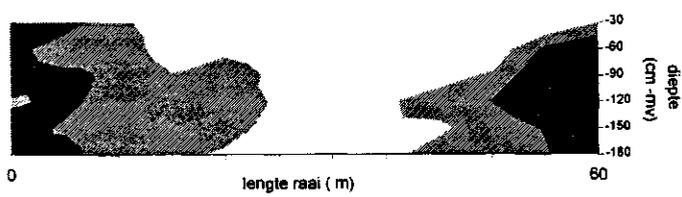
raai 7, najaar '95

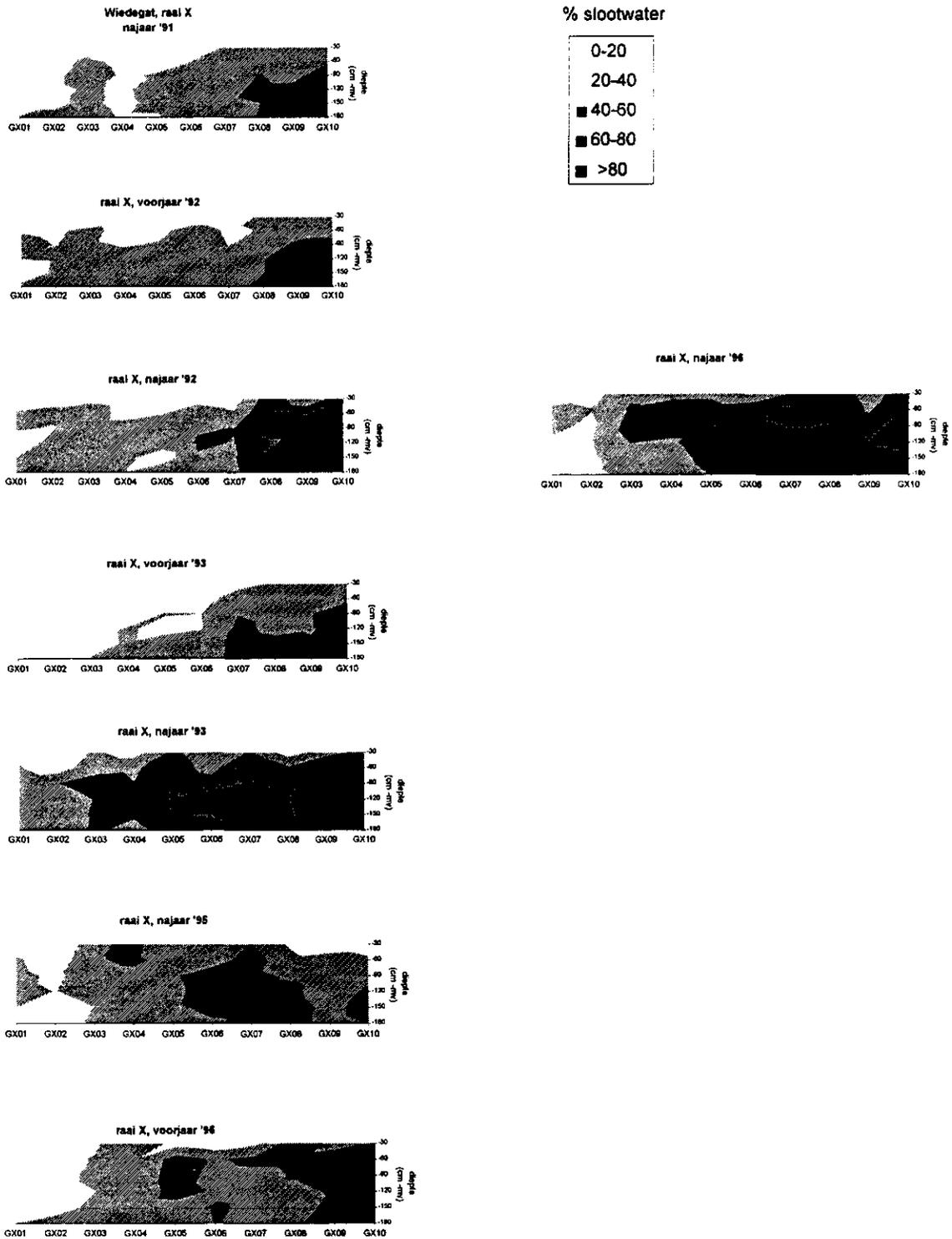


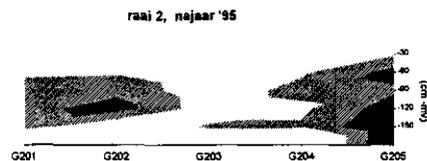
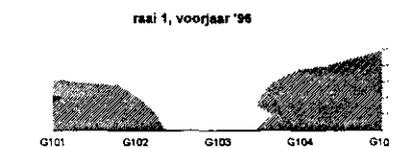
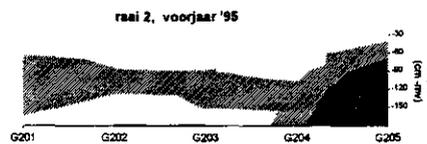
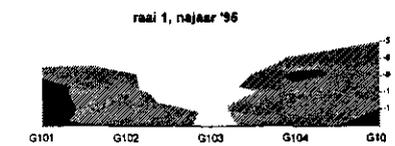
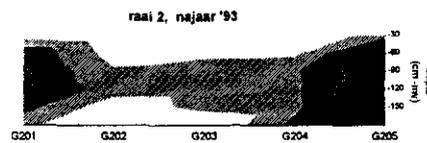
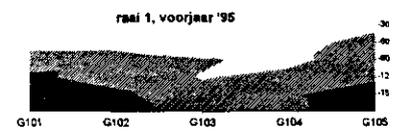
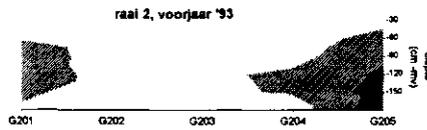
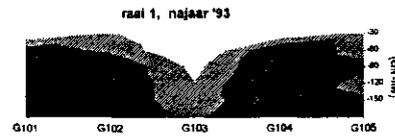
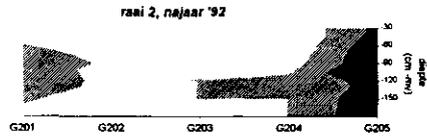
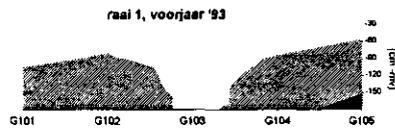
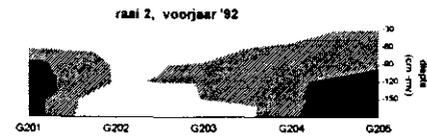
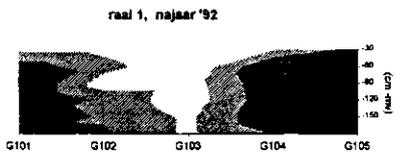
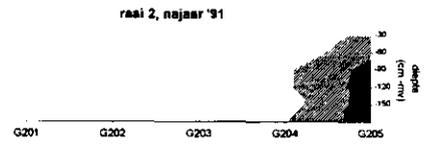
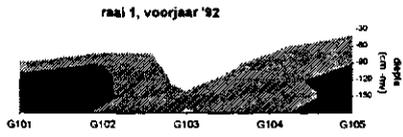
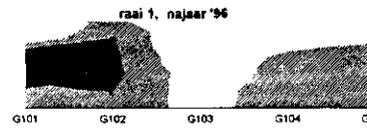
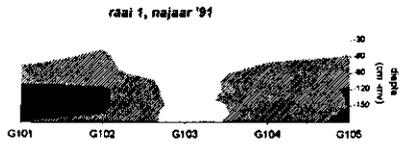
raai 7, voorjaar '96

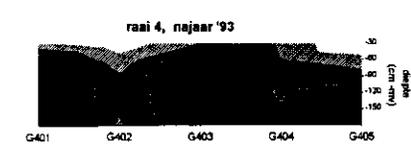
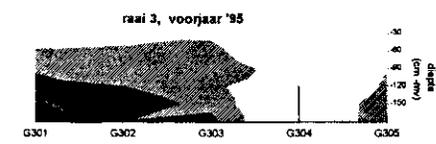
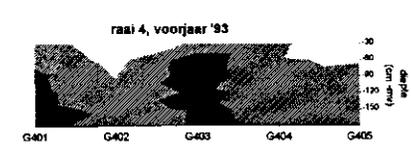
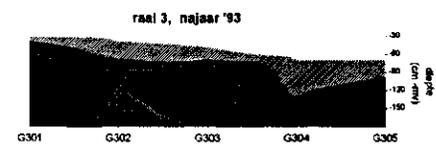
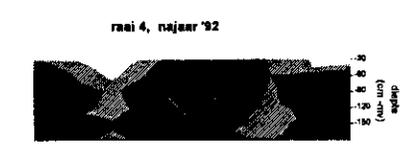
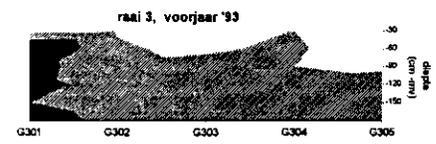
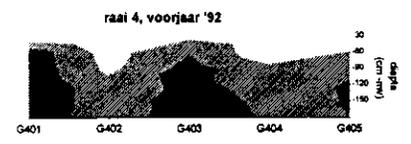
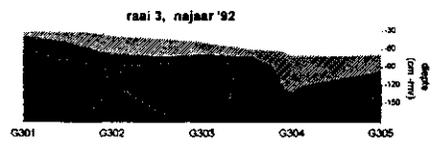
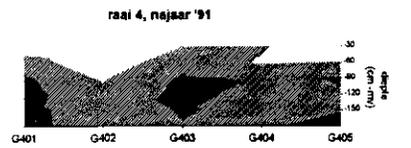
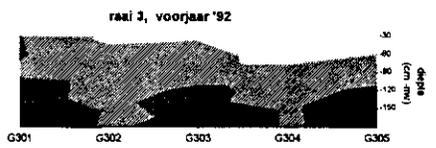
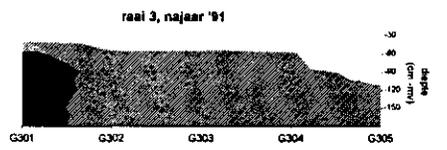
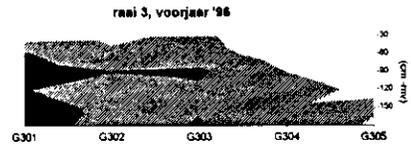
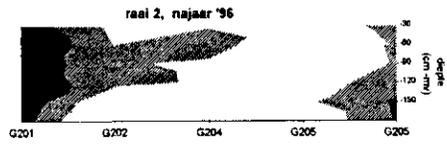
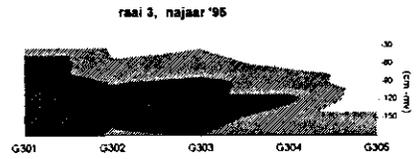
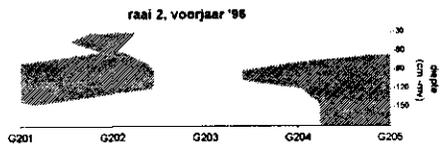


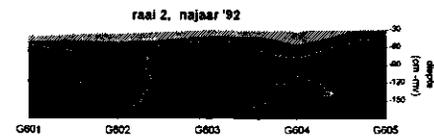
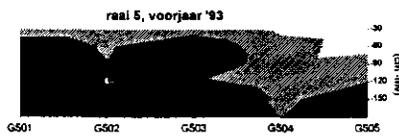
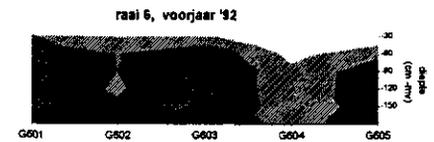
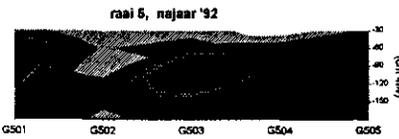
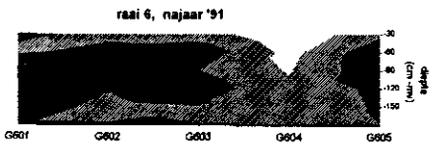
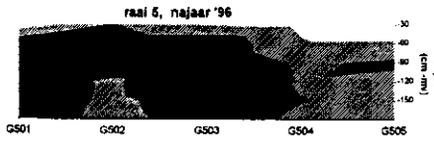
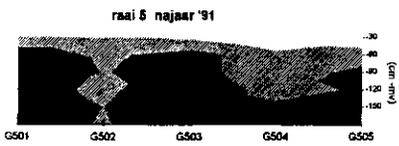
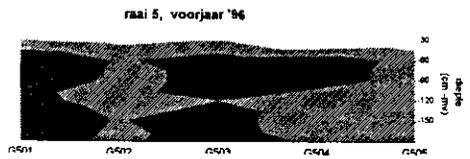
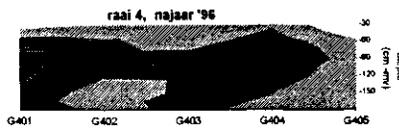
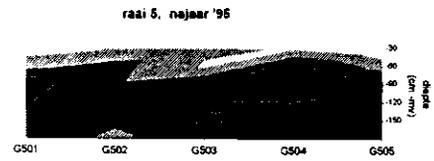
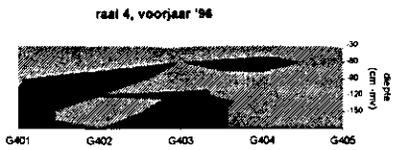
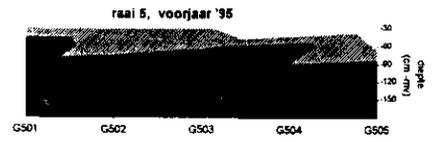
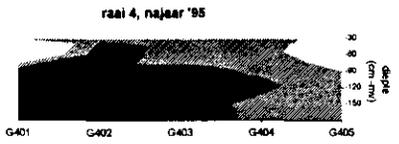
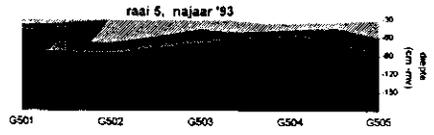
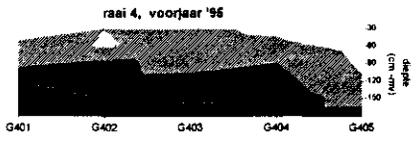
raai 7, najaar '96

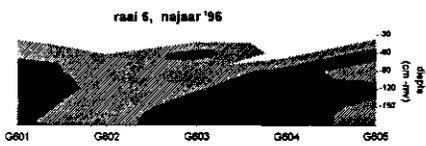
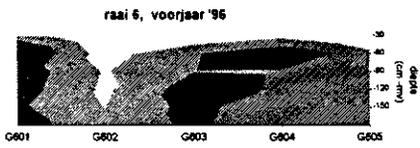
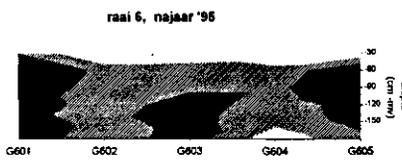
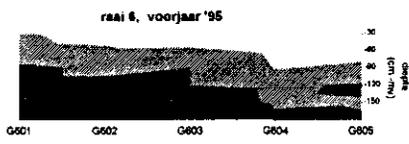
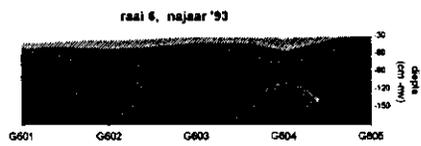
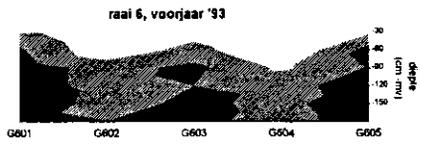


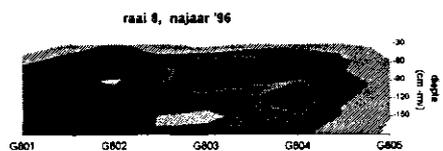
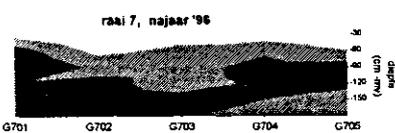
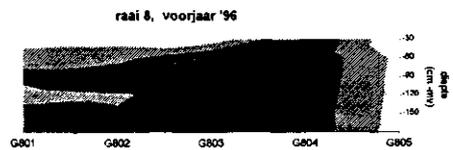
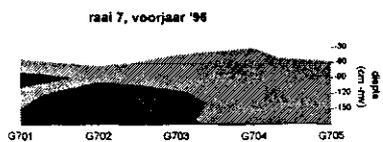
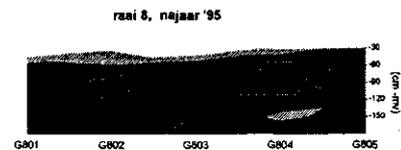
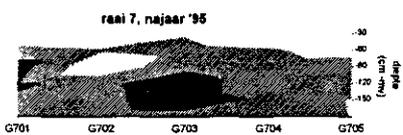
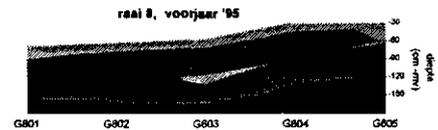
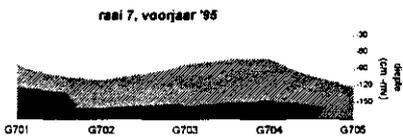
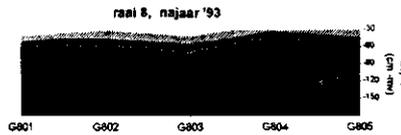
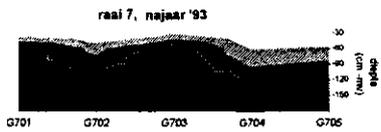
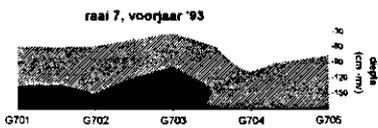
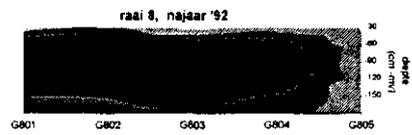
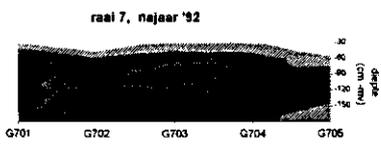
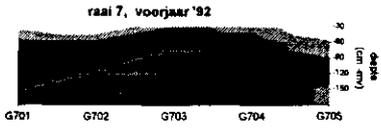
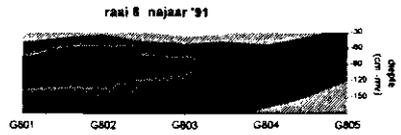
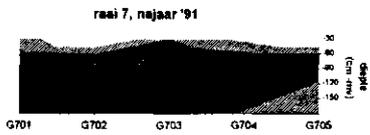


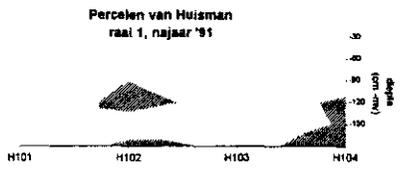




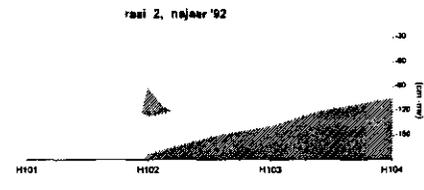
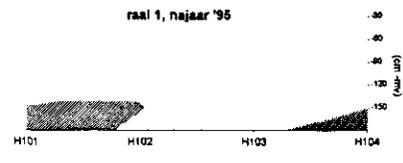
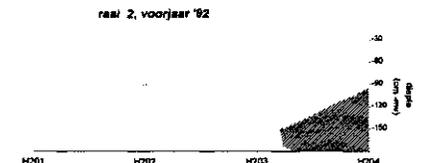
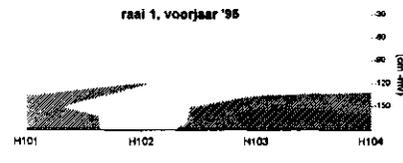
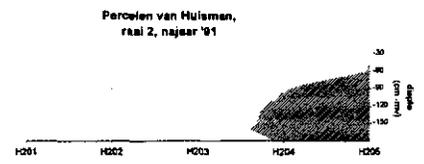
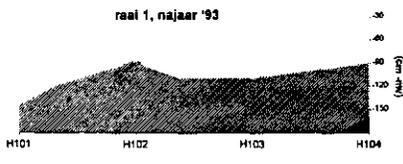
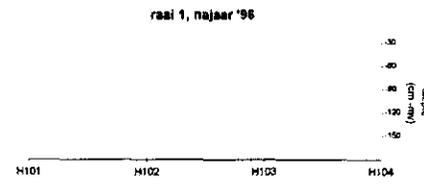
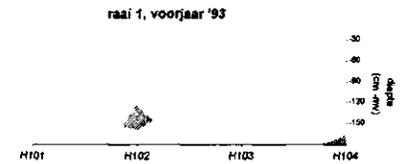
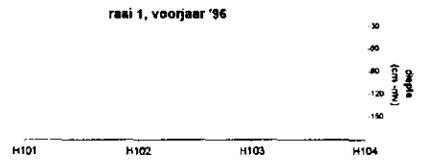
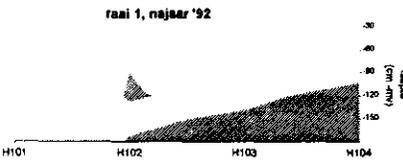
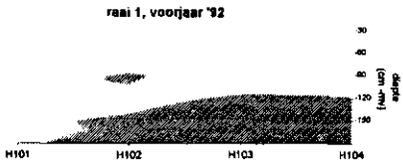
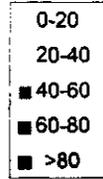








**% slotwater**





| datum locatie | T20  | E10  | T30 | E20 | T40  | E30  | T50 | E40 | T60  | E50  | T70 | E60 | T80 | E70 | T90 | E80 | T100 | E90  | T110 | E100 | T120 | E110 | T130 | E120 | T140 | E130 | T150 | E140 | T160 | E150 | T170 | E160 | T180 | E170 | T190 | E180 |      |
|---------------|------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 911024 W712   | 12,2 | 865  |     |     | 12,1 | 766  |     |     | 12,4 | 1364 |     |     |     |     |     |     | 12,6 | 1878 |      |      |      | 12,7 | 1802 |      |      |      |      | 12,6 | 1826 |      |      |      |      |      | 12,4 | 1778 |      |
| 911210SA01    | 2,2  | 549  |     |     | 3,4  | 1259 |     |     | 5,8  | 1459 |     |     |     |     |     |     | 7,3  | 1541 |      |      |      | 8,6  | 1550 |      |      |      |      | 9,4  | 1894 |      |      |      |      |      | 10,2 | 1739 |      |
| 911210SA02    | 3,6  | 537  |     |     | 5,3  | 914  |     |     | 6,6  | 2250 |     |     |     |     |     |     | 7,3  | 2190 |      |      |      | 8,5  | 1606 |      |      |      |      | 9,5  | 2060 |      |      |      |      |      |      | 10,2 | 1921 |
| 911210SA03    | 5,4  | 514  |     |     | 5,5  | 757  |     |     | 6,4  | 2540 |     |     |     |     |     |     | 7,3  | 2370 |      |      |      | 8,3  | 2160 |      |      |      |      | 9,3  | 2530 |      |      |      |      |      |      | 9,9  | 2340 |
| 911210SA04    | 6,0  | 1821 |     |     | 7,1  | 2720 |     |     | 7,4  | 3050 |     |     |     |     |     |     | 7,9  | 2750 |      |      |      | 8,7  | 2250 |      |      |      |      | 9,7  | 2810 |      |      |      |      |      |      | 9,9  | 2400 |
| 911210SA05    | 4,7  | 528  |     |     | 5,1  | 822  |     |     | 6,4  | 2590 |     |     |     |     |     |     | 7,2  | 2970 |      |      |      | 8,2  | 2450 |      |      |      |      | 9,1  | 2420 |      |      |      |      |      |      | 9,8  | 2600 |
| 911210SA06    | 4,1  | 578  |     |     | 4,7  | 1632 |     |     | 5,8  | 2230 |     |     |     |     |     |     | 6,8  | 2510 |      |      |      | 8,1  | 2690 |      |      |      |      | 8,9  | 2510 |      |      |      |      |      |      | 9,5  | 2680 |
| 911210SA07    | 4,1  | 1119 |     |     | 4,7  | 2060 |     |     | 5,6  | 2950 |     |     |     |     |     |     | 6,7  | 3150 |      |      |      | 7,7  | 2910 |      |      |      |      | 8,8  | 2840 |      |      |      |      |      |      | 9,6  | 2870 |
| 911210SA08    | 2,0  | 1646 |     |     | 2,7  | 1517 |     |     | 4,0  | 2080 |     |     |     |     |     |     | 5,3  | 3100 |      |      |      | 6,7  | 2540 |      |      |      |      | 7,7  | 3130 |      |      |      |      |      |      | 8,8  | 3120 |
| 911210SA09    | 3,2  | 2990 |     |     | 4,0  | 2690 |     |     | 5,4  | 3250 |     |     |     |     |     |     | 7,2  | 3360 |      |      |      | 8,3  | 3020 |      |      |      |      | 9,3  | 3020 |      |      |      |      |      |      | 10,2 | 2740 |
| 911210SA10    | 3,4  | 2460 |     |     | 4,3  | 2800 |     |     | 5,4  | 3110 |     |     |     |     |     |     | 6,8  | 3400 |      |      |      | 8,2  | 3270 |      |      |      |      | 9,2  | 3270 |      |      |      |      |      |      | 9,2  | 3050 |
| 911210SA11    | 3,9  | 2470 |     |     | 4,5  | 2560 |     |     | 6,3  | 3350 |     |     |     |     |     |     | 8,3  | 2690 |      |      |      | 8,7  | 3390 |      |      |      |      | 9,7  | 3390 |      |      |      |      |      |      | 10,4 | 3320 |
| 911210SB01    | 4,4  | 1926 |     |     | 4,7  | 1532 |     |     | 5,7  | 1880 |     |     |     |     |     |     | 6,9  | 1700 |      |      |      | 8,1  | 1612 |      |      |      |      | 9,1  | 1612 |      |      |      |      |      |      | 9,1  | 1748 |
| 911210SB02    | 5,5  | 815  |     |     | 6,3  | 1345 |     |     | 6,3  | 1345 |     |     |     |     |     |     | 7,3  | 1472 |      |      |      | 9,2  | 1480 |      |      |      |      | 9,2  | 1615 |      |      |      |      |      |      | 9,8  | 1502 |
| 911210SB03    | 5,5  | 567  |     |     | 5,7  | 482  |     |     | 6,6  | 730  |     |     |     |     |     |     | 7,7  | 998  |      |      |      | 8,6  | 1076 |      |      |      |      | 9,3  | 1338 |      |      |      |      |      |      | 9,9  | 1306 |
| 911210SB04    | 6,0  | 734  |     |     | 6,3  | 569  |     |     | 7,4  | 788  |     |     |     |     |     |     | 8,3  | 869  |      |      |      | 8,8  | 982  |      |      |      |      | 9,5  | 1212 |      |      |      |      |      |      | 10,0 | 1272 |
| 911210SB05    | 4,9  | 659  |     |     | 5,3  | 621  |     |     | 6,3  | 1153 |     |     |     |     |     |     | 7,5  | 1146 |      |      |      | 8,3  | 1166 |      |      |      |      | 9,3  | 1374 |      |      |      |      |      |      | 9,7  | 1511 |
| 911210SB06    | 4,9  | 562  |     |     | 5,9  | 1047 |     |     | 7,2  | 1882 |     |     |     |     |     |     | 8,2  | 1557 |      |      |      | 8,2  | 1557 |      |      |      |      | 9,2  | 1665 |      |      |      |      |      |      | 9,8  | 1821 |
| 911210SB07    | 4,6  | 700  |     |     | 5,0  | 962  |     |     | 6,2  | 1528 |     |     |     |     |     |     | 7,3  | 1646 |      |      |      | 8,3  | 1827 |      |      |      |      | 9,2  | 1513 |      |      |      |      |      |      | 9,7  | 1645 |
| 911210SB08    | 4,3  | 1195 |     |     | 4,8  | 1477 |     |     | 6,0  | 1441 |     |     |     |     |     |     | 7,1  | 1737 |      |      |      | 8,6  | 1872 |      |      |      |      | 9,1  | 2370 |      |      |      |      |      |      | 9,8  | 1941 |
| 911210SB09    | 2,8  | 1500 |     |     | 3,6  | 1904 |     |     | 5,2  | 2170 |     |     |     |     |     |     | 6,7  | 2240 |      |      |      | 7,9  | 2240 |      |      |      |      | 9,1  | 2370 |      |      |      |      |      |      | 9,8  | 2450 |
| 911210SB10    | 4,1  | 1580 |     |     | 4,4  | 2470 |     |     | 5,7  | 2410 |     |     |     |     |     |     | 7,1  | 3010 |      |      |      | 6,8  | 2690 |      |      |      |      | 9,9  | 2640 |      |      |      |      |      |      | 10,3 | 2630 |
| 911210SB11    | 3,6  | 2160 |     |     | 4,7  | 1960 |     |     | 6,2  | 2680 |     |     |     |     |     |     | 7,6  | 3140 |      |      |      | 8,6  | 2790 |      |      |      |      | 9,8  | 2890 |      |      |      |      |      |      | 10,4 | 3140 |
| 911210SC01    | 3,0  | 1391 |     |     | 4,0  | 1823 |     |     | 5,7  | 2280 |     |     |     |     |     |     | 6,9  | 2680 |      |      |      | 8,4  | 2530 |      |      |      |      | 9,5  | 2530 |      |      |      |      |      |      | 10,1 | 2390 |
| 911210SC02    | 3,5  | 515  |     |     | 4,9  | 458  |     |     | 6,4  | 1785 |     |     |     |     |     |     | 7,0  | 2780 |      |      |      | 7,8  | 2910 |      |      |      |      | 8,8  | 2740 |      |      |      |      |      |      | 9,5  | 2360 |
| 911210SC03    | 4,0  | 1247 |     |     | 5,4  | 2440 |     |     | 6,3  | 2510 |     |     |     |     |     |     | 6,3  | 2510 |      |      |      | 7,6  | 2960 |      |      |      |      | 8,6  | 2640 |      |      |      |      |      |      | 9,4  | 2680 |
| 911210SC04    | 3,9  | 1858 |     |     | 4,6  | 2750 |     |     | 5,9  | 2920 |     |     |     |     |     |     | 7,3  | 2910 |      |      |      | 8,4  | 3020 |      |      |      |      | 9,3  | 3020 |      |      |      |      |      |      | 9,4  | 2680 |
| 911210SC05    | 3,3  | 1179 |     |     | 4,5  | 2680 |     |     | 5,3  | 2820 |     |     |     |     |     |     | 6,1  | 3220 |      |      |      | 6,8  | 2650 |      |      |      |      | 7,7  | 2760 |      |      |      |      |      |      | 8,5  | 2870 |
| 911210SC06    | 3,5  | 2630 |     |     | 4,8  | 1925 |     |     | 4,8  | 2980 |     |     |     |     |     |     | 5,7  | 3070 |      |      |      | 6,7  | 3190 |      |      |      |      | 7,8  | 2820 |      |      |      |      |      |      | 8,7  | 3120 |
| 911210SC07    | 2,2  | 2400 |     |     | 2,8  | 2370 |     |     | 3,8  | 2710 |     |     |     |     |     |     | 4,8  | 3220 |      |      |      | 5,7  | 2690 |      |      |      |      | 6,9  | 2820 |      |      |      |      |      |      | 8,1  | 3120 |
| 911210SC08    | 2,8  | 2300 |     |     | 3,9  | 2370 |     |     | 5,4  | 3440 |     |     |     |     |     |     | 6,4  | 3880 |      |      |      | 7,8  | 3390 |      |      |      |      | 9,0  | 3160 |      |      |      |      |      |      | 9,7  | 3260 |
| 911210SC09    | 4,2  | 2540 |     |     | 4,8  | 2180 |     |     | 5,6  | 2960 |     |     |     |     |     |     | 6,8  | 3070 |      |      |      | 7,8  | 2350 |      |      |      |      | 8,6  | 3040 |      |      |      |      |      |      | 9,5  | 2870 |
| 911210SC10    | 4,1  | 1954 |     |     | 5,1  | 2290 |     |     | 6,4  | 2900 |     |     |     |     |     |     | 7,4  | 2890 |      |      |      | 7,7  | 2990 |      |      |      |      | 8,8  | 3130 |      |      |      |      |      |      | 9,5  | 3020 |
| 911210SD01    | 3,4  | 1578 |     |     | 3,7  | 1418 |     |     | 4,9  | 2220 |     |     |     |     |     |     | 5,8  | 2300 |      |      |      | 7,4  | 2490 |      |      |      |      | 8,3  | 2410 |      |      |      |      |      |      | 9,3  | 2600 |
| 911210SD02    | 4,1  | 1283 |     |     | 4,1  | 1665 |     |     | 4,8  | 1910 |     |     |     |     |     |     | 5,4  | 2220 |      |      |      | 6,3  | 2420 |      |      |      |      | 7,2  | 2410 |      |      |      |      |      |      | 8,1  | 2400 |
| 911210SD03    | 4,8  | 1798 |     |     | 4,8  | 2330 |     |     | 5,0  | 2690 |     |     |     |     |     |     | 6,0  | 2660 |      |      |      | 7,5  | 2960 |      |      |      |      | 8,6  | 2590 |      |      |      |      |      |      | 9,5  | 2350 |
| 911210SD04    | 4,1  | 1815 |     |     | 4,9  | 2670 |     |     | 6,0  | 2980 |     |     |     |     |     |     | 7,0  | 2940 |      |      |      | 8,7  | 2670 |      |      |      |      | 9,6  | 2580 |      |      |      |      |      |      | 10,8 | 975  |
| 911210SD05    | 4,1  | 2370 |     |     | 4,7  | 2210 |     |     | 6,1  | 3480 |     |     |     |     |     |     | 7,4  | 2780 |      |      |      | 8,7  | 2670 |      |      |      |      | 9,6  | 2580 |      |      |      |      |      |      | 9,6  | 2700 |
| 911210SD06    | 3,4  | 1432 |     |     | 3,3  | 1763 |     |     | 5,2  | 2640 |     |     |     |     |     |     | 6,3  | 3190 |      |      |      | 6,2  | 3090 |      |      |      |      | 7,6  | 3020 |      |      |      |      |      |      | 8,5  | 3060 |
| 911210SD07    | 3,1  | 2420 |     |     | 3,3  | 1763 |     |     | 4,5  | 2340 |     |     |     |     |     |     | 5,8  | 2810 |      |      |      | 6,2  | 3090 |      |      |      |      | 7,6  | 3020 |      |      |      |      |      |      | 8,5  | 3060 |
| 911210SD08    | 3,3  | 1316 |     |     | 3,7  | 1894 |     |     | 4,6  | 2480 |     |     |     |     |     |     | 5,6  | 2590 |      |      |      | 6,8  | 3560 |      |      |      |      | 8,2  | 3200 |      |      |      |      |      |      | 9,4  | 3230 |
| 911210SD09    | 2,9  | 2120 |     |     | 3,8  | 2240 |     |     | 4,8  | 2840 |     |     |     |     |     |     | 6,4  | 2180 |      |      |      | 7,5  | 2890 |      |      |      |      | 8,7  | 2710 |      |      |      |      |      |      | 9,5  | 2490 |
| 911210SD10    | 4,3  | 2120 |     |     | 4,6  | 2150 |     |     | 5,9  | 2490 |     |     |     |     |     |     | 7,4  | 2840 |      |      |      | 8,5  | 2990 |      |      |      |      | 9,4  | 2890 |      |      |      |      |      |      | 10,1 | 2600 |
| 911210SD11    | 3,3  | 1835 |     |     | 4,1  | 1211 |     |     | 5,2  | 2390 |     |     |     |     |     |     | 6,6  | 2790 |      |      |      | 8,9  | 2790 |      |      |      |      | 8,9  | 2720 |      |      |      |      |      |      | 9,8  | 3140 |
| 911211G101    | 1,9  | 1104 |     |     | 4,7  | 820  |     |     | 6,0  | 1414 |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |











| datum  | locatie | T20  | E10  | T30  | E20  | T40  | E30  | T50  | E40  | T60  | E50  | T70  | E80  | T80  | E70  | T90  | E80  | T100 | E90  | T110 | E100 | T120 | E110 | T130 | E120 | T140 | E130 | T150 | E140 | T160 | E150 | T170 | E160 | T180 | E170 | T190 | E180 |      |      |
|--------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 921026 | GX06    | 9.5  | 845  | 10.1 | 1330 | 11.2 | 1750 | 12.3 | 2160 | 11.7 | 2210 | 12.3 | 2160 | 11.7 | 2210 | 12.3 | 2160 | 11.7 | 2210 | 12.3 | 2160 | 11.7 | 2210 | 12.3 | 2160 | 11.7 | 2210 | 12.3 | 2160 | 11.7 | 2210 | 12.3 | 2160 | 11.7 | 2210 | 12.3 | 2160 | 11.7 | 2210 |
| 921026 | GX07    | 8.4  | 894  | 9.2  | 1174 | 10.6 | 1590 | 11.7 | 2210 | 11.7 | 2210 | 11.7 | 2210 | 11.7 | 2210 | 11.7 | 2210 | 11.7 | 2210 | 11.7 | 2210 | 11.7 | 2210 | 11.7 | 2210 | 11.7 | 2210 | 11.7 | 2210 | 11.7 | 2210 | 11.7 | 2210 | 11.7 | 2210 | 11.7 | 2210 | 11.7 | 2210 |
| 921026 | GX08    | 8.6  | 2900 | 9.7  | 2690 | 10.4 | 3110 | 10.6 | 3250 | 10.6 | 3250 | 10.6 | 3250 | 10.6 | 3250 | 10.6 | 3250 | 10.6 | 3250 | 10.6 | 3250 | 10.6 | 3250 | 10.6 | 3250 | 10.6 | 3250 | 10.6 | 3250 | 10.6 | 3250 | 10.6 | 3250 | 10.6 | 3250 | 10.6 | 3250 | 10.6 | 3250 |
| 921026 | GX09    | 9.3  | 2880 | 9.7  | 2930 | 10.6 | 3610 | 10.6 | 3610 | 10.6 | 3610 | 10.6 | 3610 | 10.6 | 3610 | 10.6 | 3610 | 10.6 | 3610 | 10.6 | 3610 | 10.6 | 3610 | 10.6 | 3610 | 10.6 | 3610 | 10.6 | 3610 | 10.6 | 3610 | 10.6 | 3610 | 10.6 | 3610 | 10.6 | 3610 | 10.6 | 3610 |
| 921026 | GX10    | 9.5  | 1547 | 9.8  | 2730 | 10.6 | 3610 | 10.6 | 3610 | 10.6 | 3610 | 10.6 | 3610 | 10.6 | 3610 | 10.6 | 3610 | 10.6 | 3610 | 10.6 | 3610 | 10.6 | 3610 | 10.6 | 3610 | 10.6 | 3610 | 10.6 | 3610 | 10.6 | 3610 | 10.6 | 3610 | 10.6 | 3610 | 10.6 | 3610 | 10.6 | 3610 |
| 921026 | WS01    | 9.5  | 624  | 9.4  | 1329 | 10.9 | 1780 | 11.6 | 1901 | 11.6 | 1901 | 11.6 | 1901 | 11.6 | 1901 | 11.6 | 1901 | 11.6 | 1901 | 11.6 | 1901 | 11.6 | 1901 | 11.6 | 1901 | 11.6 | 1901 | 11.6 | 1901 | 11.6 | 1901 | 11.6 | 1901 | 11.6 | 1901 | 11.6 | 1901 | 11.6 | 1901 |
| 921026 | WS02    | 9.9  | 553  | 9.9  | 826  | 10.9 | 1633 | 11.7 | 1526 | 11.7 | 1526 | 11.7 | 1526 | 11.7 | 1526 | 11.7 | 1526 | 11.7 | 1526 | 11.7 | 1526 | 11.7 | 1526 | 11.7 | 1526 | 11.7 | 1526 | 11.7 | 1526 | 11.7 | 1526 | 11.7 | 1526 | 11.7 | 1526 | 11.7 | 1526 | 11.7 | 1526 |
| 921026 | WS03    | 10.5 | 587  | 10.3 | 730  | 11.2 | 1363 | 11.6 | 1656 | 11.6 | 1656 | 11.6 | 1656 | 11.6 | 1656 | 11.6 | 1656 | 11.6 | 1656 | 11.6 | 1656 | 11.6 | 1656 | 11.6 | 1656 | 11.6 | 1656 | 11.6 | 1656 | 11.6 | 1656 | 11.6 | 1656 | 11.6 | 1656 | 11.6 | 1656 | 11.6 | 1656 |
| 921026 | WS04    | 9.6  | 687  | 10.8 | 1258 | 11.1 | 1448 | 11.8 | 909  | 11.8 | 909  | 11.8 | 909  | 11.8 | 909  | 11.8 | 909  | 11.8 | 909  | 11.8 | 909  | 11.8 | 909  | 11.8 | 909  | 11.8 | 909  | 11.8 | 909  | 11.8 | 909  | 11.8 | 909  | 11.8 | 909  | 11.8 | 909  | 11.8 | 909  |
| 921026 | WS05    | 9.4  | 646  | 9.8  | 1055 | 10.8 | 1446 | 11.8 | 1787 | 11.8 | 1787 | 11.8 | 1787 | 11.8 | 1787 | 11.8 | 1787 | 11.8 | 1787 | 11.8 | 1787 | 11.8 | 1787 | 11.8 | 1787 | 11.8 | 1787 | 11.8 | 1787 | 11.8 | 1787 | 11.8 | 1787 | 11.8 | 1787 | 11.8 | 1787 | 11.8 | 1787 |
| 921026 | WS06    | 9.3  | 561  | 9.6  | 1180 | 10.7 | 1794 | 11.4 | 1984 | 11.4 | 1984 | 11.4 | 1984 | 11.4 | 1984 | 11.4 | 1984 | 11.4 | 1984 | 11.4 | 1984 | 11.4 | 1984 | 11.4 | 1984 | 11.4 | 1984 | 11.4 | 1984 | 11.4 | 1984 | 11.4 | 1984 | 11.4 | 1984 | 11.4 | 1984 | 11.4 | 1984 |
| 921026 | WS07    | 9.5  | 1212 | 9.8  | 822  | 10.8 | 1491 | 11.9 | 2280 | 11.9 | 2280 | 11.9 | 2280 | 11.9 | 2280 | 11.9 | 2280 | 11.9 | 2280 | 11.9 | 2280 | 11.9 | 2280 | 11.9 | 2280 | 11.9 | 2280 | 11.9 | 2280 | 11.9 | 2280 | 11.9 | 2280 | 11.9 | 2280 | 11.9 | 2280 | 11.9 | 2280 |
| 921026 | WS08    | 9.3  | 514  | 9.7  | 1102 | 11.0 | 1091 | 11.8 | 1236 | 11.8 | 1236 | 11.8 | 1236 | 11.8 | 1236 | 11.8 | 1236 | 11.8 | 1236 | 11.8 | 1236 | 11.8 | 1236 | 11.8 | 1236 | 11.8 | 1236 | 11.8 | 1236 | 11.8 | 1236 | 11.8 | 1236 | 11.8 | 1236 | 11.8 | 1236 | 11.8 | 1236 |
| 921026 | WS09    | 9.3  | 518  | 9.8  | 817  | 11.1 | 1027 | 12.0 | 895  | 12.0 | 895  | 12.0 | 895  | 12.0 | 895  | 12.0 | 895  | 12.0 | 895  | 12.0 | 895  | 12.0 | 895  | 12.0 | 895  | 12.0 | 895  | 12.0 | 895  | 12.0 | 895  | 12.0 | 895  | 12.0 | 895  | 12.0 | 895  | 12.0 | 895  |
| 921026 | WS10    | 10.0 | 677  | 9.9  | 1033 | 10.9 | 1642 | 11.6 | 1642 | 11.6 | 1642 | 11.6 | 1642 | 11.6 | 1642 | 11.6 | 1642 | 11.6 | 1642 | 11.6 | 1642 | 11.6 | 1642 | 11.6 | 1642 | 11.6 | 1642 | 11.6 | 1642 | 11.6 | 1642 | 11.6 | 1642 | 11.6 | 1642 | 11.6 | 1642 | 11.6 | 1642 |
| 921026 | WS11    | 9.8  | 843  | 10.1 | 1736 | 10.8 | 2480 | 11.6 | 2120 | 11.6 | 2120 | 11.6 | 2120 | 11.6 | 2120 | 11.6 | 2120 | 11.6 | 2120 | 11.6 | 2120 | 11.6 | 2120 | 11.6 | 2120 | 11.6 | 2120 | 11.6 | 2120 | 11.6 | 2120 | 11.6 | 2120 | 11.6 | 2120 | 11.6 | 2120 | 11.6 | 2120 |
| 921026 | WS12    | 9.2  | 795  | 9.5  | 1633 | 10.6 | 2330 | 11.7 | 2820 | 11.7 | 2820 | 11.7 | 2820 | 11.7 | 2820 | 11.7 | 2820 | 11.7 | 2820 | 11.7 | 2820 | 11.7 | 2820 | 11.7 | 2820 | 11.7 | 2820 | 11.7 | 2820 | 11.7 | 2820 | 11.7 | 2820 | 11.7 | 2820 | 11.7 | 2820 | 11.7 | 2820 |
| 921026 | WS13    | 9.1  | 1417 | 9.8  | 1630 | 10.8 | 2480 | 11.7 | 2820 | 11.7 | 2820 | 11.7 | 2820 | 11.7 | 2820 | 11.7 | 2820 | 11.7 | 2820 | 11.7 | 2820 | 11.7 | 2820 | 11.7 | 2820 | 11.7 | 2820 | 11.7 | 2820 | 11.7 | 2820 | 11.7 | 2820 | 11.7 | 2820 | 11.7 | 2820 | 11.7 | 2820 |
| 921026 | WS14    | 8.9  | 910  | 9.8  | 1553 | 11.4 | 2520 | 12.3 | 2130 | 12.3 | 2130 | 12.3 | 2130 | 12.3 | 2130 | 12.3 | 2130 | 12.3 | 2130 | 12.3 | 2130 | 12.3 | 2130 | 12.3 | 2130 | 12.3 | 2130 | 12.3 | 2130 | 12.3 | 2130 | 12.3 | 2130 | 12.3 | 2130 | 12.3 | 2130 | 12.3 | 2130 |
| 921026 | WS15    | 9.7  | 825  | 10.2 | 914  | 11.4 | 2090 | 12.2 | 2240 | 12.2 | 2240 | 12.2 | 2240 | 12.2 | 2240 | 12.2 | 2240 | 12.2 | 2240 | 12.2 | 2240 | 12.2 | 2240 | 12.2 | 2240 | 12.2 | 2240 | 12.2 | 2240 | 12.2 | 2240 | 12.2 | 2240 | 12.2 | 2240 | 12.2 | 2240 | 12.2 | 2240 |
| 921026 | WS16    | 10.0 | 630  | 10.2 | 997  | 11.0 | 1647 | 11.7 | 1929 | 11.7 | 1929 | 11.7 | 1929 | 11.7 | 1929 | 11.7 | 1929 | 11.7 | 1929 | 11.7 | 1929 | 11.7 | 1929 | 11.7 | 1929 | 11.7 | 1929 | 11.7 | 1929 | 11.7 | 1929 | 11.7 | 1929 | 11.7 | 1929 | 11.7 | 1929 | 11.7 | 1929 |
| 921026 | WS17    | 9.5  | 812  | 9.9  | 1274 | 10.3 | 1895 | 11.1 | 1664 | 11.1 | 1664 | 11.1 | 1664 | 11.1 | 1664 | 11.1 | 1664 | 11.1 | 1664 | 11.1 | 1664 | 11.1 | 1664 | 11.1 | 1664 | 11.1 | 1664 | 11.1 | 1664 | 11.1 | 1664 | 11.1 | 1664 | 11.1 | 1664 | 11.1 | 1664 | 11.1 | 1664 |
| 921026 | WS18    | 9.4  | 426  | 9.9  | 670  | 10.8 | 1339 | 11.8 | 2030 | 11.8 | 2030 | 11.8 | 2030 | 11.8 | 2030 | 11.8 | 2030 | 11.8 | 2030 | 11.8 | 2030 | 11.8 | 2030 | 11.8 | 2030 | 11.8 | 2030 | 11.8 | 2030 | 11.8 | 2030 | 11.8 | 2030 | 11.8 | 2030 | 11.8 | 2030 | 11.8 | 2030 |
| 921026 | WS19    | 9.2  | 646  | 9.8  | 1390 | 10.8 | 1736 | 11.7 | 1639 | 11.7 | 1639 | 11.7 | 1639 | 11.7 | 1639 | 11.7 | 1639 | 11.7 | 1639 | 11.7 | 1639 | 11.7 | 1639 | 11.7 | 1639 | 11.7 | 1639 | 11.7 | 1639 | 11.7 | 1639 | 11.7 | 1639 | 11.7 | 1639 | 11.7 | 1639 | 11.7 | 1639 |
| 921026 | WS20    | 9.2  | 727  | 9.6  | 648  | 10.8 | 1575 | 11.8 | 1908 | 11.8 | 1908 | 11.8 | 1908 | 11.8 | 1908 | 11.8 | 1908 | 11.8 | 1908 | 11.8 | 1908 | 11.8 | 1908 | 11.8 | 1908 | 11.8 | 1908 | 11.8 | 1908 | 11.8 | 1908 | 11.8 | 1908 | 11.8 | 1908 | 11.8 | 1908 | 11.8 | 1908 |
| 921026 | WS21    | 9.7  | 526  | 11.2 | 1018 | 12.1 | 1357 | 12.1 | 2060 | 12.1 | 2060 | 12.1 | 2060 | 12.1 | 2060 | 12.1 | 2060 | 12.1 | 2060 | 12.1 | 2060 | 12.1 | 2060 | 12.1 | 2060 | 12.1 | 2060 | 12.1 | 2060 | 12.1 | 2060 | 12.1 | 2060 | 12.1 | 2060 | 12.1 | 2060 | 12.1 | 2060 |
| 921026 | WS22    | 9.9  | 643  | 10.4 | 1048 | 11.4 | 1519 | 12.3 | 2040 | 12.3 | 2040 | 12.3 | 2040 | 12.3 | 2040 | 12.3 | 2040 | 12.3 | 2040 | 12.3 | 2040 | 12.3 | 2040 | 12.3 | 2040 | 12.3 | 2040 | 12.3 | 2040 | 12.3 | 2040 | 12.3 | 2040 | 12.3 | 2040 | 12.3 | 2040 | 12.3 | 2040 |
| 921026 | WS23    | 9.7  | 495  | 11.2 | 1394 | 12.2 | 2620 | 12.2 | 2620 | 12.2 | 2620 | 12.2 | 2620 | 12.2 | 2620 | 12.2 | 2620 | 12.2 | 2620 | 12.2 | 2620 | 12.2 | 2620 | 12.2 | 2620 | 12.2 | 2620 | 12.2 | 2620 | 12.2 | 2620 | 12.2 | 2620 | 12.2 | 2620 | 12.2 | 2620 | 12.2 | 2620 |
| 921026 | WS24    | 9.4  | 749  | 11.8 | 2360 | 12.6 | 2220 | 12.6 | 2220 | 12.6 | 2220 | 12.6 | 2220 | 12.6 | 2220 | 12.6 | 2220 | 12.6 | 2220 | 12.6 | 2220 | 12.6 | 2220 | 12.6 | 2220 | 12.6 | 2220 | 12.6 | 2220 | 12.6 | 2220 | 12.6 | 2220 | 12.6 | 2220 | 12.6 | 2220 | 12.6 | 2220 |
| 921026 | WS25    | 9.7  | 555  | 10.1 | 1271 | 10.2 | 978  | 10.8 | 1952 | 10.8 | 1952 | 10.8 | 1952 | 10.8 | 1952 | 10.8 | 1952 | 10.8 | 1952 | 10.8 | 1952 | 10.8 | 1952 | 10.8 | 1952 | 10.8 | 1952 | 10.8 | 1952 | 10.8 | 1952 | 10.8 | 1952 | 10.8 | 1952 | 10.8 | 1952 | 10.8 | 1952 |
| 921026 | WS26    | 10.2 | 539  | 10.0 | 782  | 10.8 | 1839 | 11.8 | 2330 | 11.8 | 2330 | 11.8 | 2330 | 11.8 | 2330 | 11.8 | 2330 | 11.8 | 2330 | 11.8 | 2330 | 11.8 | 2330 | 11.8 | 2330 | 11.8 | 2330 | 11.8 | 2330 | 11.8 | 2330 | 11.8 | 2330 | 11.8 | 2330 | 11.8 | 2330 | 11.8 | 2330 |
| 921026 | WS27    | 9.5  | 594  | 9.9  | 1031 | 10.7 | 1960 | 11.6 | 2510 | 11.6 | 2510 | 11.6 | 2510 | 11.6 | 2510 | 11.6 | 2510 | 11.6 | 2510 | 11.6 | 2510 | 11.6 | 2510 | 11.6 | 2510 | 11.6 | 2510 | 11.6 | 2510 | 11.6 | 2510 | 11.6 | 2510 | 11.6 | 2510 | 11.6 | 2510 | 11.6 | 2510 |
| 921027 | H101    | 7.9  | 508  | 8.6  | 367  | 9.7  | 508  | 10.8 | 963  | 10.8 | 963  | 10.8 | 963  | 10.8 | 963  | 10.8 | 963  | 10.8 | 963  | 10.8 | 963  | 10.8 | 963  | 10.8 | 963  | 10.8 | 963  | 10.8 | 963  | 10.8 | 963  | 10.8 | 963  | 10.8 | 963  | 10.8 | 963  | 10.8 | 963  |
| 921027 | H102    | 9.5  | 60   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |







|             | T20  | E10  | T30 | E20 | T40  | E30  | T50 | E40 | T60  | E50  | T70 | E60 | T80 | E70 | T90 | E80 | T100 | E90  | T110 | E100 | T120 | E110 | T130 | E120 | T140 | E130 | T150 | E140 | T160 | E150 | T170 | E160 | T180 | E170 | T190 | E180 |  |      |      |      |
|-------------|------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|------|------|------|
| 930526 W215 | 15.9 | 473  |     |     | 14.5 | 939  |     |     | 13.2 | 1239 |     |     |     |     |     |     | 12.0 | 1964 |      |      |      |      | 11.2 | 1702 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.4 | 1682 |      |  | 9.9  | 1687 |      |
| 930526 W216 | 16.2 | 454  |     |     | 15.4 | 1100 |     |     | 13.8 | 1287 |     |     |     |     |     |     | 12.0 | 1532 |      |      |      |      | 10.9 | 1712 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.3 | 1595 |  |      | 10.0 | 1670 |
| 930526 W217 | 15.9 | 491  |     |     | 14.8 | 518  |     |     | 13.3 | 1040 |     |     |     |     |     |     | 13.0 | 1252 |      |      |      |      | 11.0 | 1573 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.3 | 1593 |  |      | 9.9  | 1498 |
| 930526 W218 | 15.9 | 547  |     |     | 15.1 | 734  |     |     | 13.8 | 1084 |     |     |     |     |     |     | 12.2 | 1474 |      |      |      |      | 10.9 | 1432 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.2 | 1423 |  |      | 9.6  | 1598 |
| 930526 W219 | 15.7 | 489  |     |     | 15.1 | 672  |     |     | 14.0 | 912  |     |     |     |     |     |     | 12.6 | 1287 |      |      |      |      | 11.4 | 1354 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.4 | 1544 |  |      | 9.6  | 1543 |
| 930526 W220 | 14.7 | 657  |     |     | 14.1 | 913  |     |     | 12.8 | 1166 |     |     |     |     |     |     | 11.3 | 1327 |      |      |      |      | 10.5 | 1467 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 9.8  | 1582 |  |      | 9.4  | 1688 |
| 930526 W221 | 15.5 | 553  |     |     | 14.6 | 723  |     |     | 13.7 | 1112 |     |     |     |     |     |     | 12.1 | 1270 |      |      |      |      | 10.9 | 1631 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.1 | 1660 |  |      | 9.7  | 1583 |
| 930526 W222 | 16.4 | 495  |     |     | 15.5 | 969  |     |     | 14.3 | 1518 |     |     |     |     |     |     | 12.9 | 1942 |      |      |      |      | 11.7 | 1830 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.7 | 1523 |  |      | 10.1 | 1569 |
| 930526 W223 | 16.5 | 519  |     |     | 17.1 | 1248 |     |     | 15.6 | 1401 |     |     |     |     |     |     | 14.2 | 1975 |      |      |      |      | 13.0 | 1605 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 11.8 | 1573 |  |      | 10.8 | 1622 |
| 930526 W224 | 17.7 | 666  |     |     | 17.5 | 1248 |     |     | 17.6 | 3150 |     |     |     |     |     |     | 17.4 | 3510 |      |      |      |      | 14.8 | 2650 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 16.5 | 2670 |  |      | 13.1 | 2210 |
| 930526 W301 | 18.5 | 558  |     |     | 18.3 | 1065 |     |     | 17.9 | 3950 |     |     |     |     |     |     | 16.6 | 2520 |      |      |      |      | 14.3 | 2190 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 14.9 | 2190 |  |      | 13.3 | 2150 |
| 930526 W302 | 17.5 | 639  |     |     | 17.5 | 823  |     |     | 16.9 | 1583 |     |     |     |     |     |     | 15.7 | 2390 |      |      |      |      | 14.2 | 1945 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 12.8 | 2170 |  |      | 11.7 | 2240 |
| 930526 W303 | 15.6 | 808  |     |     | 15.3 | 676  |     |     | 14.0 | 1625 |     |     |     |     |     |     | 12.5 | 1988 |      |      |      |      | 11.5 | 1745 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.6 | 2090 |  |      | 10.0 | 2100 |
| 930526 W304 | 14.2 | 625  |     |     | 14.1 | 664  |     |     | 13.0 | 1385 |     |     |     |     |     |     | 11.6 | 1562 |      |      |      |      | 10.8 | 1894 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.0 | 2070 |  |      | 9.7  | 2180 |
| 930526 W305 | 14.9 | 543  |     |     | 14.7 | 874  |     |     | 13.0 | 1385 |     |     |     |     |     |     | 11.6 | 1562 |      |      |      |      | 10.8 | 1894 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.1 | 1935 |  |      | 9.8  | 1974 |
| 930526 W306 | 16.2 | 611  |     |     | 15.4 | 1248 |     |     | 13.0 | 1440 |     |     |     |     |     |     | 11.9 | 1660 |      |      |      |      | 10.9 | 1952 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.7 | 1627 |  |      | 10.2 | 1668 |
| 930526 W307 | 14.4 | 531  |     |     | 15.4 | 504  |     |     | 14.3 | 1075 |     |     |     |     |     |     | 12.6 | 1502 |      |      |      |      | 11.4 | 1735 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.5 | 1556 |  |      | 10.1 | 1615 |
| 930526 W308 | 15.9 | 465  |     |     | 14.6 | 760  |     |     | 13.5 | 1395 |     |     |     |     |     |     | 11.9 | 1372 |      |      |      |      | 10.9 | 1828 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.3 | 1616 |  |      | 9.9  | 1970 |
| 930526 W309 | 14.4 | 486  |     |     | 15.3 | 639  |     |     | 13.6 | 1346 |     |     |     |     |     |     | 12.0 | 1626 |      |      |      |      | 10.8 | 1686 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.2 | 1656 |  |      | 9.7  | 1940 |
| 930526 W310 | 16.0 | 630  |     |     | 14.4 | 826  |     |     | 13.3 | 1361 |     |     |     |     |     |     | 12.0 | 1626 |      |      |      |      | 10.8 | 1686 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.1 | 1847 |  |      | 9.8  | 2060 |
| 930526 W311 | 15.8 | 554  |     |     | 15.4 | 838  |     |     | 12.4 | 1911 |     |     |     |     |     |     | 12.4 | 1911 |      |      |      |      | 11.1 | 1949 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.2 | 1884 |  |      | 10.0 | 2070 |
| 930526 W312 | 16.7 | 616  |     |     | 15.4 | 428  |     |     | 14.0 | 812  |     |     |     |     |     |     | 12.6 | 1572 |      |      |      |      | 11.3 | 1709 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.5 | 1752 |  |      | 9.9  | 1752 |
| 930526 W313 | 15.4 | 438  |     |     | 15.6 | 511  |     |     | 14.0 | 938  |     |     |     |     |     |     | 12.6 | 1390 |      |      |      |      | 11.5 | 1412 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.7 | 1627 |      |  | 10.2 | 1668 |      |
| 930526 W314 | 15.4 | 438  |     |     | 15.0 | 883  |     |     | 14.0 | 1177 |     |     |     |     |     |     | 12.6 | 1202 |      |      |      |      | 11.7 | 1595 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.5 | 1656 |  |      | 10.1 | 1615 |
| 930526 W315 | 15.8 | 662  |     |     | 15.5 | 640  |     |     | 14.0 | 1066 |     |     |     |     |     |     | 12.4 | 1321 |      |      |      |      | 11.2 | 1626 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.5 | 1545 |  |      | 10.1 | 1512 |
| 930526 W316 | 15.2 | 487  |     |     | 14.5 | 628  |     |     | 13.0 | 1120 |     |     |     |     |     |     | 12.3 | 1515 |      |      |      |      | 11.1 | 1426 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.2 | 1570 |      |  | 9.9  | 1652 |      |
| 930526 W317 | 14.7 | 439  |     |     | 14.4 | 481  |     |     | 13.0 | 1366 |     |     |     |     |     |     | 11.5 | 1694 |      |      |      |      | 10.8 | 1470 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.0 | 1492 |  |      | 9.8  | 1612 |
| 930526 W318 | 13.5 | 542  |     |     | 13.6 | 924  |     |     | 12.8 | 1335 |     |     |     |     |     |     | 11.7 | 1477 |      |      |      |      | 11.0 | 1728 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.3 | 1699 |      |  | 9.9  | 1541 |      |
| 930526 W319 | 14.7 | 465  |     |     | 14.6 | 648  |     |     | 13.5 | 1108 |     |     |     |     |     |     | 12.3 | 1208 |      |      |      |      | 11.2 | 1541 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.3 | 1459 |      |  | 10.0 | 1566 |      |
| 930526 W320 | 13.9 | 574  |     |     | 14.2 | 652  |     |     | 13.4 | 892  |     |     |     |     |     |     | 11.9 | 1048 |      |      |      |      | 10.9 | 1337 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.2 | 1284 |      |  | 9.8  | 1419 |      |
| 930526 W321 | 14.2 | 745  |     |     | 14.9 | 808  |     |     | 13.0 | 1038 |     |     |     |     |     |     | 11.7 | 1352 |      |      |      |      | 10.5 | 1300 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.6 | 1526 |      |  | 9.8  | 1732 |      |
| 930526 W322 | 14.4 | 705  |     |     | 14.0 | 938  |     |     | 12.7 | 1925 |     |     |     |     |     |     | 11.7 | 1642 |      |      |      |      | 11.0 | 1960 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.3 | 1775 |      |  | 9.9  | 1586 |      |
| 930526 W323 | 14.4 | 705  |     |     | 14.4 | 822  |     |     | 13.1 | 1340 |     |     |     |     |     |     | 12.0 | 1822 |      |      |      |      | 12.2 | 1612 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.4 | 1690 |      |  | 10.0 | 1676 |      |
| 930526 W324 | 14.8 | 558  |     |     | 14.9 | 540  |     |     | 14.0 | 1655 |     |     |     |     |     |     | 12.6 | 1889 |      |      |      |      | 11.7 | 1912 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.9 | 1645 |      |  | 10.2 | 1652 |      |
| 930526 W325 | 16.8 | 502  |     |     | 15.8 | 670  |     |     | 15.0 | 2410 |     |     |     |     |     |     | 13.6 | 1943 |      |      |      |      | 12.4 | 1599 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 11.5 | 1620 |      |  | 10.9 | 1753 |      |
| 930527 G101 | 12.2 | 121  |     |     | 12.6 | 445  |     |     | 17.5 | 1577 |     |     |     |     |     |     | 16.5 | 2640 |      |      |      |      | 15.4 | 1652 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 13.6 | 1700 |      |  | 12.6 | 1626 |      |
| 930527 G102 | 12.2 | 1044 |     |     | 12.9 | 992  |     |     | 12.4 | 1312 |     |     |     |     |     |     | 11.8 | 1319 |      |      |      |      | 11.3 | 1932 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.7 | 2450 |      |  | 10.0 | 2300 |      |
| 930527 G103 | 12.8 | 489  |     |     | 13.0 | 352  |     |     | 12.2 | 395  |     |     |     |     |     |     | 11.5 | 1781 |      |      |      |      | 10.1 | 2220 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.1 | 2260 |      |  | 9.7  | 2470 |      |
| 930527 G104 | 13.8 | 707  |     |     | 13.9 | 530  |     |     | 13.0 | 1246 |     |     |     |     |     |     | 11.9 | 1720 |      |      |      |      | 10.5 | 1235 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.0 | 1358 |      |  | 9.7  | 1371 |      |
| 930527 G105 | 15.2 | 1371 |     |     | 15.3 | 1178 |     |     | 13.9 | 1246 |     |     |     |     |     |     | 13.5 | 1926 |      |      |      |      | 11.0 | 1933 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.3 | 1960 |      |  | 9.8  | 2160 |      |
| 930527 G201 | 15.1 | 820  |     |     | 14.8 | 855  |     |     | 13.9 | 1560 |     |     |     |     |     |     | 12.6 | 2190 |      |      |      |      | 12.0 | 2130 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 11.1 | 2400 |      |  | 10.8 | 2740 |      |
| 930527 G202 | 14.0 | 844  |     |     | 14.3 | 656  |     |     | 13.6 | 1091 |     |     |     |     |     |     | 12.4 | 1186 |      |      |      |      | 11.6 | 1314 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.9 | 2080 |      |  | 10.3 | 1278 |      |
| 930527 G203 | 13.6 | 291  |     |     | 13.9 | 570  |     |     | 13.7 | 1208 |     |     |     |     |     |     | 12.4 | 1399 |      |      |      |      | 11.6 | 1485 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.8 | 1436 |      |  | 10.8 | 1436 |      |
| 930527 G204 | 12.8 | 185  |     |     | 13.0 | 1541 |     |     | 12.4 | 1115 |     |     |     |     |     |     | 11.3 | 1390 |      |      |      |      | 10.6 | 1757 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.0 | 1708 |      |  | 9.8  | 1296 |      |
| 930527 G205 | 14.2 | 1433 |     |     | 14.5 | 1289 |     |     | 13.8 | 2050 |     |     |     |     |     |     | 12.5 | 2220 |      |      |      |      | 11.8 | 2390 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.9 | 2790 |      |  | 10.4 | 2900 |      |
| 930527 G301 | 14.8 | 1315 |     |     | 15.8 | 1417 |     |     | 15.9 | 3420 |     |     |     |     |     |     | 14.8 | 2800 |      |      |      |      | 13.8 | 2720 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 12.4 | 2430 |      |  | 11.6 | 2750 |      |
| 930527 G302 | 13.3 | 1154 |     |     | 13.7 | 1591 |     |     | 12.8 | 1687 |     |     |     |     |     |     | 11.8 | 1757 |      |      |      |      | 10.9 | 2050 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.3 | 2110 |      |  | 10.1 | 2220 |      |
| 930527 G303 | 13.6 | 1402 |     |     | 13.7 | 1363 |     |     | 13.1 | 1493 |     |     |     |     |     |     | 12.1 | 1975 |      |      |      |      | 11.2 | 1902 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 10.8 | 2270 |      |  | 10.1 | 2410 |      |
| 930527 G304 | 12.0 | 693  |     |     | 12.4 | 1629 |     |     | 12.0 | 1799 |     |     |     |     |     |     | 11.1 | 1628 |      |      |      |      | 10.5 | 1878 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |      |      |      |

|                 | T20  | E10  | T30 | E20 | T40  | E30  | T50 | E40 | T60  | E50  | T70  | E60  | T80  | E70  | T90  | E80  | T100 | E90  | T110 | E100 | T120 | E110 | T130 | E120 | T140 | E130 | T150 | E140 | T160 | E150 | T170 | E160 | T180 | E170 | T190 | E180 |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| dellum localite |      |      |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 930527 G703     | 14.5 | 1188 |     |     | 14.8 | 1603 |     |     | 13.4 | 2190 | 13.4 | 2190 | 12.2 | 2370 | 11.0 | 2680 | 11.0 | 2680 | 10.1 | 2950 | 10.1 | 2950 | 10.1 | 2950 | 10.1 | 2950 | 10.1 | 2950 | 10.1 | 2950 | 10.1 | 2950 | 10.1 | 2950 | 10.1 | 2950 | 9.8  | 2610 |      |      |      |      |
| 930527 G704     | 13.3 | 700  |     |     | 14.1 | 664  |     |     | 13.6 | 1185 | 13.6 | 1185 | 12.5 | 1391 | 11.3 | 1824 | 11.3 | 1824 | 10.4 | 1907 | 10.4 | 1907 | 10.4 | 1907 | 10.4 | 1907 | 10.4 | 1907 | 10.4 | 1907 | 10.4 | 1907 | 10.4 | 1907 | 10.4 | 1907 | 10.4 | 1907 | 9.9  | 2140 |      |      |
| 930527 G705     | 15.1 | 652  |     |     | 15.0 | 440  |     |     | 13.5 | 2280 | 13.5 | 2280 | 12.0 | 2160 | 11.3 | 2120 | 11.3 | 2120 | 10.2 | 3330 | 10.2 | 3330 | 10.2 | 3330 | 10.2 | 3330 | 10.2 | 3330 | 10.2 | 3330 | 10.2 | 3330 | 10.2 | 3330 | 10.2 | 3330 | 10.2 | 3330 | 10.2 | 3330 | 9.6  | 3750 |
| 930527 G801     | 14.7 | 641  |     |     | 14.7 | 834  |     |     | 13.8 | 3260 | 13.8 | 3260 | 12.5 | 2630 | 12.5 | 2630 | 12.5 | 2630 | 11.4 | 3030 | 11.4 | 3030 | 11.4 | 3030 | 11.4 | 3030 | 11.4 | 3030 | 11.4 | 3030 | 11.4 | 3030 | 11.4 | 3030 | 11.4 | 3030 | 11.4 | 3030 | 11.4 | 3030 | 10.7 | 3080 |
| 930527 G802     | 14.8 | 2380 |     |     | 15.2 | 2160 |     |     | 14.0 | 2990 | 14.0 | 2990 | 12.7 | 2780 | 12.7 | 2780 | 12.7 | 2780 | 13.2 | 2970 | 13.2 | 2970 | 13.2 | 2970 | 13.2 | 2970 | 13.2 | 2970 | 13.2 | 2970 | 13.2 | 2970 | 13.2 | 2970 | 13.2 | 2970 | 13.2 | 2970 | 13.2 | 2970 | 11.0 | 2960 |
| 930527 G803     | 14.9 | 961  |     |     | 15.7 | 812  |     |     | 15.4 | 2660 | 15.4 | 2660 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 12.3 | 3060 |
| 930527 G804     | 14.9 | 3150 |     |     | 15.7 | 2340 |     |     | 15.4 | 2660 | 15.4 | 2660 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 12.3 | 3060 |
| 930527 G805     | 14.9 | 3150 |     |     | 15.7 | 2340 |     |     | 15.4 | 2660 | 15.4 | 2660 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 12.3 | 3060 |
| 930527 G806     | 14.9 | 3150 |     |     | 15.7 | 2340 |     |     | 15.4 | 2660 | 15.4 | 2660 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 14.4 | 3090 | 12.3 | 3060 |
| 930527 H101     | 15.3 | 942  |     |     | 15.2 | 786  |     |     | 14.0 | 1281 | 14.0 | 1281 | 12.5 | 1460 | 11.3 | 1650 | 11.3 | 1650 | 10.4 | 1498 | 10.4 | 1498 | 10.4 | 1498 | 10.4 | 1498 | 10.4 | 1498 | 10.4 | 1498 | 10.4 | 1498 | 10.4 | 1498 | 10.4 | 1498 | 10.4 | 1498 | 10.4 | 1498 | 10.0 | 1581 |
| 930527 H102     | 15.4 | 667  |     |     | 15.0 | 544  |     |     | 12.8 | 331  | 12.8 | 331  | 11.6 | 812  | 10.7 | 1097 | 10.7 | 1097 | 10.1 | 1246 | 10.1 | 1246 | 10.1 | 1246 | 10.1 | 1246 | 10.1 | 1246 | 10.1 | 1246 | 10.1 | 1246 | 10.1 | 1246 | 10.1 | 1246 | 10.1 | 1246 | 10.1 | 1246 | 9.8  | 1260 |
| 930527 H103     | 15.3 | 732  |     |     | 15.0 | 786  |     |     | 12.3 | 949  | 12.3 | 949  | 11.6 | 1394 | 10.5 | 1612 | 10.5 | 1612 | 10.0 | 1671 | 10.0 | 1671 | 10.0 | 1671 | 10.0 | 1671 | 10.0 | 1671 | 10.0 | 1671 | 10.0 | 1671 | 10.0 | 1671 | 10.0 | 1671 | 10.0 | 1671 | 10.0 | 1671 | 9.6  | 1506 |
| 930527 H104     | 13.5 | 582  |     |     | 13.9 | 480  |     |     | 13.0 | 603  | 13.0 | 603  | 11.7 | 1120 | 10.6 | 1320 | 10.6 | 1320 | 10.0 | 1124 | 10.0 | 1124 | 10.0 | 1124 | 10.0 | 1124 | 10.0 | 1124 | 10.0 | 1124 | 10.0 | 1124 | 10.0 | 1124 | 10.0 | 1124 | 10.0 | 1124 | 10.0 | 1124 | 9.6  | 1333 |
| 930527 H201     | 15.2 | 437  |     |     | 15.2 | 291  |     |     | 13.2 | 748  | 13.2 | 748  | 12.6 | 1020 | 11.4 | 1141 | 11.4 | 1141 | 10.4 | 1317 | 10.4 | 1317 | 10.4 | 1317 | 10.4 | 1317 | 10.4 | 1317 | 10.4 | 1317 | 10.4 | 1317 | 10.4 | 1317 | 10.4 | 1317 | 10.4 | 1317 | 10.4 | 1317 | 9.8  | 1142 |
| 930527 H202     | 14.1 | 448  |     |     | 14.3 | 419  |     |     | 13.5 | 1078 | 13.5 | 1078 | 12.2 | 1268 | 11.2 | 1258 | 11.2 | 1258 | 10.2 | 1442 | 10.2 | 1442 | 10.2 | 1442 | 10.2 | 1442 | 10.2 | 1442 | 10.2 | 1442 | 10.2 | 1442 | 10.2 | 1442 | 10.2 | 1442 | 10.2 | 1442 | 10.2 | 1442 | 9.8  | 1590 |
| 930527 H203     | 13.3 | 562  |     |     | 13.8 | 550  |     |     | 13.0 | 872  | 13.0 | 872  | 11.5 | 1165 | 10.5 | 1284 | 10.5 | 1284 | 10.0 | 1704 | 10.0 | 1704 | 10.0 | 1704 | 10.0 | 1704 | 10.0 | 1704 | 10.0 | 1704 | 10.0 | 1704 | 10.0 | 1704 | 10.0 | 1704 | 10.0 | 1704 | 10.0 | 1704 | 9.5  | 1840 |
| 930527 H204     | 13.9 | 374  |     |     | 13.8 | 433  |     |     | 12.8 | 1087 | 12.8 | 1087 | 11.6 | 1475 | 10.6 | 1583 | 10.6 | 1583 | 10.1 | 1956 | 10.1 | 1956 | 10.1 | 1956 | 10.1 | 1956 | 10.1 | 1956 | 10.1 | 1956 | 10.1 | 1956 | 10.1 | 1956 | 10.1 | 1956 | 10.1 | 1956 | 10.1 | 1956 | 9.9  | 2230 |
| 930527 H301     | 13.7 | 758  |     |     | 14.6 | 1149 |     |     | 13.5 | 1492 | 13.5 | 1492 | 12.5 | 1899 | 11.1 | 2130 | 11.1 | 2130 | 10.6 | 1928 | 10.6 | 1928 | 10.6 | 1928 | 10.6 | 1928 | 10.6 | 1928 | 10.6 | 1928 | 10.6 | 1928 | 10.6 | 1928 | 10.6 | 1928 | 10.6 | 1928 | 10.6 | 1928 | 9.8  | 1718 |
| 930527 H302     | 13.7 | 585  |     |     | 14.3 | 556  |     |     | 13.1 | 1422 | 13.1 | 1422 | 12.5 | 1027 | 11.3 | 1439 | 11.3 | 1439 | 10.5 | 1313 | 10.5 | 1313 | 10.5 | 1313 | 10.5 | 1313 | 10.5 | 1313 | 10.5 | 1313 | 10.5 | 1313 | 10.5 | 1313 | 10.5 | 1313 | 10.5 | 1313 | 10.5 | 1313 | 9.9  | 1586 |
| 930527 H401     | 13.7 | 585  |     |     | 14.3 | 556  |     |     | 13.1 | 1422 | 13.1 | 1422 | 12.5 | 1027 | 11.3 | 1439 | 11.3 | 1439 | 10.5 | 1313 | 10.5 | 1313 | 10.5 | 1313 | 10.5 | 1313 | 10.5 | 1313 | 10.5 | 1313 | 10.5 | 1313 | 10.5 | 1313 | 10.5 | 1313 | 10.5 | 1313 | 10.5 | 1313 | 9.5  | 1866 |
| 930527 H402     | 15.0 | 532  |     |     | 15.5 | 586  |     |     | 13.8 | 609  | 13.8 | 609  | 12.0 | 1075 | 10.9 | 1086 | 10.9 | 1086 | 10.0 | 1192 | 10.0 | 1192 | 10.0 | 1192 | 10.0 | 1192 | 10.0 | 1192 | 10.0 | 1192 | 10.0 | 1192 | 10.0 | 1192 | 10.0 | 1192 | 10.0 | 1192 | 10.0 | 1192 | 9.5  | 1399 |
| 930527 H403     | 15.0 | 375  |     |     | 15.0 | 960  |     |     | 13.6 | 1068 | 13.6 | 1068 | 11.8 | 1148 | 10.7 | 1388 | 10.7 | 1388 | 10.1 | 1418 | 10.1 | 1418 | 10.1 | 1418 | 10.1 | 1418 | 10.1 | 1418 | 10.1 | 1418 | 10.1 | 1418 | 10.1 | 1418 | 10.1 | 1418 | 10.1 | 1418 | 10.1 | 1418 | 9.8  | 1519 |
| 930527 H404     | 13.7 | 816  |     |     | 13.9 | 1209 |     |     | 12.7 | 1319 | 12.7 | 1319 | 11.8 | 1605 | 11.0 | 1797 | 11.0 | 1797 | 10.3 | 1596 | 10.3 | 1596 | 10.3 | 1596 | 10.3 | 1596 | 10.3 | 1596 | 10.3 | 1596 | 10.3 | 1596 | 10.3 | 1596 | 10.3 | 1596 | 10.3 | 1596 | 10.3 | 1596 | 9.8  | 1836 |
| 930527 H501     | 14.7 | 608  |     |     | 15.1 | 489  |     |     | 14.5 | 700  | 14.5 | 700  | 12.6 | 959  | 11.2 | 1152 | 11.2 | 1152 | 10.4 | 1232 | 10.4 | 1232 | 10.4 | 1232 | 10.4 | 1232 | 10.4 | 1232 | 10.4 | 1232 | 10.4 | 1232 | 10.4 | 1232 | 10.4 | 1232 | 10.4 | 1232 | 10.4 | 1232 | 9.8  | 1360 |
| 930527 H502     | 13.8 | 597  |     |     | 13.9 | 755  |     |     | 12.9 | 1330 | 12.9 | 1330 | 11.5 | 1696 | 10.6 | 1910 | 10.6 | 1910 | 10.0 | 1928 | 10.0 | 1928 | 10.0 | 1928 | 10.0 | 1928 | 10.0 | 1928 | 10.0 | 1928 | 10.0 | 1928 | 10.0 | 1928 | 10.0 | 1928 | 10.0 | 1928 | 10.0 | 1928 | 9.8  | 1718 |
| 930527 H601     | 20.0 | 642  |     |     | 19.5 | 940  |     |     | 18.2 | 1213 | 18.2 | 1213 | 17.3 | 1380 | 16.3 | 1363 | 16.3 | 1363 | 15.2 | 1424 | 15.2 | 1424 | 15.2 | 1424 | 15.2 | 1424 | 15.2 | 1424 | 15.2 | 1424 | 15.2 | 1424 | 15.2 | 1424 | 15.2 | 1424 | 15.2 | 1424 | 15.2 | 1424 | 13.9 | 1617 |
| 930527 H602     | 14.1 | 588  |     |     | 14.1 | 930  |     |     | 13.5 | 945  | 13.5 | 945  | 11.8 | 1126 | 10.9 | 1387 | 10.9 | 1387 | 10.2 | 1533 | 10.2 | 1533 | 10.2 | 1533 | 10.2 | 1533 | 10.2 | 1533 | 10.2 | 1533 | 10.2 | 1533 | 10.2 | 1533 | 10.2 | 1533 | 10.2 | 1533 | 10.2 | 1533 | 9.8  | 1566 |
| 930527 H701     | 18.1 | 776  |     |     | 19.3 | 715  |     |     | 16.3 | 1058 | 16.3 | 1058 | 14.1 | 1500 | 16.0 | 1409 | 16.0 | 1409 | 15.1 | 1756 | 15.1 | 1756 | 15.1 | 1756 | 15.1 | 1756 | 15.1 | 1756 | 15.1 | 1756 | 15.1 | 1756 | 15.1 | 1756 | 15.1 | 1756 | 15.1 | 1756 | 15.1 | 1756 | 15.0 | 1838 |
| 930527 H702     | 12.5 | 686  |     |     | 13.5 | 326  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

| datum  | locatie | T20  | E10  | T30  | E20  | T40  | E30  | T50  | E40  | T60  | E50  | T70  | E60  | T80  | E70  | T90 | E80 | T100 | E90 | T110 | E100 | T120 | E110 | T130 | E120 | T140 | E130 | T150 | E140 | T160 | E150 | T170 | E160 | T180 | E170 | T190 | E180 |
|--------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 930601 | W507    | 14.3 | 1072 | 14.3 | 1146 | 13.6 | 1636 | 12.2 | 1849 | 11.4 | 1190 | 10.8 | 1536 | 10.1 | 1508 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 930601 | W508    | 13.7 | 868  | 14.6 | 974  | 13.2 | 1236 | 12.2 | 1739 | 11.4 | 1856 | 10.5 | 1660 | 9.9  | 1541 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 930601 | W509    | 14.3 | 706  | 14.3 | 899  | 13.1 | 668  | 12.0 | 1433 | 10.8 | 1495 | 10.4 | 1489 | 10.0 | 1685 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 930601 | W510    | 14.3 | 782  | 14.5 | 1188 | 12.4 | 1148 | 12.4 | 1148 | 11.4 | 1428 | 10.7 | 1565 | 10.1 | 1639 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 930601 | W511    | 14.4 | 726  | 14.6 | 829  | 13.7 | 1073 | 13.0 | 1665 | 11.7 | 1869 | 10.7 | 1864 | 10.1 | 1842 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 930601 | W512    | 14.8 | 864  | 14.9 | 1414 | 14.0 | 1579 | 12.8 | 1615 | 11.6 | 1739 | 10.7 | 1808 | 10.1 | 1759 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 930601 | W513    | 15.5 | 1328 | 15.0 | 1569 | 14.3 | 2170 | 13.4 | 2170 | 12.3 | 1692 | 11.3 | 1603 | 10.6 | 1962 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 930601 | W514    | 15.3 | 1534 | 15.2 | 1475 | 14.6 | 1808 | 13.6 | 1855 | 12.4 | 1939 | 11.4 | 1639 | 10.7 | 1854 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 930601 | W515    | 15.0 | 1312 | 14.7 | 1342 | 13.8 | 1508 | 13.1 | 1569 | 12.0 | 1524 | 11.0 | 1679 | 10.4 | 1954 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 930601 | W516    | 14.6 | 709  | 14.7 | 680  | 13.8 | 1725 | 12.4 | 1780 | 11.4 | 1639 | 10.6 | 1755 | 10.0 | 1752 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 930601 | W517    | 14.0 | 489  | 14.2 | 501  | 13.7 | 1292 | 12.3 | 1608 | 11.4 | 1739 | 10.5 | 1631 | 10.0 | 1698 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 930601 | W518    | 13.9 | 509  | 14.0 | 880  | 12.9 | 1141 | 11.9 | 1580 | 10.9 | 1725 | 10.4 | 1701 | 10.0 | 1681 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 930601 | W519    | 13.9 | 556  | 14.1 | 480  | 13.4 | 1628 | 12.3 | 2060 | 11.2 | 1941 | 10.2 | 1709 | 9.7  | 1839 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 930601 | W520    | 13.8 | 572  | 13.8 | 820  | 13.0 | 1846 | 12.2 | 2050 | 11.3 | 1762 | 10.3 | 1799 | 9.8  | 2130 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 930601 | W521    | 13.9 | 699  | 14.2 | 621  | 13.9 | 1377 | 13.0 | 1810 | 11.9 | 2040 | 10.8 | 2060 | 10.3 | 2240 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 930601 | W522    | 14.3 | 480  | 14.4 | 664  | 13.6 | 1004 | 12.5 | 1909 | 11.1 | 2080 | 10.4 | 1918 | 10.0 | 1969 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 930601 | W523    | 13.8 | 583  | 14.1 | 561  | 13.4 | 1401 | 12.7 | 1708 | 11.4 | 1798 | 10.5 | 2070 | 10.0 | 2260 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 930601 | W524    | 14.2 | 463  | 14.3 | 583  | 13.7 | 1146 | 12.4 | 1956 | 11.6 | 1968 | 10.5 | 2130 | 10.0 | 2080 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 930601 | W525    | 14.1 | 635  | 14.2 | 538  | 13.6 | 1258 | 12.4 | 935  | 11.5 | 1928 | 10.6 | 1928 | 10.0 | 2120 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 930601 | W526    | 15.0 | 449  | 14.8 | 609  | 14.1 | 1234 | 12.8 | 1778 | 11.7 | 2000 | 10.6 | 2160 | 10.0 | 2030 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 930601 | W527    | 14.1 | 415  | 14.6 | 433  | 13.9 | 1064 | 13.0 | 1899 | 11.6 | 2080 | 10.7 | 2180 | 10.1 | 2220 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SA01    | 12.8 | 298  | 12.9 | 491  | 13.2 | 1399 | 13.2 | 1399 | 13.2 | 1572 | 13.1 | 1480 | 12.9 | 1785 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SA02    | 12.9 | 282  | 13.0 | 286  | 13.0 | 1512 | 13.1 | 1902 | 13.1 | 1875 | 13.1 | 2240 | 12.7 | 1957 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SA03    | 13.1 | 310  | 13.0 | 450  | 13.1 | 1282 | 13.2 | 2380 | 13.2 | 2300 | 13.1 | 2150 | 13.0 | 2100 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SA04    | 12.8 | 248  | 12.7 | 446  | 13.1 | 1718 | 13.1 | 2890 | 13.1 | 2820 | 13.2 | 2420 | 12.7 | 2420 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SA05    | 12.9 | 215  | 12.8 | 703  | 12.9 | 1660 | 13.2 | 2720 | 13.4 | 2530 | 13.3 | 2380 | 13.3 | 2380 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SA06    | 12.8 | 320  | 12.9 | 649  | 13.1 | 2040 | 13.3 | 2890 | 13.4 | 2310 | 13.4 | 2460 | 13.2 | 2330 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SA07    | 13.0 | 640  | 13.0 | 1153 | 13.2 | 1697 | 13.3 | 2950 | 13.5 | 3020 | 13.5 | 2680 | 13.5 | 2290 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SA08    | 12.9 | 900  | 12.8 | 1648 | 13.3 | 2680 | 13.4 | 2780 | 13.6 | 2980 | 13.7 | 2850 | 13.6 | 2610 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SA09    | 13.4 | 1210 | 13.2 | 1444 | 13.4 | 3610 | 13.5 | 3090 | 13.6 | 2830 | 13.7 | 3010 | 13.6 | 2870 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SA10    | 13.2 | 1669 | 13.2 | 2160 | 13.3 | 2710 | 13.7 | 2450 | 14.0 | 2870 | 14.0 | 2770 | 14.1 | 2670 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SA11    | 13.5 | 2030 | 13.4 | 1311 | 13.5 | 2260 | 13.8 | 2740 | 14.1 | 3050 | 14.2 | 2990 | 14.2 | 2960 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SB01    | 13.6 | 1432 | 13.2 | 1207 | 13.0 | 1118 | 13.0 | 1782 | 13.0 | 1827 | 12.8 | 1700 | 12.8 | 1820 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SB02    | 13.2 | 531  | 13.2 | 583  | 13.3 | 1118 | 13.3 | 1623 | 13.3 | 1750 | 13.2 | 1527 | 12.9 | 1667 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SB03    | 13.7 | 364  | 13.3 | 483  | 13.3 | 700  | 13.4 | 1102 | 13.3 | 1346 | 13.2 | 1306 | 13.1 | 1467 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SB04    | 13.5 | 288  | 13.3 | 355  | 13.2 | 846  | 13.2 | 1172 | 13.3 | 1141 | 13.2 | 1382 | 13.2 | 1382 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SB05    | 13.1 | 363  | 13.0 | 405  | 13.3 | 1223 | 13.4 | 1421 | 13.4 | 1388 | 13.3 | 1518 | 13.3 | 1380 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SB06    | 13.3 | 423  | 13.4 | 574  | 13.4 | 786  | 13.6 | 1465 | 13.5 | 1687 | 13.5 | 1651 | 13.5 | 1651 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SB07    | 13.2 | 420  | 13.1 | 709  | 13.1 | 1210 | 13.2 | 1513 | 13.3 | 1776 | 13.3 | 1779 | 13.3 | 1779 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SB08    | 13.5 | 585  | 13.1 | 639  | 13.0 | 1080 | 13.1 | 1515 | 13.1 | 1707 | 13.1 | 1742 | 13.0 | 1786 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SB09    | 13.7 | 1338 | 13.3 | 1299 | 13.4 | 1693 | 13.5 | 1631 | 13.5 | 2250 | 13.5 | 1635 | 13.5 | 1635 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SB10    | 13.7 | 1312 | 13.4 | 1904 | 13.4 | 2190 | 13.5 | 1902 | 13.6 | 2490 | 13.6 | 2490 | 13.5 | 2680 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SB11    | 13.5 | 1527 | 13.4 | 1860 | 13.4 | 2210 | 13.5 | 2900 | 13.6 | 2880 | 13.6 | 2820 | 13.6 | 2820 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SC01    | 13.5 | 487  | 13.2 | 1360 | 13.3 | 2270 | 13.5 | 2960 | 13.6 | 2750 | 13.6 | 2480 | 13.5 | 2120 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SC02    | 13.8 | 398  | 13.7 | 609  | 14.2 | 1819 | 14.3 | 2690 | 14.4 | 2810 | 14.3 | 2850 | 14.0 | 2860 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SC03    | 11.0 | 777  | 13.6 | 1552 | 13.8 | 1207 | 13.9 | 3000 | 14.1 | 2950 | 14.2 | 2790 | 13.9 | 2370 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SC04    | 14.0 | 1018 | 13.6 | 1592 | 13.7 | 2710 | 13.8 | 2880 | 13.9 | 2960 | 13.9 | 2440 | 13.8 | 2310 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SC05    | 14.1 | 2050 | 13.9 | 2530 | 13.6 | 3360 | 13.9 | 3360 | 13.9 | 2790 | 13.9 | 2560 | 13.7 | 2570 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SC06    | 13.7 | 1048 | 13.4 | 1822 | 13.4 | 2950 | 13.5 | 3110 | 13.6 | 3140 | 13.5 | 2720 | 13.5 | 2720 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SC07    | 13.9 | 1850 | 13.2 | 1603 | 12.8 | 2060 | 12.8 | 3230 | 13.1 | 2800 | 13.2 | 2780 | 13.1 | 2400 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SC08    | 14.3 | 860  | 13.8 | 2470 | 13.8 | 3020 | 13.7 | 2420 | 13.8 | 3080 | 13.8 | 2740 | 13.7 | 2700 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SC09    | 14.2 | 2370 | 14.0 | 2470 | 14.0 | 3200 | 14.0 | 3200 | 14.0 | 2930 | 13.8 | 3010 | 13.5 | 2840 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SC10    | 13.7 | 1718 | 13.2 | 2380 | 13.3 | 3360 | 13.4 | 2510 | 13.6 | 3350 | 13.6 | 2960 | 13.4 | 2890 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SD01    | 14.4 | 1613 | 13.8 | 1619 | 13.6 | 2570 | 13.7 | 2490 | 13.7 | 2490 | 13.6 | 2310 | 13.5 | 2240 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SD02    | 14.6 | 1046 | 14.1 | 1558 | 14.0 | 2450 | 14.3 | 2210 | 14.4 | 2380 | 14.4 | 2460 | 14.2 | 2330 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SD03    | 14.3 | 1014 | 13.8 | 2370 | 13.8 | 2570 | 14.0 | 2710 | 13.9 | 2630 | 13.8 | 2450 | 13.6 | 2030 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SD04    | 14.3 | 1164 | 13.8 | 1955 | 13.5 | 2180 | 13.6 | 2480 | 13.6 | 2690 | 13.5 | 2550 | 13.5 | 2520 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SD05    | 14.1 | 1110 | 13.4 | 1945 | 13.4 | 2850 | 13.6 | 2780 | 13.6 | 2820 | 13.5 | 2840 | 13.2 | 2180 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SD06    | 14.4 | 654  | 13.8 | 1922 | 13.5 | 2580 | 13.5 | 2650 | 13.6 | 2460 | 13.6 | 2460 | 13.5 | 2390 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SD07    | 14.7 | 1443 | 14.1 | 1803 | 13.8 | 2610 | 13.9 | 2140 | 13.8 | 2550 | 13.7 | 2410 | 13.3 | 2330 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SD08    | 14.3 | 1440 | 13.7 | 1959 | 13.6 | 2490 | 13.5 | 3070 | 13.8 | 3160 | 13.7 | 2700 | 13.5 | 2680 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SD09    | 14.0 | 1702 | 13.6 | 2610 | 13.5 | 2580 | 13.4 | 2470 | 13.4 | 2620 | 13.3 | 2620 | 13.1 | 2420 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SD10    | 11.0 | 2170 | 13.5 | 2690 | 13.4 | 2840 | 13.4 | 2840 | 13.3 | 2890 | 13.2 | 2890 | 13.2 | 2890 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | SD11    | 14.0 | 1489 | 13.7 | 1844 | 13.7 | 2520 | 13.9 | 2620 | 13.8 | 2920 | 13.6 | 2910 | 13.6 | 2910 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | W101    | 12.9 | 833  | 13.1 | 1877 | 13.3 | 1963 | 13.7 | 2700 | 13.8 | 2720 | 13.8 | 2720 | 13.6 | 2700 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | W102    | 13.1 | 994  | 13.1 | 1464 | 13.1 | 2090 | 13.4 | 2680 | 13.5 | 2630 | 13.5 | 2640 | 13.4 | 2630 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 931004 | W103    | 13.2 | 984  | 13.3 | 1548 | 13.4 | 1675 | 13.5 | 1806 | 13.6 | 2480 | 13.6 | 2480 | 13.5 | 2490 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

| datum locatie | T20      | E10       | T30       | E20       | T40       | E30       | T50       | E40       | T60       | E50       | T70       | E60       | T80       | E70       | T90       | E80       | T100      | E90       | T110      | E100      | T120      | E110      | T130      | E120      | T140      | E130      | T150      | E140      | T160      | E150      | T170      | E160      | T180      | E170       | T190       | E180       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|---------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 931004 W104   | 13.3 913 | 13.2 1197 | 13.3 1824 | 13.3 2110 | 13.3 1895 | 13.3 2150 | 13.3 2340 | 13.3 2670 | 13.3 2960 | 13.3 3240 | 13.3 3530 | 13.3 3820 | 13.3 4110 | 13.3 4400 | 13.3 4690 | 13.3 4980 | 13.3 5270 | 13.3 5560 | 13.3 5850 | 13.3 6140 | 13.3 6430 | 13.3 6720 | 13.3 7010 | 13.3 7300 | 13.3 7590 | 13.3 7880 | 13.3 8170 | 13.3 8460 | 13.3 8750 | 13.3 9040 | 13.3 9330 | 13.3 9620 | 13.3 9910 | 13.3 10200 | 13.3 10490 | 13.3 10780 | 13.3 11070 | 13.3 11360 | 13.3 11650 | 13.3 11940 | 13.3 12230 | 13.3 12520 | 13.3 12810 | 13.3 13100 | 13.3 13390 | 13.3 13680 | 13.3 13970 | 13.3 14260 | 13.3 14550 | 13.3 14840 | 13.3 15130 | 13.3 15420 | 13.3 15710 | 13.3 16000 | 13.3 16290 | 13.3 16580 | 13.3 16870 | 13.3 17160 | 13.3 17450 | 13.3 17740 | 13.3 18030 | 13.3 18320 | 13.3 18610 | 13.3 18900 | 13.3 19190 | 13.3 19480 | 13.3 19770 | 13.3 20060 | 13.3 20350 | 13.3 20640 | 13.3 20930 | 13.3 21220 | 13.3 21510 | 13.3 21800 | 13.3 22090 | 13.3 22380 | 13.3 22670 | 13.3 22960 | 13.3 23250 | 13.3 23540 | 13.3 23830 | 13.3 24120 | 13.3 24410 | 13.3 24700 | 13.3 24990 | 13.3 25280 | 13.3 25570 | 13.3 25860 | 13.3 26150 | 13.3 26440 | 13.3 26730 | 13.3 27020 | 13.3 27310 | 13.3 27600 | 13.3 27890 | 13.3 28180 | 13.3 28470 | 13.3 28760 | 13.3 29050 | 13.3 29340 | 13.3 29630 | 13.3 29920 | 13.3 30210 | 13.3 30500 | 13.3 30790 | 13.3 31080 | 13.3 31370 | 13.3 31660 | 13.3 31950 | 13.3 32240 | 13.3 32530 | 13.3 32820 | 13.3 33110 | 13.3 33400 | 13.3 33690 | 13.3 33980 | 13.3 34270 | 13.3 34560 | 13.3 34850 | 13.3 35140 | 13.3 35430 | 13.3 35720 | 13.3 36010 | 13.3 36300 | 13.3 36590 | 13.3 36880 | 13.3 37170 | 13.3 37460 | 13.3 37750 | 13.3 38040 | 13.3 38330 | 13.3 38620 | 13.3 38910 | 13.3 39200 | 13.3 39490 | 13.3 39780 | 13.3 40070 | 13.3 40360 | 13.3 40650 | 13.3 40940 | 13.3 41230 | 13.3 41520 | 13.3 41810 | 13.3 42100 | 13.3 42390 | 13.3 42680 | 13.3 42970 | 13.3 43260 | 13.3 43550 | 13.3 43840 | 13.3 44130 | 13.3 44420 | 13.3 44710 | 13.3 45000 | 13.3 45290 | 13.3 45580 | 13.3 45870 | 13.3 46160 | 13.3 46450 | 13.3 46740 | 13.3 47030 | 13.3 47320 | 13.3 47610 | 13.3 47900 | 13.3 48190 | 13.3 48480 | 13.3 48770 | 13.3 49060 | 13.3 49350 | 13.3 49640 | 13.3 49930 | 13.3 50220 | 13.3 50510 | 13.3 50800 | 13.3 51090 | 13.3 51380 | 13.3 51670 | 13.3 51960 | 13.3 52250 | 13.3 52540 | 13.3 52830 | 13.3 53120 | 13.3 53410 | 13.3 53700 | 13.3 53990 | 13.3 54280 | 13.3 54570 | 13.3 54860 | 13.3 55150 | 13.3 55440 | 13.3 55730 | 13.3 56020 | 13.3 56310 | 13.3 56600 | 13.3 56890 | 13.3 57180 | 13.3 57470 | 13.3 57760 | 13.3 58050 | 13.3 58340 | 13.3 58630 | 13.3 58920 | 13.3 59210 | 13.3 59500 | 13.3 59790 | 13.3 60080 | 13.3 60370 | 13.3 60660 | 13.3 60950 | 13.3 61240 | 13.3 61530 | 13.3 61820 | 13.3 62110 | 13.3 62400 | 13.3 62690 | 13.3 62980 | 13.3 63270 | 13.3 63560 | 13.3 63850 | 13.3 64140 | 13.3 64430 | 13.3 64720 | 13.3 65010 | 13.3 65300 | 13.3 65590 | 13.3 65880 | 13.3 66170 | 13.3 66460 | 13.3 66750 | 13.3 67040 | 13.3 67330 | 13.3 67620 | 13.3 67910 | 13.3 68200 | 13.3 68490 | 13.3 68780 | 13.3 69070 | 13.3 69360 | 13.3 69650 | 13.3 69940 | 13.3 70230 | 13.3 70520 | 13.3 70810 | 13.3 71100 | 13.3 71390 | 13.3 71680 | 13.3 71970 | 13.3 72260 | 13.3 72550 | 13.3 72840 | 13.3 73130 | 13.3 73420 | 13.3 73710 | 13.3 74000 | 13.3 74290 | 13.3 74580 | 13.3 74870 | 13.3 75160 | 13.3 75450 | 13.3 75740 | 13.3 76030 | 13.3 76320 | 13.3 76610 | 13.3 76900 | 13.3 77190 | 13.3 77480 | 13.3 77770 | 13.3 78060 | 13.3 78350 | 13.3 78640 | 13.3 78930 | 13.3 79220 | 13.3 79510 | 13.3 79800 | 13.3 80090 | 13.3 80380 | 13.3 80670 | 13.3 80960 | 13.3 81250 | 13.3 81540 | 13.3 81830 | 13.3 82120 | 13.3 82410 | 13.3 82700 | 13.3 82990 | 13.3 83280 | 13.3 83570 | 13.3 83860 | 13.3 84150 | 13.3 84440 | 13.3 84730 | 13.3 85020 | 13.3 85310 | 13.3 85600 | 13.3 85890 | 13.3 86180 | 13.3 86470 | 13.3 86760 | 13.3 87050 | 13.3 87340 | 13.3 87630 | 13.3 87920 | 13.3 88210 | 13.3 88500 | 13.3 88790 | 13.3 89080 | 13.3 89370 | 13.3 89660 | 13.3 89950 | 13.3 90240 | 13.3 90530 | 13.3 90820 | 13.3 91110 | 13.3 91400 | 13.3 91690 | 13.3 91980 | 13.3 92270 | 13.3 92560 | 13.3 92850 | 13.3 93140 | 13.3 93430 | 13.3 93720 | 13.3 94010 | 13.3 94300 | 13.3 94590 | 13.3 94880 | 13.3 95170 | 13.3 95460 | 13.3 95750 | 13.3 96040 | 13.3 96330 | 13.3 96620 | 13.3 96910 | 13.3 97200 | 13.3 97490 | 13.3 97780 | 13.3 98070 | 13.3 98360 | 13.3 98650 | 13.3 98940 | 13.3 99230 | 13.3 99520 | 13.3 99810 | 13.3 100100 | 13.3 100390 | 13.3 100680 | 13.3 100970 | 13.3 101260 | 13.3 101550 | 13.3 101840 | 13.3 102130 | 13.3 102420 | 13.3 102710 | 13.3 103000 | 13.3 103290 | 13.3 103580 | 13.3 103870 | 13.3 104160 | 13.3 104450 | 13.3 104740 | 13.3 105030 | 13.3 105320 | 13.3 105610 | 13.3 105900 | 13.3 106190 | 13.3 106480 | 13.3 106770 | 13.3 107060 | 13.3 107350 | 13.3 107640 | 13.3 107930 | 13.3 108220 | 13.3 108510 | 13.3 108800 | 13.3 109090 | 13.3 109380 | 13.3 109670 | 13.3 109960 | 13.3 110250 | 13.3 110540 | 13.3 110830 | 13.3 111120 | 13.3 111410 | 13.3 111700 | 13.3 111990 | 13.3 112280 | 13.3 112570 | 13.3 112860 | 13.3 113150 | 13.3 113440 | 13.3 113730 | 13.3 114020 | 13.3 114310 | 13.3 114600 | 13.3 114890 | 13.3 115180 | 13.3 115470 | 13.3 115760 | 13.3 116050 | 13.3 116340 | 13.3 116630 | 13.3 116920 | 13.3 117210 | 13.3 117500 | 13.3 117790 | 13.3 118080 | 13.3 118370 | 13.3 118660 | 13.3 118950 | 13.3 119240 | 13.3 119530 | 13.3 119820 | 13.3 120110 | 13.3 120400 | 13.3 120690 | 13.3 120980 | 13.3 121270 | 13.3 121560 | 13.3 121850 | 13.3 122140 | 13.3 122430 | 13.3 122720 | 13.3 123010 | 13.3 123300 | 13.3 123590 | 13.3 123880 | 13.3 124170 | 13.3 124460 | 13.3 124750 | 13.3 125040 | 13.3 125330 | 13.3 125620 | 13.3 125910 | 13.3 126200 | 13.3 126490 | 13.3 126780 | 13.3 127070 | 13.3 127360 | 13.3 127650 | 13.3 127940 | 13.3 128230 | 13.3 128520 | 13.3 128810 | 13.3 129100 | 13.3 129390 | 13.3 129680 | 13.3 129970 | 13.3 130260 | 13.3 130550 | 13.3 130840 | 13.3 131130 | 13.3 131420 | 13.3 131710 | 13.3 132000 | 13.3 132290 | 13.3 132580 | 13.3 132870 | 13.3 133160 | 13.3 133450 | 13.3 133740 | 13.3 134030 | 13.3 134320 | 13.3 134610 | 13.3 134900 | 13.3 135190 | 13.3 135480 | 13.3 135770 | 13.3 136060 | 13.3 136350 | 13.3 136640 | 13.3 136930 | 13.3 137220 | 13.3 137510 | 13.3 137800 | 13.3 138090 | 13.3 138380 | 13.3 138670 | 13.3 138960 | 13.3 139250 | 13.3 139540 | 13.3 139830 | 13.3 140120 | 13.3 140410 | 13.3 140700 | 13.3 140990 | 13.3 141280 | 13.3 141570 | 13.3 141860 | 13.3 142150 | 13.3 142440 | 13.3 142730 | 13.3 143020 | 13.3 143310 | 13.3 143600 | 13.3 143890 | 13.3 144180 | 13.3 144470 | 13.3 144760 | 13.3 145050 | 13.3 145340 | 13.3 145630 | 13.3 145920 | 13.3 146210 | 13.3 146500 | 13.3 146790 | 13.3 147080 | 13.3 147370 | 13.3 147660 | 13.3 147950 | 13.3 148240 | 13.3 148530 | 13.3 148820 | 13.3 149110 | 13.3 149400 | 13.3 149690 | 13.3 149980 | 13.3 150270 | 13.3 150560 | 13.3 150850 | 13.3 151140 | 13.3 151430 | 13.3 151720 | 13.3 152010 | 13.3 152300 | 13.3 152590 | 13.3 152880 | 13.3 153170 | 13.3 153460 | 13.3 153750 | 13.3 154040 | 13.3 154330 | 13.3 154620 | 13.3 154910 | 13.3 155200 | 13.3 155490 | 13.3 155780 | 13.3 156070 | 13.3 156360 | 13.3 156650 | 13.3 156940 | 13.3 157230 | 13.3 157520 | 13.3 157810 | 13.3 158100 | 13.3 158390 | 13.3 158680 | 13.3 158970 | 13.3 159260 | 13.3 159550 | 13.3 159840 | 13.3 160130 | 13.3 160420 | 13.3 160710 | 13.3 161000 | 13.3 161290 | 13.3 161580 | 13.3 161870 | 13.3 162160 | 13.3 162450 | 13.3 162740 | 13.3 163030 | 13.3 163320 | 13.3 163610 | 13.3 163900 | 13.3 164190 | 13.3 164480 | 13.3 164770 | 13.3 165060 | 13.3 165350 | 13.3 165640 | 13.3 165930 | 13.3 166220 | 13.3 166510 | 13.3 166800 | 13.3 167090 | 13.3 167380 | 13.3 167670 | 13.3 167960 | 13.3 168250 | 13.3 168540 | 13.3 168830 | 13.3 169120 | 13.3 169410 | 13.3 169700 | 13.3 170000 | 13.3 170290 | 13.3 170580 | 13.3 170870 | 13.3 171160 | 13.3 171450 | 13.3 171740 | 13.3 172030 | 13.3 172320 | 13.3 172610 | 13.3 172900 | 13.3 173190 | 13.3 173480 | 13.3 173770 | 13.3 174060 | 13.3 174350 | 13.3 174640 | 13.3 174930 | 13.3 175220 | 13.3 175510 | 13.3 175800 | 13.3 176090 | 13.3 176380 | 13.3 176670 | 13.3 176960 | 13.3 177250 | 13.3 177540 | 13.3 177830 | 13.3 178120 | 13.3 178410 | 13.3 178700 | 13.3 178990 | 13.3 179280 | 13.3 179570 | 13.3 179860 | 13.3 180150 | 13.3 180440 | 13.3 180730 | 13.3 181020 | 13.3 181310 | 13.3 181600 | 13.3 181890 | 13.3 182180 | 13.3 182470 | 13.3 182760 | 13.3 183050 | 13.3 183340 | 13.3 183630 | 13.3 183920 | 13.3 184210 | 13.3 184500 | 13.3 184790 | 13.3 185080 | 13.3 185370 | 13.3 185660 | 13.3 185950 | 13.3 186240 | 13.3 186530 | 13.3 186820 | 13.3 187110 | 13.3 187400 | 13.3 187690 | 13.3 187980 | 13.3 188270 | 13.3 188560 | 13.3 188850 | 13.3 189140 | 13.3 189430 | 13.3 189720 | 13.3 190010 | 13.3 190300 | 13.3 190590 | 13.3 190880 | 13.3 191170 | 13.3 191460 | 13.3 191750 | 13.3 192040 | 13.3 192330 | 13.3 192620 | 13.3 192910 | 13.3 193200 | 13.3 193490 | 13.3 193780 | 13.3 194070 | 13.3 194360 | 13.3 194650 | 13.3 194940 | 13.3 195230 | 13.3 195520 | 13.3 195810 | 13.3 196100 | 13.3 196390 | 13.3 196680 | 13.3 196970 | 13.3 197260 | 13.3 197550 | 13.3 197840 | 13.3 198130 | 13.3 198420 | 13.3 198710 | 13.3 199000 | 13.3 199290 | 13.3 199580 | 13.3 199870 | 13.3 200160 | 13.3 200450 | 13.3 200740 | 13.3 201030 | 13.3 201320 | 13.3 201610 | 13.3 201900 | 13.3 202190 | 13.3 202480 | 13.3 202770 | 13.3 203060 | 13.3 203350 | 13.3 203640 | 13.3 203930 | 13.3 204220 | 13.3 204510 | 13.3 204800 | 13.3 205090 | 13.3 205380 | 13.3 205670 | 13.3 205960 | 13.3 206250 | 13.3 206540 | 13.3 206830 | 13.3 207120 | 13.3 207410 | 13.3 207700 | 13.3 207990 | 13.3 208280 | 13.3 208570 | 13.3 208860 | 13.3 209150 | 13.3 209440 | 13.3 209730 | 13.3 210020 | 13.3 210310 | 13.3 210600 | 13.3 210890 |





| datum       | locatie | T20  | E10  | T30 | E20 | T40  | E30  | T50 | E40 | T60  | E50  | T70 | E60 | T80  | E70  | T90 | E80 | T100 | E90  | T110 | E100 | T120 | E110 | T130 | E120 | T140 | E130 | T150 | E140 | T160 | E150 | T170 | E160 | T180 | E170 | T190 | E180 |      |      |
|-------------|---------|------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 940530 SA10 |         | 13.3 | 1908 |     |     | 13.3 | 2140 |     |     | 13.3 | 2140 |     |     | 13.3 | 2140 |     |     | 12.2 | 2080 |      |      | 11.2 | 2230 |      |      | 11.2 | 2230 |      |      | 10.1 | 2320 |      |      | 10.1 | 2320 |      |      | 9.4  | 2480 |
| 940530 SA11 |         | 11.1 | 1309 |     |     | 12.4 | 2170 |     |     | 11.5 | 2200 |     |     | 10.2 | 2060 |     |     | 11.5 | 2200 |      |      | 10.2 | 2060 |      |      | 10.2 | 2060 |      |      | 9.4  | 2410 |      |      | 9.4  | 2410 |      |      | 9.4  | 2480 |
| 940530 SB01 |         | 11.4 | 1136 |     |     | 11.5 | 1427 |     |     | 10.9 | 1542 |     |     | 10.9 | 1542 |     |     | 10.9 | 1542 |      |      | 10.4 | 1544 |      |      | 10.4 | 1544 |      |      | 9.8  | 1569 |      |      | 9.8  | 1569 |      |      | 9.4  | 1568 |
| 940530 SB02 |         | 11.2 | 502  |     |     | 10.7 | 816  |     |     | 10.2 | 1199 |     |     | 10.2 | 1199 |     |     | 10.2 | 1199 |      |      | 9.5  | 1327 |      |      | 9.5  | 1327 |      |      | 8.9  | 1398 |      |      | 8.9  | 1398 |      |      | 8.6  | 1445 |
| 940530 SB03 |         | 11.3 | 856  |     |     | 10.8 | 564  |     |     | 10.3 | 1005 |     |     | 10.3 | 1005 |     |     | 10.3 | 1005 |      |      | 10.0 | 1061 |      |      | 10.0 | 1061 |      |      | 9.2  | 1145 |      |      | 9.2  | 1145 |      |      | 8.6  | 1201 |
| 940530 SB04 |         | 11.7 | 315  |     |     | 11.5 | 493  |     |     | 10.5 | 744  |     |     | 10.5 | 744  |     |     | 10.5 | 744  |      |      | 9.7  | 956  |      |      | 9.7  | 956  |      |      | 9.0  | 995  |      |      | 9.0  | 995  |      |      | 8.7  | 1061 |
| 940530 SB05 |         | 11.8 | 515  |     |     | 11.0 | 763  |     |     | 10.3 | 1068 |     |     | 10.3 | 1068 |     |     | 10.3 | 1068 |      |      | 9.2  | 1078 |      |      | 9.2  | 1078 |      |      | 8.9  | 1073 |      |      | 8.9  | 1073 |      |      | 8.4  | 1215 |
| 940530 SB06 |         | 11.6 | 666  |     |     | 11.1 | 717  |     |     | 10.0 | 1110 |     |     | 10.0 | 1110 |     |     | 10.0 | 1110 |      |      | 9.4  | 1299 |      |      | 9.4  | 1299 |      |      | 8.6  | 1540 |      |      | 8.6  | 1540 |      |      | 8.4  | 1693 |
| 940530 SB07 |         | 11.4 | 1083 |     |     | 11.0 | 1138 |     |     | 9.9  | 1273 |     |     | 9.9  | 1273 |     |     | 9.9  | 1273 |      |      | 9.3  | 1352 |      |      | 9.3  | 1352 |      |      | 8.5  | 1376 |      |      | 8.5  | 1376 |      |      | 8.3  | 1469 |
| 940530 SB08 |         | 12.1 | 911  |     |     | 11.5 | 949  |     |     | 10.1 | 1059 |     |     | 10.1 | 1059 |     |     | 10.1 | 1059 |      |      | 9.4  | 1341 |      |      | 9.4  | 1341 |      |      | 8.7  | 1562 |      |      | 8.7  | 1562 |      |      | 8.3  | 1584 |
| 940530 SB09 |         | 12.8 | 1256 |     |     | 11.9 | 1555 |     |     | 11.2 | 1567 |     |     | 11.2 | 1567 |     |     | 11.2 | 1567 |      |      | 10.1 | 1860 |      |      | 10.1 | 1860 |      |      | 9.1  | 1982 |      |      | 9.1  | 1982 |      |      | 8.8  | 1983 |
| 940530 SB10 |         | 12.7 | 1553 |     |     | 12.3 | 1536 |     |     | 11.3 | 1260 |     |     | 11.3 | 1260 |     |     | 11.3 | 1260 |      |      | 10.4 | 2240 |      |      | 10.4 | 2240 |      |      | 10.0 | 2660 |      |      | 10.0 | 2660 |      |      | 9.3  | 2620 |
| 940530 SB11 |         | 13.2 | 1455 |     |     | 13.1 | 2060 |     |     | 11.6 | 2140 |     |     | 11.6 | 2140 |     |     | 11.6 | 2140 |      |      | 10.7 | 2060 |      |      | 10.7 | 2060 |      |      | 9.8  | 2160 |      |      | 9.8  | 2160 |      |      | 9.3  | 2690 |
| 940530 SC01 |         | 12.7 | 1473 |     |     | 12.2 | 1292 |     |     | 11.1 | 1832 |     |     | 11.1 | 1832 |     |     | 11.1 | 1832 |      |      | 10.3 | 1697 |      |      | 10.3 | 1697 |      |      | 9.5  | 1745 |      |      | 9.5  | 1745 |      |      | 8.9  | 1837 |
| 940530 SC02 |         | 13.7 | 650  |     |     | 12.8 | 1152 |     |     | 12.2 | 1161 |     |     | 12.2 | 1161 |     |     | 12.2 | 1161 |      |      | 12.0 | 1675 |      |      | 12.0 | 1675 |      |      | 10.5 | 1718 |      |      | 10.5 | 1718 |      |      | 9.9  | 1822 |
| 940530 SC03 |         | 15.1 | 783  |     |     | 13.9 | 1552 |     |     | 13.3 | 1905 |     |     | 13.3 | 1905 |     |     | 13.3 | 1905 |      |      | 12.5 | 1771 |      |      | 12.5 | 1771 |      |      | 11.7 | 1757 |      |      | 11.7 | 1757 |      |      | 10.7 | 1994 |
| 940530 SC04 |         | 13.9 | 1343 |     |     | 13.4 | 1740 |     |     | 13.2 | 1900 |     |     | 13.2 | 1900 |     |     | 13.2 | 1900 |      |      | 12.0 | 1971 |      |      | 12.0 | 1971 |      |      | 11.2 | 2070 |      |      | 11.2 | 2070 |      |      | 10.3 | 2340 |
| 940530 SC05 |         | 13.6 | 1189 |     |     | 12.9 | 1533 |     |     | 12.2 | 2150 |     |     | 12.2 | 2150 |     |     | 12.2 | 2150 |      |      | 10.7 | 1931 |      |      | 10.7 | 1931 |      |      | 10.0 | 2310 |      |      | 10.0 | 2310 |      |      | 9.2  | 2240 |
| 940530 SC06 |         | 12.4 | 1425 |     |     | 12.1 | 1717 |     |     | 11.9 | 2260 |     |     | 11.9 | 2260 |     |     | 11.9 | 2260 |      |      | 11.0 | 2050 |      |      | 11.0 | 2050 |      |      | 10.2 | 2120 |      |      | 10.2 | 2120 |      |      | 9.6  | 2110 |
| 940530 SC07 |         | 14.0 | 1648 |     |     | 13.0 | 1749 |     |     | 12.3 | 2110 |     |     | 12.3 | 2110 |     |     | 12.3 | 2110 |      |      | 11.1 | 2100 |      |      | 11.1 | 2100 |      |      | 10.3 | 2000 |      |      | 10.3 | 2000 |      |      | 9.5  | 1875 |
| 940530 SC08 |         | 13.1 | 1806 |     |     | 13.1 | 1806 |     |     | 13.2 | 2220 |     |     | 13.2 | 2220 |     |     | 13.2 | 2220 |      |      | 11.9 | 2080 |      |      | 11.9 | 2080 |      |      | 11.0 | 1935 |      |      | 11.0 | 1935 |      |      | 10.0 | 2070 |
| 940530 SC09 |         | 13.0 | 1078 |     |     | 12.7 | 1802 |     |     | 12.0 | 1895 |     |     | 12.0 | 1895 |     |     | 12.0 | 1895 |      |      | 10.8 | 2220 |      |      | 10.8 | 2220 |      |      | 10.1 | 2350 |      |      | 10.1 | 2350 |      |      | 9.2  | 2570 |
| 940530 SC10 |         | 12.6 | 1665 |     |     | 12.6 | 2050 |     |     | 12.5 | 2390 |     |     | 12.5 | 2390 |     |     | 12.5 | 2390 |      |      | 11.3 | 2190 |      |      | 11.3 | 2190 |      |      | 10.2 | 2130 |      |      | 10.2 | 2130 |      |      | 8.9  | 2260 |
| 940530 SD01 |         | 12.8 | 1872 |     |     | 12.6 | 1432 |     |     | 12.0 | 1683 |     |     | 12.0 | 1683 |     |     | 12.0 | 1683 |      |      | 10.8 | 1572 |      |      | 10.8 | 1572 |      |      | 10.1 | 1462 |      |      | 10.1 | 1462 |      |      | 9.0  | 1529 |
| 940530 SD02 |         | 12.4 | 1863 |     |     | 12.8 | 1447 |     |     | 12.8 | 1447 |     |     | 12.8 | 1447 |     |     | 11.9 | 1576 |      |      | 11.5 | 1576 |      |      | 11.5 | 1576 |      |      | 10.4 | 1513 |      |      | 10.4 | 1513 |      |      | 9.6  | 1605 |
| 940530 SD03 |         | 15.1 | 1377 |     |     | 13.6 | 1502 |     |     | 12.9 | 1443 |     |     | 12.9 | 1443 |     |     | 12.9 | 1443 |      |      | 11.9 | 1703 |      |      | 11.9 | 1703 |      |      | 10.8 | 1700 |      |      | 10.8 | 1700 |      |      | 9.8  | 1862 |
| 940530 SD04 |         | 14.5 | 853  |     |     | 12.7 | 1699 |     |     | 12.1 | 1818 |     |     | 12.1 | 1818 |     |     | 12.1 | 1818 |      |      | 11.8 | 1908 |      |      | 11.8 | 1908 |      |      | 9.8  | 2140 |      |      | 9.8  | 2140 |      |      | 9.2  | 2400 |
| 940530 SD05 |         | 13.0 | 1691 |     |     | 12.6 | 1636 |     |     | 12.3 | 2650 |     |     | 12.3 | 2650 |     |     | 12.3 | 2650 |      |      | 11.6 | 2030 |      |      | 11.6 | 2030 |      |      | 10.8 | 1855 |      |      | 10.8 | 1855 |      |      | 9.5  | 1585 |
| 940530 SD06 |         | 13.0 | 1581 |     |     | 12.2 | 1731 |     |     | 11.8 | 1908 |     |     | 11.8 | 1908 |     |     | 11.8 | 1908 |      |      | 11.8 | 1908 |      |      | 11.8 | 1908 |      |      | 10.2 | 2310 |      |      | 10.2 | 2310 |      |      | 10.2 | 1858 |
| 940530 SD07 |         | 13.2 | 1776 |     |     | 13.4 | 2130 |     |     | 13.1 | 1582 |     |     | 13.1 | 1582 |     |     | 13.1 | 1582 |      |      | 12.1 | 1938 |      |      | 12.1 | 1938 |      |      | 10.8 | 1842 |      |      | 10.8 | 1842 |      |      | 10.2 | 2360 |
| 940530 SD08 |         | 14.8 | 1285 |     |     | 13.8 | 2280 |     |     | 13.4 | 2210 |     |     | 13.4 | 2210 |     |     | 13.4 | 2210 |      |      | 12.1 | 1956 |      |      | 12.1 | 1956 |      |      | 11.0 | 2200 |      |      | 11.0 | 2200 |      |      | 9.7  | 2240 |
| 940530 SD09 |         | 13.0 | 1867 |     |     | 12.5 | 2070 |     |     | 12.0 | 1803 |     |     | 12.0 | 1803 |     |     | 12.0 | 1803 |      |      | 11.7 | 2070 |      |      | 11.7 | 2070 |      |      | 10.1 | 2230 |      |      | 10.1 | 2230 |      |      | 9.3  | 2810 |
| 940530 SD10 |         | 14.4 | 1557 |     |     | 13.0 | 2260 |     |     | 12.2 | 2000 |     |     | 12.2 | 2000 |     |     | 12.2 | 2000 |      |      | 11.0 | 2390 |      |      | 11.0 | 2390 |      |      | 10.1 | 2480 |      |      | 10.1 | 2480 |      |      | 9.4  | 2490 |
| 940530 SD11 |         | 12.4 | 1598 |     |     | 12.3 | 1579 |     |     | 11.7 | 2070 |     |     | 11.7 | 2070 |     |     | 11.7 | 2070 |      |      | 10.7 | 2230 |      |      | 10.7 | 2230 |      |      | 10.4 | 2070 |      |      | 10.4 | 2070 |      |      | 9.6  | 1480 |
| 940531 W08  |         | 11.9 | 470  |     |     | 11.6 | 1397 |     |     | 11.5 | 1693 |     |     | 11.5 | 1693 |     |     | 11.5 | 1693 |      |      | 10.6 | 1666 |      |      | 10.6 | 1666 |      |      | 10.4 | 2070 |      |      | 10.4 | 2070 |      |      | 10.4 | 2150 |
| 940531 W101 |         | 15.3 | 1589 |     |     | 14.4 | 1794 |     |     | 13.4 | 1982 |     |     | 13.4 | 1982 |     |     | 13.4 | 1982 |      |      | 12.4 | 1773 |      |      | 12.4 | 1773 |      |      | 11.5 | 2110 |      |      | 11.5 | 2110 |      |      | 9.4  | 2310 |
| 940531 W102 |         | 12.7 | 1460 |     |     | 12.6 | 1579 |     |     | 11.5 | 1788 |     |     | 11.5 | 1788 |     |     | 11.5 | 1788 |      |      | 10.9 | 1935 |      |      | 10.9 | 1935 |      |      | 10.0 | 2180 |      |      | 10.0 | 2180 |      |      | 9.4  | 2310 |
| 940531 W103 |         | 13.1 | 1100 |     |     | 12.7 | 1522 |     |     | 11.5 | 1628 |     |     | 11.5 | 1628 |     |     | 11.5 | 1628 |      |      | 10.7 | 2480 |      |      | 10.7 | 2480 |      |      | 10.0 | 2660 |      |      | 10.0 | 2660 |      |      | 9.4  | 2630 |
| 940531 W104 |         | 12.5 | 1018 |     |     | 12.0 | 1399 |     |     | 11.6 | 1663 |     |     | 11.6 | 1663 |     |     | 11.6 | 1663 |      |      | 10.6 | 1864 |      |      | 10.6 | 1864 |      |      | 10.0 | 2240 |      |      | 10.0 | 2240 |      |      | 9.4  | 2580 |
| 940531 W105 |         | 12.5 | 1100 |     |     | 12.6 | 980  |     |     | 11.4 | 1876 |     |     | 11.4 | 1876 |     |     | 11.4 | 1876 |      |      | 10.7 | 2240 |      |      | 10.7 | 2240 |      |      | 9.9  | 2240 |      |      | 9.9  | 2240 |      |      | 9.4  | 2210 |
| 940531 W106 |         | 12.9 | 610  |     |     | 12.6 | 1027 |     |     | 11.7 | 1594 |     |     | 11.7 | 1594 |     |     | 11.7 | 1594 |      |      | 10.3 | 1733 |      |      | 10.3 | 1733 |      |      | 9.3  | 1639 |      |      | 9.3  | 1639 |      |      | 9.4  | 1699 |
| 940531 W107 |         | 11.9 | 522  |     |     | 11.9 | 1405 |     |     | 11.4 | 1702 |     |     | 11.4 | 1702 |     |     | 11.4 | 1702 |      |      | 10.5 | 1739 |      |      | 10.5 | 1739 |      |      | 10.0 | 1881 |      |      | 10.0 | 1881 |      |      | 9.5  | 2070 |
| 940531 W108 |         | 12.2 | 873  |     |     | 12.2 | 2110 |     |     | 11.8 | 1917 |     |     | 11.8 | 1917 |     |     | 11.8 | 1917 |      |      | 11.2 | 1883 |      |      | 11.2 | 1883 |      |      | 10.2 | 2060 |      |      | 10.2 | 2060 |      |      | 9.8  | 2150 |
| 940531 W109 |         | 12.0 | 732  |     |     | 12.1 | 1747 |     |     | 11.8 | 1905 |     |     | 11.8 | 1905 |     |     | 11.8 | 1905 |      |      | 10.7 | 2160 |      |      | 10.7 | 2160 |      |      | 10.2 | 2060 |      |      | 10.2 | 2060 |      |      |      |      |







| datum       | locatie | T20  | E10  | T30 | E20 | T40  | E30   | T50 | E40 | T60  | E50  | T70  | E60  | T80 | E70 | T90  | E80  | T100 | E90 | T110 | E100 | T120 | E110 | T130 | E120 | T140 | E130 | T150 | E140 | T160 | E150 | T170 | E160 | T180 | E170 | T190 | E180 |
|-------------|---------|------|------|-----|-----|------|-------|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 950509 W506 |         | 11.7 | 360  |     |     | 10.8 | 740   |     |     | 9.7  | 1220 | 9.1  | 1280 |     |     | 8.8  | 1370 |      |     | 8.8  | 1470 |      |      | 8.8  | 1530 |      |      | 8.8  | 1630 |      |      | 8.8  | 1730 |      |      | 8.9  | 1830 |
| 950509 W507 |         | 12.4 | 250  |     |     | 11.2 | 1040  |     |     | 9.9  | 1100 | 9.2  | 1240 |     |     | 8.9  | 1470 |      |     | 8.9  | 1570 |      |      | 8.9  | 1630 |      |      | 8.9  | 1730 |      |      | 8.9  | 1830 |      |      | 8.9  | 1930 |
| 950509 W508 |         | 11.0 | 710  |     |     | 11.0 | 710   |     |     | 9.8  | 1050 | 9.2  | 1270 |     |     | 8.9  | 1290 |      |     | 8.9  | 1390 |      |      | 8.9  | 1450 |      |      | 8.9  | 1550 |      |      | 8.9  | 1650 |      |      | 8.9  | 1750 |
| 950509 W509 |         | 11.4 | 890  |     |     | 10.6 | 1120  |     |     | 9.6  | 1200 | 9.1  | 1610 |     |     | 8.9  | 1540 |      |     | 8.9  | 1640 |      |      | 8.9  | 1700 |      |      | 8.9  | 1800 |      |      | 8.9  | 1900 |      |      | 8.9  | 2000 |
| 950509 W510 |         | 11.8 | 870  |     |     | 10.7 | 1240  |     |     | 9.8  | 1570 | 9.1  | 1490 |     |     | 8.9  | 1550 |      |     | 8.9  | 1650 |      |      | 8.9  | 1710 |      |      | 8.9  | 1810 |      |      | 8.9  | 1910 |      |      | 8.9  | 2010 |
| 950509 W511 |         | 12.5 | 900  |     |     | 11.0 | 1270  |     |     | 9.9  | 1580 | 9.3  | 1620 |     |     | 9.0  | 1670 |      |     | 9.0  | 1770 |      |      | 9.0  | 1830 |      |      | 9.0  | 1930 |      |      | 9.0  | 2030 |      |      | 9.0  | 2130 |
| 950509 W512 |         | 12.5 | 780  |     |     | 11.8 | 860   |     |     | 10.5 | 1080 | 9.2  | 1510 |     |     | 9.2  | 1620 |      |     | 9.2  | 1720 |      |      | 9.2  | 1780 |      |      | 9.2  | 1880 |      |      | 9.2  | 1980 |      |      | 9.2  | 2080 |
| 950509 W513 |         | 12.2 | 620  |     |     | 11.2 | 1200  |     |     | 9.9  | 1120 | 9.3  | 1580 |     |     | 9.0  | 1630 |      |     | 9.0  | 1730 |      |      | 9.0  | 1790 |      |      | 9.0  | 1890 |      |      | 9.0  | 1990 |      |      | 9.0  | 2090 |
| 950509 W514 |         | 11.2 | 310  |     |     | 10.4 | 1110  |     |     | 9.6  | 800  | 9.0  | 1600 |     |     | 8.8  | 1490 |      |     | 8.8  | 1590 |      |      | 8.8  | 1650 |      |      | 8.8  | 1750 |      |      | 8.8  | 1850 |      |      | 8.8  | 1950 |
| 950509 W515 |         | 11.5 | 250  |     |     | 10.2 | 730   |     |     | 9.4  | 1490 | 9.0  | 1600 |     |     | 8.8  | 1930 |      |     | 8.8  | 2030 |      |      | 8.8  | 2090 |      |      | 8.8  | 2190 |      |      | 8.8  | 2290 |      |      | 8.8  | 2390 |
| 950509 W516 |         | 11.0 | 490  |     |     | 10.1 | 1010  |     |     | 9.4  | 860  | 8.9  | 1360 |     |     | 8.7  | 1750 |      |     | 8.7  | 1850 |      |      | 8.7  | 1910 |      |      | 8.7  | 2010 |      |      | 8.7  | 2110 |      |      | 8.7  | 2210 |
| 950509 W517 |         | 10.9 | 360  |     |     | 10.2 | 940   |     |     | 9.3  | 1190 | 8.9  | 1390 |     |     | 8.7  | 1820 |      |     | 8.7  | 1920 |      |      | 8.7  | 1980 |      |      | 8.7  | 2080 |      |      | 8.7  | 2180 |      |      | 8.7  | 2280 |
| 950509 W518 |         | 11.1 | 490  |     |     | 10.1 | 1090  |     |     | 9.4  | 1070 | 9.0  | 1630 |     |     | 8.7  | 1820 |      |     | 8.7  | 1920 |      |      | 8.7  | 1980 |      |      | 8.7  | 2080 |      |      | 8.7  | 2180 |      |      | 8.7  | 2280 |
| 950509 W519 |         | 11.8 | 480  |     |     | 10.4 | 1310  |     |     | 9.5  | 1160 | 9.0  | 1400 |     |     | 8.7  | 1550 |      |     | 8.7  | 1650 |      |      | 8.7  | 1710 |      |      | 8.7  | 1810 |      |      | 8.7  | 1910 |      |      | 8.7  | 2010 |
| 950509 W520 |         | 11.4 | 330  |     |     | 10.3 | 1090  |     |     | 9.4  | 1540 | 8.8  | 1910 |     |     | 8.6  | 2030 |      |     | 8.6  | 2130 |      |      | 8.6  | 2190 |      |      | 8.6  | 2290 |      |      | 8.6  | 2390 |      |      | 8.6  | 2490 |
| 950509 W521 |         | 11.4 | 400  |     |     | 10.4 | 1110  |     |     | 9.4  | 1680 | 8.8  | 1770 |     |     | 8.6  | 2180 |      |     | 8.6  | 2280 |      |      | 8.6  | 2340 |      |      | 8.6  | 2440 |      |      | 8.6  | 2540 |      |      | 8.6  | 2640 |
| 950509 W522 |         | 11.1 | 340  |     |     | 10.2 | 1260  |     |     | 9.3  | 1190 | 8.8  | 1560 |     |     | 8.6  | 2110 |      |     | 8.6  | 2210 |      |      | 8.6  | 2270 |      |      | 8.6  | 2370 |      |      | 8.6  | 2470 |      |      | 8.6  | 2570 |
| 950509 W523 |         | 11.0 | 320  |     |     | 10.2 | 1040  |     |     | 9.4  | 1370 | 8.8  | 1240 |     |     | 8.6  | 1840 |      |     | 8.6  | 1940 |      |      | 8.6  | 2000 |      |      | 8.6  | 2100 |      |      | 8.6  | 2200 |      |      | 8.6  | 2300 |
| 950509 W524 |         | 11.0 | 450  |     |     | 10.3 | 1280  |     |     | 9.5  | 1150 | 8.9  | 1250 |     |     | 8.6  | 2050 |      |     | 8.6  | 2150 |      |      | 8.6  | 2210 |      |      | 8.6  | 2310 |      |      | 8.6  | 2410 |      |      | 8.6  | 2510 |
| 950509 W525 |         | 10.7 | 320  |     |     | 9.9  | 760   |     |     | 9.1  | 1630 | 8.7  | 1720 |     |     | 8.4  | 2000 |      |     | 8.4  | 2100 |      |      | 8.4  | 2160 |      |      | 8.4  | 2260 |      |      | 8.4  | 2360 |      |      | 8.4  | 2460 |
| 950509 W526 |         | 11.2 | 380  |     |     | 10.0 | 770   |     |     | 9.3  | 1590 | 8.7  | 1720 |     |     | 8.5  | 2020 |      |     | 8.5  | 2120 |      |      | 8.5  | 2180 |      |      | 8.5  | 2280 |      |      | 8.5  | 2380 |      |      | 8.5  | 2480 |
| 950509 W527 |         | 10.1 | 490  |     |     | 9.3  | 780   |     |     | 8.8  | 1640 | 8.3  | 2350 |     |     | 8.4  | 2490 |      |     | 8.4  | 2590 |      |      | 8.4  | 2650 |      |      | 8.4  | 2750 |      |      | 8.4  | 2850 |      |      | 8.4  | 2950 |
| 950509 W528 |         | 12.0 | 480  |     |     | 10.7 | 1030  |     |     | 9.6  | 1650 | 8.9  | 1470 |     |     | 8.6  | 1990 |      |     | 8.6  | 2090 |      |      | 8.6  | 2150 |      |      | 8.6  | 2250 |      |      | 8.6  | 2350 |      |      | 8.6  | 2450 |
| 950509 W601 |         | 11.8 | 480  |     |     | 10.4 | 1310  |     |     | 9.4  | 1780 | 8.9  | 1780 |     |     | 8.7  | 2350 |      |     | 8.7  | 2450 |      |      | 8.7  | 2510 |      |      | 8.7  | 2610 |      |      | 8.7  | 2710 |      |      | 8.7  | 2810 |
| 950509 W602 |         | 11.8 | 240  |     |     | 10.4 | 470   |     |     | 9.4  | 890  | 8.8  | 1430 |     |     | 8.6  | 1800 |      |     | 8.6  | 1900 |      |      | 8.6  | 1960 |      |      | 8.6  | 2060 |      |      | 8.6  | 2160 |      |      | 8.6  | 2260 |
| 950509 W603 |         | 11.3 | 200  |     |     | 10.4 | 820   |     |     | 9.4  | 960  | 8.8  | 1270 |     |     | 8.6  | 1410 |      |     | 8.6  | 1510 |      |      | 8.6  | 1570 |      |      | 8.6  | 1670 |      |      | 8.6  | 1770 |      |      | 8.6  | 1870 |
| 950509 W604 |         | 11.3 | 200  |     |     | 10.4 | 820   |     |     | 9.4  | 960  | 8.8  | 1270 |     |     | 8.6  | 1410 |      |     | 8.6  | 1510 |      |      | 8.6  | 1570 |      |      | 8.6  | 1670 |      |      | 8.6  | 1770 |      |      | 8.6  | 1870 |
| 950509 W605 |         | 10.9 | 240  |     |     | 9.8  | 600   |     |     | 9.0  | 1310 | 8.6  | 1510 |     |     | 8.4  | 1650 |      |     | 8.4  | 1750 |      |      | 8.4  | 1810 |      |      | 8.4  | 1910 |      |      | 8.4  | 2010 |      |      | 8.4  | 2110 |
| 950509 W606 |         | 11.0 | 210  |     |     | 10.0 | 460   |     |     | 9.1  | 1140 | 8.6  | 1060 |     |     | 8.4  | 1460 |      |     | 8.4  | 1560 |      |      | 8.4  | 1620 |      |      | 8.4  | 1720 |      |      | 8.4  | 1820 |      |      | 8.4  | 1920 |
| 950509 W607 |         | 11.9 | 290  |     |     | 10.6 | 870   |     |     | 9.7  | 1130 | 9.1  | 1360 |     |     | 8.8  | 1780 |      |     | 8.8  | 1880 |      |      | 8.8  | 1940 |      |      | 8.8  | 2040 |      |      | 8.8  | 2140 |      |      | 8.8  | 2240 |
| 950509 W608 |         | 10.9 | 360  |     |     | 10.2 | 940   |     |     | 9.3  | 1190 | 8.9  | 1390 |     |     | 8.7  | 1670 |      |     | 8.7  | 1770 |      |      | 8.7  | 1830 |      |      | 8.7  | 1930 |      |      | 8.7  | 2030 |      |      | 8.7  | 2130 |
| 950509 W609 |         | 11.9 | 390  |     |     | 10.7 | 920   |     |     | 9.8  | 1220 | 9.2  | 1200 |     |     | 8.9  | 1680 |      |     | 8.9  | 1780 |      |      | 8.9  | 1840 |      |      | 8.9  | 1940 |      |      | 8.9  | 2040 |      |      | 8.9  | 2140 |
| 950509 W610 |         | 12.6 | 310  |     |     | 11.7 | 1300  |     |     | 11.0 | 1360 | 10.2 | 1840 |     |     | 9.6  | 1210 |      |     | 9.6  | 1310 |      |      | 9.6  | 1370 |      |      | 9.6  | 1470 |      |      | 9.6  | 1570 |      |      | 9.6  | 1670 |
| 950509 W611 |         | 12.6 | 1260 |     |     | 12.4 | 1150  |     |     | 11.4 | 1360 | 10.3 | 1200 |     |     | 10.3 | 1200 |      |     | 10.3 | 1300 |      |      | 10.3 | 1360 |      |      | 10.3 | 1460 |      |      | 10.3 | 1560 |      |      | 10.3 | 1660 |
| 950509 W612 |         | 12.5 | 1100 |     |     | 11.4 | 1890  |     |     | 10.3 | 1470 | 9.4  | 1630 |     |     | 9.0  | 2070 |      |     | 9.0  | 2170 |      |      | 9.0  | 2230 |      |      | 9.0  | 2330 |      |      | 9.0  | 2430 |      |      | 9.0  | 2530 |
| 950509 W702 |         | 13.4 | 1010 |     |     | 11.6 | 1430  |     |     | 10.2 | 2130 | 9.4  | 2270 |     |     | 9.0  | 2070 |      |     | 9.0  | 2170 |      |      | 9.0  | 2230 |      |      | 9.0  | 2330 |      |      | 9.0  | 2430 |      |      | 9.0  | 2530 |
| 950509 W703 |         | 12.5 | 1100 |     |     | 11.4 | 1390  |     |     | 10.3 | 1470 | 9.4  | 1630 |     |     | 9.0  | 2070 |      |     | 9.0  | 2170 |      |      | 9.0  | 2230 |      |      | 9.0  | 2330 |      |      | 9.0  | 2430 |      |      | 9.0  | 2530 |
| 950509 W704 |         | 12.0 | 440  |     |     | 10.8 | 760   |     |     | 9.8  | 1180 | 9.2  | 1800 |     |     | 8.9  | 1620 |      |     | 8.9  | 1720 |      |      | 8.9  | 1780 |      |      | 8.9  | 1880 |      |      | 8.9  | 1980 |      |      | 8.9  | 2080 |
| 950509 W705 |         | 11.8 | 540  |     |     | 10.4 | 760   |     |     | 9.6  | 1210 | 9.0  | 1370 |     |     | 8.9  | 1640 |      |     | 8.9  | 1740 |      |      | 8.9  | 1800 |      |      | 8.9  | 1900 |      |      | 8.9  | 2000 |      |      | 8.9  | 2100 |
| 950509 W706 |         | 12.5 | 540  |     |     | 10.8 | 760   |     |     | 10.3 | 930  | 9.9  | 1120 |     |     | 9.7  | 1290 |      |     | 9.7  | 1390 |      |      | 9.7  | 1450 |      |      | 9.7  | 1550 |      |      | 9.7  | 1650 |      |      | 9.7  | 1750 |
| 950509 W707 |         | 10.6 | 150  |     |     | 9.7  | 730   |     |     | 9.2  | 1140 | 8.8  | 1500 |     |     | 8.7  | 1510 |      |     | 8.7  | 1610 |      |      | 8.7  | 1670 |      |      | 8.7  | 1770 |      |      | 8.7  | 1870 |      |      | 8.7  | 1970 |
| 950509 W708 |         | 11.7 | 360  |     |     | 10.8 | 740   |     |     | 9.7  | 1220 | 9.1  | 1280 |     |     | 8.8  | 1370 |      |     | 8.8  | 1470 |      |      | 8.8  | 1530 |      |      | 8.8  | 1630 |      |      | 8.8  | 1730 |      |      | 8.8  | 1830 |
| 950509 W709 |         | 11.7 | 620  |     |     | 10.4 | 970   |     |     | 9.5  | 940  | 8.9  | 1370 |     |     | 8.7  | 1480 |      |     | 8.7  | 1580 |      |      | 8.7  | 1640 |      |      | 8.7  | 1740 |      |      | 8.7  | 1840 |      |      | 8.7  | 1940 |
| 950509 W710 |         | 11.3 | 540  |     |     | 10.3 | 610   |     |     | 9.5  | 780  | 9.0  | 1410 |     |     | 8.7  | 1630 |      |     | 8.7  | 1730 |      |      | 8.7  | 1790 |      |      | 8.7  | 1890 |      |      | 8.7  | 1990 |      |      | 8.7  | 2090 |
| 950509 W711 |         | 11.6 | 260  |     |     | 10.9 | 1030  |     |     | 10.6 | 1040 | 10.0 | 1430 |     |     | 9.5  | 1650 |      |     | 9.5  | 1750 |      |      | 9.5  | 1810 |      |      | 9.5  | 1910 |      |      | 9.5  | 2010 |      |      | 9.5  | 2110 |
| 950509 W712 |         | 13.0 | 370  |     |     | 12.9 | 1480  |     |     | 11.9 | 1720 | 11.1 | 1720 |     |     | 10.2 | 1600 |      |     | 10.2 | 1700 |      |      | 10.2 | 1760 |      |      | 10.2 | 1860 |      |      | 10.2 | 1960 |      |      | 10.2 | 2060 |
| 950510 G101 |         | 11.3 | 300  |     |     | 10.5 | 970</ |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |



| datum  | localité | T20  | E10  | T30  | E20  | T40  | E30  | T50  | E40  | T60  | E50  | T70  | E60  | T80  | E70  | T90  | E80  | T100 | E90  | T110 | E100 | T120 | E110 | T130 | E120 | T140 | E130 | T150 | E140 | T160 | E150 | T170 | E160 | T180 | E170 | T190 | E180 |      |      |
|--------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 950925 | SB06     | 15.1 | 675  | 15   | 395  | 15.4 | 323  | 15.4 | 460  | 15.3 | 870  | 15.3 | 1037 | 15.3 | 815  | 15.2 | 945  | 15.1 | 1270 | 15.0 | 1244 | 14.9 | 1108 | 14.8 | 1164 | 14.8 | 1241 | 14.2 | 1227 | 13.9 | 1255 | 13.5 | 1134 | 13.2 | 1105 | 13.0 | 1172 |      |      |
| 950925 | SB07     | 16.1 | 725  | 15.6 | 767  | 16.0 | 767  | 15.8 | 1599 | 15.6 | 1464 | 15.8 | 1599 | 15.3 | 1397 | 15.5 | 1339 | 15.5 | 1371 | 15.4 | 1329 | 15.4 | 1350 | 15.0 | 1470 | 15.3 | 1470 | 14.6 | 1449 | 14.5 | 1372 | 14.5 | 1342 | 13.9 | 1342 | 14.1 | 1239 |      |      |
| 950925 | SB08     | 16.1 | 1019 | 15.6 | 1254 | 15.8 | 1254 | 15.7 | 1527 | 15.5 | 1371 | 15.8 | 1254 | 15.7 | 1527 | 15.5 | 1371 | 15.5 | 1371 | 15.4 | 1329 | 15.4 | 1350 | 15.2 | 1559 | 15.2 | 1680 | 14.7 | 1609 | 14.7 | 1609 | 13.9 | 1595 | 13.9 | 1595 | 14.0 | 2060 |      |      |
| 950925 | SB10     | 15.9 | 1701 | 16.4 | 1423 | 16.8 | 1275 | 16.7 | 1815 | 16.7 | 1815 | 16.7 | 1815 | 16.7 | 1815 | 16.7 | 1815 | 16.7 | 2300 | 15.5 | 2080 | 15.2 | 1787 | 15.2 | 1787 | 15.2 | 1787 | 14.6 | 1678 | 14.6 | 1678 | 14.2 | 1636 | 14.2 | 1636 | 15.4 | 2290 |      |      |
| 950925 | SB11     | 15.9 | 1701 | 16.4 | 1423 | 16.8 | 1275 | 16.7 | 1815 | 16.7 | 1815 | 16.7 | 1815 | 16.7 | 1815 | 16.7 | 1815 | 16.7 | 2300 | 15.5 | 2080 | 15.2 | 1787 | 15.2 | 1787 | 15.2 | 1787 | 14.6 | 1678 | 14.6 | 1678 | 14.2 | 1636 | 14.2 | 1636 | 15.4 | 2290 |      |      |
| 950925 | SC01     | 15.5 | 909  | 15.8 | 860  | 16.1 | 1038 | 16.1 | 1038 | 16.1 | 1038 | 16.1 | 1038 | 16.1 | 1038 | 16.1 | 1038 | 16.1 | 2190 | 16.2 | 2430 | 15.6 | 1896 | 15.6 | 1896 | 15.6 | 1896 | 15.1 | 1531 | 15.1 | 1531 | 14.8 | 1552 | 14.8 | 1552 | 14.4 | 1612 |      |      |
| 950925 | SC02     | 16.8 | 1462 | 16.5 | 1709 | 16.3 | 2340 | 16.2 | 2430 | 16.2 | 2430 | 16.2 | 2430 | 16.2 | 2430 | 16.2 | 2430 | 16.2 | 2430 | 16.1 | 2280 | 15.9 | 1955 | 15.9 | 1955 | 15.9 | 1955 | 15.9 | 1955 | 15.5 | 1792 | 15.5 | 1792 | 14.8 | 1725 | 14.8 | 1725 | 14.8 | 2270 |
| 950925 | SC04     | 17.1 | 2430 | 16.5 | 1880 | 16.2 | 2020 | 16.2 | 2020 | 16.2 | 2020 | 16.2 | 2020 | 16.2 | 2020 | 16.2 | 2020 | 16.2 | 2410 | 16.0 | 2410 | 15.8 | 2200 | 15.8 | 2200 | 15.8 | 2200 | 15.4 | 1832 | 15.4 | 1832 | 14.6 | 1722 | 14.3 | 1745 | 14.0 | 1604 |      |      |
| 950925 | SC05     | 16.8 | 1180 | 16.3 | 1608 | 16.2 | 1608 | 16.2 | 2360 | 16.2 | 2360 | 16.2 | 2360 | 16.2 | 2360 | 16.2 | 2360 | 16.2 | 2410 | 16.0 | 2410 | 15.8 | 2200 | 15.8 | 2200 | 15.8 | 2200 | 15.4 | 1832 | 15.4 | 1832 | 14.6 | 1722 | 14.3 | 1745 | 14.0 | 1604 |      |      |
| 950925 | SC06     | 16.5 | 1450 | 16.2 | 2120 | 16.1 | 2580 | 16.1 | 2580 | 16.1 | 2580 | 16.1 | 2580 | 16.1 | 2580 | 16.1 | 2580 | 16.1 | 2580 | 15.9 | 2540 | 15.8 | 2370 | 15.7 | 2360 | 15.7 | 2360 | 15.4 | 1832 | 15.4 | 1832 | 14.6 | 1722 | 14.3 | 1745 | 14.0 | 1604 |      |      |
| 950925 | SC07     | 16.1 | 1489 | 16.7 | 2570 | 15.8 | 2660 | 15.8 | 2660 | 15.8 | 2660 | 15.8 | 2660 | 15.8 | 2660 | 15.8 | 2660 | 15.8 | 2660 | 15.7 | 2660 | 15.7 | 2660 | 15.7 | 2660 | 15.7 | 2660 | 15.3 | 2190 | 15.3 | 2190 | 14.9 | 1839 | 14.9 | 1839 | 14.6 | 1791 |      |      |
| 950925 | SC08     | 16.1 | 1489 | 16.7 | 2570 | 15.8 | 2660 | 15.8 | 2660 | 15.8 | 2660 | 15.8 | 2660 | 15.8 | 2660 | 15.8 | 2660 | 15.8 | 2660 | 15.7 | 2660 | 15.7 | 2660 | 15.7 | 2660 | 15.7 | 2660 | 15.3 | 2190 | 15.3 | 2190 | 14.9 | 1839 | 14.9 | 1839 | 14.6 | 1791 |      |      |
| 950925 | SC09     | 17.5 | 2060 | 17.0 | 1676 | 16.2 | 2400 | 16.2 | 2400 | 16.2 | 2400 | 16.2 | 2400 | 16.2 | 2400 | 16.2 | 2400 | 16.2 | 2570 | 16.3 | 2570 | 16.1 | 2130 | 16.1 | 2130 | 16.1 | 2130 | 16.0 | 2230 | 16.0 | 2230 | 15.6 | 1945 | 15.6 | 1945 | 14.8 | 1279 |      |      |
| 950925 | SC10     | 16.5 | 1790 | 16.3 | 1954 | 16.3 | 1954 | 16.3 | 2090 | 16.2 | 2560 | 16.2 | 2560 | 16.2 | 2560 | 16.2 | 2560 | 16.2 | 2560 | 16.2 | 2560 | 16.2 | 2560 | 16.2 | 2560 | 16.2 | 2560 | 16.2 | 2560 | 16.0 | 2560 | 16.0 | 2560 | 15.5 | 2160 | 15.5 | 2160 | 15.4 | 2230 |
| 950925 | SD01     | 15.1 | 1454 | 15.0 | 1424 | 14.9 | 1610 | 14.9 | 1610 | 14.9 | 1610 | 14.9 | 1610 | 14.9 | 1610 | 14.9 | 1610 | 14.9 | 1610 | 14.7 | 1558 | 14.7 | 1522 | 14.7 | 1522 | 14.7 | 1522 | 14.4 | 1560 | 14.4 | 1560 | 14.4 | 1560 | 13.4 | 1585 | 13.4 | 1585 | 14.7 | 1486 |
| 950925 | SD02     | 16.1 | 1296 | 15.8 | 955  | 15.6 | 1692 | 15.6 | 1692 | 15.6 | 1692 | 15.6 | 1692 | 15.6 | 1692 | 15.6 | 1692 | 15.6 | 1692 | 15.4 | 1846 | 15.4 | 1846 | 15.4 | 1846 | 15.4 | 1846 | 15.2 | 1741 | 15.2 | 1741 | 14.7 | 1668 | 14.7 | 1668 | 13.3 | 1710 |      |      |
| 950925 | SD03     | 15.5 | 1201 | 15.3 | 1569 | 15.4 | 1740 | 15.4 | 1740 | 15.4 | 1740 | 15.4 | 1740 | 15.4 | 1740 | 15.4 | 1740 | 15.4 | 1740 | 15.4 | 2080 | 15.4 | 2080 | 15.4 | 2080 | 15.4 | 2080 | 15.0 | 1763 | 15.0 | 1763 | 14.4 | 1604 | 14.4 | 1604 | 12.9 | 1862 |      |      |
| 950925 | SD04     | 15.7 | 916  | 15.5 | 1451 | 15.5 | 1663 | 15.5 | 1663 | 15.5 | 1663 | 15.5 | 1663 | 15.5 | 1663 | 15.5 | 1663 | 15.5 | 1663 | 15.1 | 1716 | 15.1 | 1716 | 15.1 | 1716 | 15.1 | 1716 | 14.6 | 1888 | 14.6 | 1888 | 13.9 | 2050 | 13.9 | 2050 | 12.9 | 1862 |      |      |
| 950925 | SD05     | 15.5 | 1551 | 15.3 | 1449 | 15.3 | 1449 | 15.3 | 1690 | 15.3 | 1690 | 15.3 | 1690 | 15.3 | 1690 | 15.3 | 1690 | 15.3 | 1690 | 15.1 | 1716 | 15.1 | 1716 | 15.1 | 1716 | 15.1 | 1716 | 14.6 | 1888 | 14.6 | 1888 | 13.9 | 2050 | 13.9 | 2050 | 12.9 | 1862 |      |      |
| 950925 | SD06     | 15.7 | 1220 | 15.5 | 1573 | 15.4 | 2040 | 15.4 | 2040 | 15.4 | 2040 | 15.4 | 2040 | 15.4 | 2040 | 15.4 | 2040 | 15.4 | 2040 | 15.3 | 1920 | 14.9 | 1838 | 14.9 | 1838 | 14.9 | 1838 | 14.3 | 1598 | 14.3 | 1598 | 13.4 | 1698 | 13.4 | 1698 | 12.5 | 1424 |      |      |
| 950925 | SD07     | 15.4 | 1422 | 15.6 | 1396 | 15.6 | 1760 | 15.6 | 1760 | 15.6 | 1760 | 15.6 | 1760 | 15.6 | 1760 | 15.6 | 1760 | 15.6 | 1760 | 15.2 | 1908 | 15.0 | 1785 | 15.0 | 1785 | 15.0 | 1785 | 14.4 | 1590 | 14.4 | 1590 | 13.2 | 1739 | 12.8 | 1860 | 12.5 | 1424 |      |      |
| 950925 | SD08     | 16.1 | 2100 | 15.7 | 1822 | 15.7 | 1822 | 15.7 | 1822 | 15.7 | 1822 | 15.7 | 1822 | 15.7 | 1822 | 15.7 | 1822 | 15.7 | 1822 | 15.5 | 2180 | 15.5 | 2180 | 15.5 | 2180 | 15.5 | 2180 | 14.9 | 2070 | 14.9 | 2070 | 14.4 | 2200 | 14.4 | 2200 | 13.5 | 2270 |      |      |
| 950925 | SD09     | 15.9 | 2180 | 15.7 | 1831 | 15.7 | 1831 | 15.7 | 2140 | 15.7 | 2140 | 15.7 | 2140 | 15.7 | 2140 | 15.7 | 2140 | 15.7 | 2140 | 15.5 | 2180 | 15.5 | 2180 | 15.5 | 2180 | 15.5 | 2180 | 14.9 | 2070 | 14.9 | 2070 | 14.4 | 2200 | 14.4 | 2200 | 13.5 | 2270 |      |      |
| 950925 | SD10     | 16.5 | 1829 | 16.0 | 1889 | 16.0 | 1889 | 16.0 | 2280 | 16.0 | 2280 | 16.0 | 2280 | 16.0 | 2280 | 16.0 | 2280 | 16.0 | 2280 | 15.3 | 2150 | 15.3 | 2150 | 15.3 | 2150 | 15.3 | 2150 | 14.8 | 2040 | 14.8 | 2040 | 14.2 | 2210 | 14.2 | 2210 | 13.3 | 2310 |      |      |
| 950925 | SD11     | 15.5 | 1758 | 15.5 | 1820 | 15.7 | 2260 | 15.7 | 2260 | 15.7 | 2260 | 15.7 | 2260 | 15.7 | 2260 | 15.7 | 2260 | 15.7 | 2260 | 15.8 | 2200 | 15.8 | 2200 | 15.8 | 2200 | 15.8 | 2200 | 15.2 | 2210 | 15.2 | 2210 | 14.7 | 2270 | 14.7 | 2270 | 14.1 | 2070 |      |      |
| 950925 | W101     | 16.1 | 1910 | 16.4 | 1989 | 16.4 | 3180 | 16.2 | 1956 | 16.2 | 2810 | 16.2 | 2810 | 16.2 | 2810 | 16.2 | 2810 | 16.2 | 2810 | 16.3 | 2810 | 16.3 | 2810 | 16.3 | 2810 | 16.3 | 2810 | 15.8 | 2030 | 15.8 | 2030 | 15.3 | 2270 | 15.3 | 2270 | 15.1 | 2390 |      |      |
| 950925 | W102     | 16.1 | 1739 | 16.1 | 1095 | 16.2 | 1956 | 16.2 | 1956 | 16.2 | 2810 | 16.2 | 2810 | 16.2 | 2810 | 16.2 | 2810 | 16.2 | 2810 | 16.3 | 2810 | 16.3 | 2810 | 16.3 | 2810 | 16.3 | 2810 | 15.8 | 2030 | 15.8 | 2030 | 15.3 | 2270 | 15.3 | 2270 | 15.1 | 2390 |      |      |
| 950925 | W103     | 16.1 | 2410 | 16.1 | 1114 | 16.2 | 1464 | 16.2 | 1464 | 16.2 | 1464 | 16.2 | 1464 | 16.2 | 1464 | 16.2 | 1464 | 16.2 | 1464 | 16.3 | 1998 | 16.3 | 1998 | 16.3 | 1998 | 16.3 | 1998 | 15.9 | 2250 | 15.9 | 2250 | 15.5 | 2120 | 15.5 | 2120 | 14.8 | 2280 |      |      |
| 950925 | W104     | 16.0 | 1568 | 15.9 | 1142 | 16.0 | 1867 | 16.0 | 1867 | 16.0 | 1867 | 16.0 | 1867 | 16.0 | 1867 | 16.0 | 1867 | 16.0 | 1867 | 16.1 | 1935 | 16.1 | 1935 | 16.1 | 1935 | 16.1 | 1935 | 15.7 | 2110 | 15.7 | 2110 | 15.3 | 2610 | 15.3 | 2610 | 14.7 | 2490 |      |      |
| 950925 | W105     | 16.2 | 1138 | 16.1 | 991  | 16.1 | 1084 | 16.2 | 1257 | 16.2 | 1598 | 16.2 | 1598 | 16.2 | 1598 | 16.2 | 1598 | 16.2 | 1598 | 16.1 | 1823 | 16.0 | 1808 | 15.9 | 1813 | 15.7 | 1638 | 15.4 | 1880 | 14.8 | 1881 | 14.6 | 2120 | 14.4 | 2170 | 14.4 | 2170 |      |      |
| 950925 | W106     | 15.8 | 1042 | 15.9 | 1065 | 16.1 | 1881 | 16.1 | 1881 | 16.1 | 1881 | 16.1 | 1881 | 16.1 | 1881 | 16.1 | 1881 | 16.1 | 1881 | 16.0 | 1897 | 16.0 | 1897 | 16.0 | 1897 | 16.0 | 1897 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

| datum  | locatie | T20  | E10  | T30  | E20  | T40  | E30  | T50  | E40  | T60  | E50  | T70  | E60  | T80  | E70  | T90  | E80  | T100 | E90  | T110 | E100 | T120 | E110 | T130 | E120 | T140 | E130 | T150 | E140 | T160 | E150 | T170 | E160 | T180 | E170 | T190 | E180 |
|--------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 950925 | W216    | 15.2 | 622  | 15.3 | 469  | 15.3 | 1101 | 15.3 | 767  | 15.6 | 1128 | 15.3 | 1101 | 15.3 | 1101 | 15.1 | 1153 | 15.1 | 1153 | 15.1 | 1153 | 15.1 | 1153 | 14.7 | 1458 | 14.7 | 1458 | 14.2 | 1406 | 14.2 | 1406 | 14.2 | 1406 | 13.3 | 1498 |      |      |
| 950925 | W217    | 14.5 | 609  | 14.9 | 404  | 15.1 | 1080 | 15.0 | 406  | 15.1 | 1113 | 15.1 | 1080 | 15.0 | 1253 | 15.0 | 1253 | 15.0 | 1253 | 15.0 | 1253 | 14.6 | 1379 | 14.6 | 1379 | 14.6 | 1379 | 14.0 | 1261 | 14.0 | 1261 | 14.0 | 1261 | 13.5 | 1344 |      |      |
| 950925 | W218    | 14.7 | 493  | 15.0 | 406  | 15.1 | 1113 | 15.1 | 406  | 15.1 | 1113 | 15.1 | 1113 | 15.0 | 1253 | 15.0 | 1253 | 15.0 | 1253 | 15.0 | 1253 | 14.6 | 1379 | 14.6 | 1379 | 14.6 | 1379 | 14.0 | 1261 | 14.0 | 1261 | 14.0 | 1261 | 13.5 | 1344 |      |      |
| 950925 | W219    | 14.6 | 719  | 14.9 | 640  | 15.1 | 675  | 15.1 | 640  | 15.1 | 675  | 15.1 | 675  | 15.0 | 1151 | 15.0 | 1151 | 15.0 | 1151 | 15.0 | 1151 | 14.6 | 1347 | 14.6 | 1347 | 14.6 | 1347 | 14.3 | 1271 | 14.3 | 1271 | 14.3 | 1271 | 13.6 | 1223 |      |      |
| 950925 | W220    | 14.5 | 713  | 14.9 | 592  | 15.1 | 1862 | 15.0 | 388  | 15.1 | 1862 | 15.1 | 1862 | 15.0 | 1388 | 15.0 | 1388 | 15.0 | 1388 | 15.0 | 1388 | 14.7 | 1455 | 14.7 | 1455 | 14.7 | 1455 | 14.3 | 1537 | 14.3 | 1537 | 14.3 | 1537 | 13.6 | 1614 |      |      |
| 950925 | W221    | 15.1 | 446  | 15.4 | 500  | 15.6 | 1263 | 15.5 | 1451 | 15.5 | 1451 | 15.5 | 1451 | 15.3 | 1577 | 15.3 | 1577 | 15.3 | 1577 | 15.3 | 1577 | 14.9 | 1512 | 14.9 | 1512 | 14.9 | 1512 | 14.5 | 1512 | 14.5 | 1512 | 14.5 | 1512 | 14.3 | 1637 |      |      |
| 950925 | W222    | 15.5 | 484  | 15.8 | 490  | 16.1 | 1963 | 16.1 | 1963 | 16.1 | 1963 | 16.1 | 1963 | 15.9 | 2530 | 15.9 | 2530 | 15.9 | 2530 | 15.9 | 2530 | 15.7 | 2330 | 15.7 | 2330 | 15.7 | 2330 | 15.5 | 1442 | 15.5 | 1442 | 15.5 | 1442 | 14.7 | 1668 |      |      |
| 950925 | W223    | 15.2 | 497  | 15.5 | 851  | 15.7 | 1088 | 15.4 | 880  | 15.4 | 880  | 15.4 | 880  | 15.2 | 3540 | 15.2 | 3540 | 15.2 | 3540 | 15.2 | 3540 | 14.7 | 1717 | 14.7 | 1717 | 14.7 | 1717 | 14.7 | 1879 | 14.7 | 1879 | 14.7 | 1879 | 14.7 | 2100 |      |      |
| 950925 | W301    | 15.3 | 660  | 15.4 | 830  | 15.4 | 830  | 15.4 | 830  | 15.4 | 830  | 15.4 | 830  | 15.4 | 2140 | 15.4 | 2140 | 15.4 | 2140 | 15.4 | 2140 | 15.2 | 1755 | 15.2 | 1755 | 15.2 | 1755 | 15.2 | 1755 | 15.2 | 1755 | 15.2 | 1755 | 15.2 | 1755 | 14.8 | 1770 |
| 950925 | W302    | 15.3 | 740  | 15.5 | 740  | 15.5 | 740  | 15.5 | 740  | 15.5 | 740  | 15.5 | 740  | 15.4 | 1717 | 15.4 | 1717 | 15.4 | 1717 | 15.4 | 1717 | 15.2 | 1755 | 15.2 | 1755 | 15.2 | 1755 | 15.2 | 1755 | 15.2 | 1755 | 15.2 | 1755 | 15.2 | 1755 | 14.8 | 1770 |
| 950925 | W303    | 15.7 | 883  | 15.8 | 634  | 15.8 | 634  | 15.8 | 634  | 15.8 | 634  | 15.8 | 634  | 15.9 | 1935 | 15.9 | 1935 | 15.9 | 1935 | 15.9 | 1935 | 15.8 | 1927 | 15.8 | 1927 | 15.8 | 1927 | 15.5 | 1865 | 15.5 | 1865 | 15.5 | 1865 | 14.8 | 1770 |      |      |
| 950925 | W304    | 15.3 | 473  | 15.4 | 573  | 15.4 | 573  | 15.4 | 573  | 15.4 | 573  | 15.4 | 573  | 15.6 | 1340 | 15.6 | 1340 | 15.6 | 1340 | 15.6 | 1340 | 15.8 | 1684 | 15.8 | 1684 | 15.8 | 1684 | 14.8 | 1722 | 14.8 | 1722 | 14.8 | 1722 | 14.0 | 1753 |      |      |
| 950925 | W305    | 15.1 | 616  | 15.5 | 884  | 15.5 | 1138 | 15.5 | 884  | 15.5 | 1138 | 15.5 | 1138 | 15.5 | 1138 | 15.4 | 1469 | 15.4 | 1469 | 15.4 | 1469 | 15.2 | 1543 | 15.2 | 1543 | 15.2 | 1543 | 14.9 | 1584 | 14.9 | 1584 | 14.9 | 1584 | 14.2 | 1630 |      |      |
| 950925 | W306    | 15.2 | 502  | 15.5 | 699  | 15.6 | 1040 | 15.6 | 699  | 15.6 | 1040 | 15.6 | 1040 | 15.6 | 1040 | 15.4 | 1469 | 15.4 | 1469 | 15.4 | 1469 | 15.3 | 1684 | 15.3 | 1684 | 15.3 | 1684 | 14.5 | 1455 | 14.5 | 1455 | 14.5 | 1455 | 14.3 | 1603 |      |      |
| 950925 | W307    | 15.0 | 508  | 15.4 | 636  | 15.6 | 767  | 15.6 | 767  | 15.6 | 767  | 15.6 | 767  | 15.6 | 1232 | 15.6 | 1232 | 15.6 | 1232 | 15.6 | 1232 | 15.3 | 1555 | 15.3 | 1555 | 15.3 | 1555 | 14.7 | 1455 | 14.7 | 1455 | 14.7 | 1455 | 14.0 | 1603 |      |      |
| 950925 | W308    | 14.8 | 523  | 15.2 | 418  | 15.5 | 1558 | 15.5 | 1558 | 15.5 | 1558 | 15.5 | 1558 | 15.5 | 1558 | 15.8 | 1899 | 15.8 | 1899 | 15.8 | 1899 | 15.4 | 1392 | 15.4 | 1392 | 15.4 | 1392 | 15.0 | 1403 | 15.0 | 1403 | 15.0 | 1403 | 14.3 | 1410 |      |      |
| 950925 | W309    | 14.8 | 479  | 15.3 | 735  | 15.4 | 1584 | 15.4 | 1584 | 15.4 | 1584 | 15.4 | 1584 | 15.3 | 1359 | 15.3 | 1359 | 15.3 | 1359 | 15.3 | 1359 | 15.3 | 1324 | 15.3 | 1324 | 15.3 | 1324 | 14.3 | 1620 | 14.3 | 1620 | 14.3 | 1620 | 13.6 | 1688 |      |      |
| 950925 | W310    | 14.8 | 406  | 15.3 | 331  | 15.4 | 1447 | 15.3 | 1602 | 15.3 | 1602 | 15.3 | 1602 | 15.4 | 1403 | 15.4 | 1403 | 15.4 | 1403 | 15.4 | 1403 | 14.9 | 1438 | 14.9 | 1438 | 14.9 | 1438 | 14.4 | 1438 | 14.4 | 1438 | 14.4 | 1438 | 13.5 | 1382 |      |      |
| 950925 | W311    | 14.5 | 449  | 14.8 | 525  | 14.9 | 1275 | 14.8 | 1074 | 14.8 | 1074 | 14.8 | 1074 | 14.9 | 1382 | 14.9 | 1382 | 14.9 | 1382 | 14.9 | 1382 | 14.8 | 1417 | 14.8 | 1417 | 14.8 | 1417 | 13.9 | 1643 | 13.9 | 1643 | 13.9 | 1643 | 13.2 | 1758 |      |      |
| 950925 | W312    | 14.4 | 631  | 15.1 | 1132 | 15.1 | 1132 | 15.1 | 1132 | 15.1 | 1132 | 15.1 | 1132 | 14.9 | 1382 | 14.9 | 1382 | 14.9 | 1382 | 14.9 | 1382 | 14.8 | 1417 | 14.8 | 1417 | 14.8 | 1417 | 14.2 | 1334 | 14.2 | 1334 | 14.2 | 1334 | 13.5 | 1554 |      |      |
| 950925 | W313    | 14.9 | 683  | 15.4 | 489  | 15.4 | 1092 | 15.4 | 489  | 15.4 | 1092 | 15.4 | 1092 | 15.3 | 1271 | 15.3 | 1271 | 15.3 | 1271 | 15.3 | 1271 | 14.9 | 1307 | 14.9 | 1307 | 14.9 | 1307 | 14.4 | 1407 | 14.4 | 1407 | 14.4 | 1407 | 13.7 | 1427 |      |      |
| 950925 | W314    | 14.6 | 441  | 15.1 | 404  | 15.4 | 1008 | 15.4 | 1008 | 15.4 | 1008 | 15.4 | 1008 | 15.4 | 1465 | 15.4 | 1465 | 15.4 | 1465 | 15.4 | 1465 | 14.8 | 1485 | 14.8 | 1485 | 14.8 | 1485 | 14.4 | 1656 | 14.4 | 1656 | 14.4 | 1656 | 13.7 | 1717 |      |      |
| 950925 | W315    | 14.8 | 431  | 15.1 | 532  | 15.2 | 1235 | 15.2 | 1235 | 15.2 | 1235 | 15.2 | 1235 | 15.2 | 1630 | 15.2 | 1630 | 15.2 | 1630 | 15.2 | 1630 | 14.8 | 1414 | 14.8 | 1414 | 14.8 | 1414 | 14.3 | 1241 | 14.3 | 1241 | 14.3 | 1241 | 13.6 | 1545 |      |      |
| 950925 | W316    | 14.7 | 634  | 15.1 | 536  | 15.2 | 1110 | 15.2 | 1110 | 15.2 | 1110 | 15.2 | 1110 | 15.0 | 1267 | 15.0 | 1267 | 15.0 | 1267 | 15.0 | 1267 | 14.7 | 1285 | 14.7 | 1285 | 14.7 | 1285 | 14.3 | 1303 | 14.3 | 1303 | 14.3 | 1303 | 13.4 | 1465 |      |      |
| 950925 | W317    | 14.7 | 624  | 15.3 | 427  | 15.5 | 1027 | 15.5 | 1027 | 15.5 | 1027 | 15.5 | 1027 | 15.3 | 1290 | 15.3 | 1290 | 15.3 | 1290 | 15.3 | 1290 | 14.9 | 1389 | 14.9 | 1389 | 14.9 | 1389 | 14.4 | 1465 | 14.4 | 1465 | 14.4 | 1465 | 13.7 | 1690 |      |      |
| 950925 | W318    | 14.9 | 670  | 15.3 | 404  | 15.4 | 1119 | 15.4 | 1119 | 15.4 | 1119 | 15.4 | 1119 | 15.3 | 1348 | 15.3 | 1348 | 15.3 | 1348 | 15.3 | 1348 | 14.9 | 1392 | 14.9 | 1392 | 14.9 | 1392 | 14.7 | 1158 | 14.7 | 1158 | 14.7 | 1158 | 14.0 | 1270 |      |      |
| 950925 | W319    | 15.1 | 724  | 15.3 | 700  | 15.5 | 1634 | 15.5 | 1634 | 15.5 | 1634 | 15.5 | 1634 | 15.5 | 1411 | 15.5 | 1411 | 15.5 | 1411 | 15.5 | 1411 | 14.9 | 1370 | 14.9 | 1370 | 14.9 | 1370 | 15.1 | 1414 | 15.1 | 1414 | 15.1 | 1414 | 14.8 | 1328 |      |      |
| 950925 | W320    | 15.0 | 946  | 15.6 | 1046 | 15.8 | 1271 | 15.8 | 1271 | 15.8 | 1271 | 15.8 | 1271 | 16.3 | 1024 | 16.3 | 1024 | 16.3 | 1024 | 16.3 | 1024 | 16.0 | 1476 | 16.0 | 1476 | 16.0 | 1476 | 15.2 | 1478 | 15.2 | 1478 | 15.2 | 1478 | 14.6 | 1621 |      |      |
| 950925 | W321    | 15.6 | 848  | 15.9 | 665  | 16.3 | 1024 | 16.3 | 1024 | 16.3 | 1024 | 16.3 | 1024 | 16.3 | 1024 | 16.4 | 1768 | 16.4 | 1768 | 16.4 | 1768 | 16.0 | 1476 | 16.0 | 1476 | 16.0 | 1476 | 15.6 | 1687 | 15.6 | 1687 | 15.6 | 1687 | 14.7 | 1720 |      |      |
| 950925 | W322    | 15.7 | 918  | 16.2 | 707  | 16.5 | 1343 | 16.5 | 1343 | 16.5 | 1343 | 16.5 | 1343 | 16.0 | 2040 | 16.0 | 2040 | 16.0 | 2040 | 16.0 | 2040 | 16.0 | 1657 | 16.0 | 1657 | 16.0 | 1657 | 15.8 | 1540 | 15.8 | 1540 | 15.8 | 1540 | 14.6 | 1441 |      |      |
| 950925 | W323    | 16.4 | 912  | 16.1 | 1156 | 16.2 | 1684 | 16.2 | 1684 | 16.2 | 1684 | 16.2 | 1684 | 16.2 | 1684 | 16.1 | 1566 | 16.1 | 1566 | 16.1 | 1566 | 16.1 | 1563 | 16.1 | 1563 | 16.1 | 1563 | 15.3 | 1473 | 15.3 | 1473 | 15.3 | 1473 | 14.6 | 1441 |      |      |
| 950925 | W501    | 16.4 | 1490 | 16.2 | 1475 | 16.2 | 1475 | 16.2 | 1475 | 16.2 | 1475 | 16.2 | 1475 | 16.2 | 1475 | 16.1 | 1566 | 16.1 | 1566 | 16.1 | 1566 | 16.1 | 1563 | 16.1 | 1563 | 16.1 | 1563 | 15.3 | 1660 | 15.3 | 1660 | 15.3 | 1660 | 14.5 | 1801 |      |      |
| 950925 | W502    | 15.4 | 1148 | 15.4 | 885  | 15.4 | 1286 | 15.4 | 1286 | 15.4 | 1286 | 15.4 | 1286 | 15.4 | 1286 | 15.2 | 1396 | 15.2 | 1396 | 15.2 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |







| datum  | localle | T20  | E10  | T30  | E20  | T40  | E30  | T50  | E40  | T60  | E50  | T70  | E60  | T80  | E70  | T90  | E80  | T100 | E90  | T110 | E100 | T120 | E110 | T130 | E120 | T140 | E130 | T150 | E140 | T160 | E150 | T170 | E160 | T180 | E170 | T190 | E180 |      |      |      |      |
|--------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 960618 | G201    | 13.0 | 569  | 14.7 | 1910 | 12.8 | 1225 | 11.9 | 1828 | 11.0 | 1729 | 13.5 | 1659 | 10.2 | 1536 | 10.2 | 1536 | 10.2 | 1536 | 10.2 | 1536 | 10.2 | 1536 | 10.2 | 1536 | 10.2 | 1536 | 10.2 | 1536 | 10.2 | 1536 | 10.2 | 1536 | 10.2 | 1536 | 10.2 | 1536 | 9.7  | 949  |      |      |
| 960618 | G202    | 15.6 | 749  | 13.1 | 1090 | 15.3 | 1648 | 14.2 | 1162 | 14.6 | 1653 | 12.9 | 1508 | 11.6 | 1241 | 12.4 | 1485 | 11.6 | 1241 | 11.6 | 1241 | 11.6 | 1241 | 11.2 | 1573 | 12.4 | 1485 | 10.4 | 1460 | 10.4 | 1460 | 10.4 | 1460 | 10.4 | 1460 | 10.4 | 1460 | 10.0 | 674  |      |      |
| 960618 | G204    | 15.7 | 1310 | 14.7 | 1508 | 12.9 | 980  | 13.0 | 2100 | 13.0 | 2100 | 13.0 | 2100 | 11.6 | 2060 | 10.7 | 2020 | 10.7 | 2020 | 10.7 | 2020 | 10.7 | 2020 | 10.7 | 2020 | 10.7 | 2020 | 10.7 | 2020 | 10.7 | 2020 | 10.7 | 2020 | 10.7 | 2020 | 10.7 | 2020 | 10.1 | 2000 |      |      |
| 960618 | G301    | 15.8 | 1268 | 15.2 | 2470 | 13.6 | 2620 | 12.0 | 2400 | 12.0 | 2400 | 12.0 | 2400 | 11.8 | 2620 | 10.0 | 2260 | 10.0 | 2260 | 10.0 | 2260 | 10.0 | 2260 | 10.0 | 2260 | 10.0 | 2260 | 10.0 | 2260 | 10.0 | 2260 | 10.0 | 2260 | 10.0 | 2260 | 10.0 | 2260 | 10.0 | 2260 | 9.3  | 2140 |
| 960618 | G302    | 13.9 | 1415 | 13.2 | 1753 | 12.2 | 1951 | 11.1 | 2270 | 11.1 | 2270 | 11.1 | 2270 | 10.2 | 2350 | 10.2 | 2350 | 10.2 | 2350 | 10.2 | 2350 | 10.2 | 2350 | 10.2 | 2350 | 10.2 | 2350 | 10.2 | 2350 | 10.2 | 2350 | 10.2 | 2350 | 10.2 | 2350 | 10.2 | 2350 | 10.2 | 2350 | 9.5  | 2430 |
| 960618 | G303    | 13.4 | 1798 | 11.0 | 1210 | 10.0 | 1593 | 9.2  | 1757 | 9.2  | 1757 | 9.2  | 1757 | 8.4  | 2050 | 8.4  | 2050 | 8.4  | 2050 | 8.4  | 2050 | 8.4  | 2050 | 8.4  | 2050 | 8.4  | 2050 | 8.4  | 2050 | 8.4  | 2050 | 8.4  | 2050 | 8.4  | 2050 | 8.4  | 2050 | 8.4  | 2050 | 9.1  | 1503 |
| 960618 | G304    | 14.1 | 584  | 14.1 | 584  | 12.5 | 638  | 13.6 | 2350 | 13.6 | 2350 | 12.0 | 2420 | 11.0 | 2640 | 11.0 | 2640 | 11.0 | 2640 | 11.0 | 2640 | 11.0 | 2640 | 11.0 | 2640 | 11.0 | 2640 | 11.0 | 2640 | 11.0 | 2640 | 11.0 | 2640 | 11.0 | 2640 | 11.0 | 2640 | 11.0 | 2640 | 9.9  | 2640 |
| 960618 | G401    | 14.8 | 1675 | 14.4 | 1984 | 13.8 | 2390 | 12.9 | 2770 | 12.9 | 2770 | 12.9 | 2770 | 11.6 | 2400 | 10.7 | 2090 | 10.7 | 2090 | 10.7 | 2090 | 10.7 | 2090 | 10.7 | 2090 | 10.7 | 2090 | 10.7 | 2090 | 10.7 | 2090 | 10.7 | 2090 | 10.7 | 2090 | 10.7 | 2090 | 10.7 | 2090 | 10.0 | 2390 |
| 960618 | G402    | 13.6 | 1540 | 13.6 | 2390 | 12.9 | 2770 | 12.9 | 2770 | 12.9 | 2770 | 12.9 | 2770 | 11.6 | 2400 | 10.7 | 2090 | 10.7 | 2090 | 10.7 | 2090 | 10.7 | 2090 | 10.7 | 2090 | 10.7 | 2090 | 10.7 | 2090 | 10.7 | 2090 | 10.7 | 2090 | 10.7 | 2090 | 10.7 | 2090 | 10.7 | 2090 | 9.6  | 2670 |
| 960618 | G403    | 13.6 | 1844 | 12.9 | 2640 | 11.8 | 2230 | 11.8 | 2230 | 11.8 | 2230 | 11.8 | 2230 | 10.8 | 2240 | 10.1 | 2180 | 10.1 | 2180 | 10.1 | 2180 | 10.1 | 2180 | 10.1 | 2180 | 10.1 | 2180 | 10.1 | 2180 | 10.1 | 2180 | 10.1 | 2180 | 10.1 | 2180 | 10.1 | 2180 | 10.1 | 2180 | 9.5  | 2190 |
| 960618 | G404    | 13.2 | 1518 | 11.5 | 2120 | 14.4 | 2160 | 13.2 | 2920 | 13.2 | 2920 | 13.2 | 2920 | 11.5 | 2790 | 9.5  | 1947 | 9.5  | 1947 | 9.5  | 1947 | 9.5  | 1947 | 9.5  | 1947 | 9.5  | 1947 | 9.5  | 1947 | 9.5  | 1947 | 9.5  | 1947 | 9.5  | 1947 | 9.5  | 1947 | 9.5  | 1947 | 8.6  | 1857 |
| 960618 | G405    | 16.1 | 1582 | 16.7 | 3060 | 16.7 | 3060 | 16.7 | 3060 | 16.7 | 3060 | 16.7 | 3060 | 15.6 | 2590 | 14.4 | 2890 | 14.4 | 2890 | 14.4 | 2890 | 14.4 | 2890 | 14.4 | 2890 | 14.4 | 2890 | 14.4 | 2890 | 14.4 | 2890 | 14.4 | 2890 | 14.4 | 2890 | 14.4 | 2890 | 14.4 | 2890 | 13.0 | 2880 |
| 960618 | G501    | 15.2 | 1367 | 14.8 | 2280 | 16.1 | 2310 | 15.2 | 2360 | 15.2 | 2360 | 15.2 | 2360 | 13.4 | 2840 | 12.3 | 2670 | 12.3 | 2670 | 12.3 | 2670 | 12.3 | 2670 | 12.3 | 2670 | 12.3 | 2670 | 12.3 | 2670 | 12.3 | 2670 | 12.3 | 2670 | 12.3 | 2670 | 12.3 | 2670 | 12.3 | 2670 | 11.1 | 2590 |
| 960618 | G502    | 14.5 | 1681 | 13.6 | 2760 | 12.8 | 3050 | 12.5 | 2760 | 12.5 | 2760 | 12.5 | 2760 | 11.2 | 2680 | 10.2 | 2810 | 10.2 | 2810 | 10.2 | 2810 | 10.2 | 2810 | 10.2 | 2810 | 10.2 | 2810 | 10.2 | 2810 | 10.2 | 2810 | 10.2 | 2810 | 10.2 | 2810 | 10.2 | 2810 | 10.2 | 2810 | 9.5  | 2920 |
| 960618 | G503    | 14.4 | 851  | 15.0 | 2770 | 15.0 | 2770 | 14.1 | 2680 | 14.1 | 2680 | 14.1 | 2680 | 12.7 | 1888 | 11.3 | 1740 | 11.3 | 1740 | 11.3 | 1740 | 11.3 | 1740 | 11.3 | 1740 | 11.3 | 1740 | 11.3 | 1740 | 11.3 | 1740 | 11.3 | 1740 | 11.3 | 1740 | 11.3 | 1740 | 11.3 | 1740 | 10.2 | 2220 |
| 960618 | G504    | 15.2 | 1128 | 14.3 | 2110 | 14.3 | 3360 | 14.3 | 3360 | 14.3 | 3360 | 14.3 | 3360 | 13.2 | 2920 | 10.5 | 2530 | 10.5 | 2530 | 10.5 | 2530 | 10.5 | 2530 | 10.5 | 2530 | 10.5 | 2530 | 10.5 | 2530 | 10.5 | 2530 | 10.5 | 2530 | 10.5 | 2530 | 10.5 | 2530 | 10.5 | 2530 | 9.9  | 2070 |
| 960618 | G601    | 16.2 | 805  | 17.0 | 907  | 16.2 | 805  | 16.2 | 805  | 16.2 | 805  | 16.2 | 805  | 11.1 | 1448 | 10.1 | 1580 | 10.1 | 1580 | 10.1 | 1580 | 10.1 | 1580 | 10.1 | 1580 | 10.1 | 1580 | 10.1 | 1580 | 10.1 | 1580 | 10.1 | 1580 | 10.1 | 1580 | 10.1 | 1580 | 10.1 | 1580 | 9.4  | 1738 |
| 960618 | G602    | 12.8 | 1440 | 12.8 | 1440 | 12.8 | 1440 | 12.8 | 1440 | 12.8 | 1440 | 12.8 | 1440 | 12.2 | 2270 | 11.9 | 1742 | 11.9 | 1742 | 11.9 | 1742 | 11.9 | 1742 | 11.9 | 1742 | 11.9 | 1742 | 11.9 | 1742 | 11.9 | 1742 | 11.9 | 1742 | 11.9 | 1742 | 11.9 | 1742 | 11.9 | 1742 | 11.1 | 2590 |
| 960618 | G603    | 16.6 | 705  | 16.6 | 705  | 16.0 | 1886 | 16.0 | 1886 | 16.0 | 1886 | 16.0 | 1886 | 13.0 | 2240 | 10.4 | 2020 | 10.4 | 2020 | 10.4 | 2020 | 10.4 | 2020 | 10.4 | 2020 | 10.4 | 2020 | 10.4 | 2020 | 10.4 | 2020 | 10.4 | 2020 | 10.4 | 2020 | 10.4 | 2020 | 10.4 | 2020 | 9.6  | 2010 |
| 960618 | G604    | 17.9 | 1100 | 17.9 | 1100 | 15.0 | 1813 | 15.0 | 1813 | 15.0 | 1813 | 15.0 | 1813 | 13.0 | 2150 | 11.3 | 2400 | 11.3 | 2400 | 11.3 | 2400 | 11.3 | 2400 | 11.3 | 2400 | 11.3 | 2400 | 11.3 | 2400 | 11.3 | 2400 | 11.3 | 2400 | 11.3 | 2400 | 11.3 | 2400 | 11.3 | 2400 | 9.1  | 2420 |
| 960618 | G701    | 15.1 | 518  | 14.1 | 1412 | 14.1 | 1412 | 14.1 | 1412 | 14.1 | 1412 | 14.1 | 1412 | 12.4 | 2210 | 9.7  | 2490 | 9.7  | 2490 | 9.7  | 2490 | 9.7  | 2490 | 9.7  | 2490 | 9.7  | 2490 | 9.7  | 2490 | 9.7  | 2490 | 9.7  | 2490 | 9.7  | 2490 | 9.7  | 2490 | 9.7  | 2490 | 8.9  | 2430 |
| 960618 | G702    | 12.5 | 1598 | 12.5 | 1598 | 13.0 | 1798 | 13.0 | 1798 | 13.0 | 1798 | 13.0 | 1798 | 11.5 | 1995 | 10.3 | 2470 | 10.3 | 2470 | 10.3 | 2470 | 10.3 | 2470 | 10.3 | 2470 | 10.3 | 2470 | 10.3 | 2470 | 10.3 | 2470 | 10.3 | 2470 | 10.3 | 2470 | 10.3 | 2470 | 10.3 | 2470 | 8.4  | 2530 |
| 960618 | G703    | 13.5 | 514  | 12.8 | 1708 | 12.8 | 1708 | 11.5 | 1958 | 11.5 | 1958 | 11.5 | 1958 | 10.8 | 1773 | 9.9  | 2070 | 9.9  | 2070 | 9.9  | 2070 | 9.9  | 2070 | 9.9  | 2070 | 9.9  | 2070 | 9.9  | 2070 | 9.9  | 2070 | 9.9  | 2070 | 9.9  | 2070 | 9.9  | 2070 | 9.9  | 2070 | 8.6  | 2090 |
| 960618 | G705    | 14.2 | 1162 | 14.2 | 1162 | 12.9 | 2090 | 12.9 | 2090 | 12.9 | 2090 | 12.9 | 2090 | 11.8 | 2570 | 10.6 | 2180 | 10.6 | 2180 | 10.6 | 2180 | 10.6 | 2180 | 10.6 | 2180 | 10.6 | 2180 | 10.6 | 2180 | 10.6 | 2180 | 10.6 | 2180 | 10.6 | 2180 | 10.6 | 2180 | 10.6 | 2180 | 9.0  | 1780 |
| 960618 | G801    | 14.6 | 1321 | 14.6 | 1321 | 11.9 | 3050 | 11.9 | 3050 | 11.9 | 3050 | 11.9 | 3050 | 11.0 | 2900 | 10.3 | 2450 | 10.3 | 2450 | 10.3 | 2450 | 10.3 | 2450 | 10.3 | 2450 | 10.3 | 2450 | 10.3 | 2450 | 10.3 | 2450 | 10.3 | 2450 | 10.3 | 2450 | 10.3 | 2450 | 10.3 | 2450 | 9.5  | 2610 |
| 960618 | G802    | 14.9 | 1484 | 14.9 | 1484 | 13.7 | 1662 | 13.7 | 1662 | 13.7 | 1662 | 13.7 | 1662 | 11.8 | 1653 | 10.3 | 1624 | 10.3 | 1624 | 10.3 | 1624 | 10.3 | 1624 | 10.3 | 1624 | 10.3 | 1624 | 10.3 | 1624 | 10.3 | 1624 | 10.3 | 1624 | 10.3 | 1624 | 10.3 | 1624 | 10.3 | 1624 | 9.1  | 1689 |
| 960618 | GX03    | 16.7 | 2250 | 16.7 | 2250 | 15.0 | 1636 | 15.0 | 1636 | 15.0 | 1636 | 15.0 | 1636 | 13.6 | 1751 | 12.6 | 1828 | 12.6 | 1828 | 12.6 | 1828 | 12.6 | 1828 | 12.6 | 1828 | 12.6 | 1828 | 12.6 | 1828 | 12.6 | 1828 | 12.6 | 1828 | 12.6 | 1828 | 12.6 | 1828 | 12.6 | 1828 | 10.1 | 2070 |
| 960618 | GX04    | 16.2 | 1332 | 16.2 | 1332 | 17.5 | 2710 | 17.5 | 2710 | 17.5 | 2710 | 17.5 | 2710 | 15.4 | 2700 | 13.7 | 2120 | 13.7 | 2120 | 13.7 | 2120 | 13.7 | 2120 | 13.7 | 2120 | 13.7 | 2120 | 13.7 | 2120 | 13.7 | 2120 | 13.7 | 2120 | 13.7 | 2120 | 13.7 | 2120 | 13.7 | 2120 | 12.2 | 1854 |
| 960618 | GX05    | 18.4 | 1089 | 18.4 | 1089 | 17.5 | 2280 | 15.9 | 2090 | 15.9 | 2090 | 15.9 | 2090 | 14.2 | 2260 | 12.9 | 2450 | 12.9 | 2450 | 12.9 | 2450 | 12.9 | 2450 | 12.9 | 2450 | 12.9 | 2450 | 12.9 | 2450 | 12.9 | 2450 | 12.9 | 2450 | 12.9 | 2450 | 12.9 | 2450 | 12.9 | 2450 | 11.5 | 2410 |
| 960618 | GX06    | 18.0 | 1448 | 18.0 | 1448 | 16.1 | 2620 | 16.1 | 2620 | 16.1 | 2620 | 16.1 | 2620 | 14.2 | 2130 | 12.5 | 2220 | 12.5 | 2220 | 12.5 | 2220 | 12.5 | 2220 | 12.5 | 2220 | 12.5 | 2220 | 12.5 | 2220 | 12.5 | 2220 | 12.5 | 2220 | 12.5 | 2220 | 12.5 | 2220 | 12.5 | 2220 | 10.3 | 2290 |
| 960618 | GX07    | 16.3 | 3010 | 16.3 | 3010 | 16.8 | 2590 | 15.1 | 2460 | 15.1 | 2460 | 15.1 | 2460 | 13.5 | 2190 | 11.8 | 2080 | 11.8 | 2080 | 11.8 | 2080 | 11.8 | 2080 | 11.8 | 2080 | 11.8 | 2080 | 11.8 | 2080 | 11.8 | 2080 | 11.8 | 2080 | 11.8 | 2080 | 11.8 | 2080 | 11.8 | 2080 | 10.7 | 2260 |
| 960618 | GX08    | 17.8 | 2120 | 17.8 | 2120 | 16.6 | 2780 | 16.6 | 2780 | 16.6 | 2780 | 16.6 | 2780 | 15.0 | 2800 | 13.5 | 2480 | 13.5 | 2480 | 13.5 | 2480 | 13.5 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |



| datum  | locatie | T20  | E10  | T30  | E20  | T40  | E30  | T50  | E40  | T60  | E50  | T70  | E60  | T80  | E70  | T90 | E80 | T100 | E90 | T110 | E100 | T120 | E110 | T130 | E120 | T140 | E130 | T150 | E140 | T160 | E150 | T170 | E160 | T180 | E170 | T190 | E180 |
|--------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 960619 | H501    | 14.8 | 289  | 13.4 | 999  | 12.0 | 1896 | 14.1 | 1448 | 11.1 | 1448 | 10.1 | 1515 | 9.4  | 1405 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960619 | H502    | 16.8 | 1559 | 16.5 | 1616 | 15.6 | 1276 | 14.1 | 1169 | 14.1 | 1169 | 12.7 | 1487 | 11.8 | 1484 |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960619 | H601    | 13.8 | 563  | 12.8 | 1365 | 11.5 | 1608 | 10.5 | 1378 | 9.8  | 1357 | 9.3  | 1434 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960619 | H602    | 16.2 | 515  | 15.0 | 1418 | 13.3 | 1345 | 12.2 | 1312 | 11.6 | 1312 | 11.1 | 1407 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960619 | H701    | 15.2 | 711  | 15.7 | 2300 | 14.9 | 1484 | 13.4 | 1500 | 12.2 | 1275 | 11.1 | 1309 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960619 | H702    | 14.0 | 723  | 13.4 | 2200 | 12.9 | 2180 | 11.8 | 2070 | 11.1 | 1750 | 10.5 | 1700 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960619 | H801    | 13.7 | 943  | 14.0 | 1667 | 13.4 | 1610 | 12.4 | 1540 | 11.2 | 1458 | 10.2 | 693  |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960619 | H802    | 14.0 | 711  | 13.4 | 1236 | 12.1 | 1275 | 11.1 | 1340 | 10.4 | 1290 | 9.8  | 1438 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | SA01    | 17.4 | 678  | 16.4 | 1404 | 15.6 | 1895 | 14.8 | 1593 | 14.0 | 1629 | 13.2 | 1500 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | SA02    | 14.6 | 634  | 14.6 | 1818 | 14.3 | 2510 | 13.1 | 1923 | 13.1 | 1923 | 12.5 | 1740 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | SA03    | 14.3 | 787  | 14.3 | 2580 | 14.1 | 3370 | 13.6 | 2210 | 13.1 | 1957 | 12.5 | 1906 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | SA04    | 14.6 | 1266 | 14.5 | 3260 | 14.3 | 3060 | 14.0 | 2780 | 13.3 | 2070 | 12.6 | 2040 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | SA05    | 14.1 | 1285 | 14.3 | 2780 | 14.3 | 3980 | 14.0 | 2280 | 13.5 | 2080 | 12.9 | 2150 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | SA06    | 14.8 | 765  | 14.8 | 2700 | 14.8 | 2980 | 14.4 | 2230 | 13.7 | 2080 | 13.0 | 2030 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | SA07    | 14.7 | 1226 | 14.9 | 2290 | 14.9 | 2990 | 14.0 | 2320 | 14.0 | 2320 | 13.3 | 2250 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | SA08    | 15.3 | 1749 | 15.4 | 3300 | 15.6 | 3360 | 15.6 | 2670 | 15.0 | 2170 | 14.7 | 2390 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | SA09    | 15.3 | 2550 | 15.2 | 3600 | 15.3 | 3470 | 15.1 | 2510 | 14.8 | 2730 | 14.3 | 2440 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | SA10    | 15.5 | 2990 | 15.4 | 3220 | 15.4 | 3570 | 15.3 | 3260 | 14.9 | 2700 | 14.3 | 2790 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | SA11    | 14.2 | 2860 | 14.6 | 3380 | 15.0 | 3890 | 15.1 | 3080 | 15.0 | 2650 | 14.3 | 2610 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | SB01    | 13.4 | 1595 | 13.4 | 1879 | 13.4 | 2390 | 13.1 | 1915 | 12.8 | 1629 | 12.1 | 1724 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | SB02    | 14.0 | 1222 | 14.3 | 1896 | 14.2 | 1879 | 13.7 | 1551 | 13.2 | 1559 | 12.5 | 1517 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | SB03    | 13.7 | 1040 | 13.7 | 857  | 13.5 | 1196 | 13.5 | 1124 | 12.5 | 1123 | 11.7 | 1205 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | SB04    | 13.4 | 1114 | 13.7 | 1027 | 13.7 | 1051 | 13.4 | 1227 | 12.8 | 1257 | 12.2 | 1210 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | SB05    | 14.2 | 620  | 14.1 | 781  | 13.8 | 1321 | 13.3 | 1239 | 12.7 | 1259 | 11.9 | 1235 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | SB06    | 14.3 | 611  | 14.3 | 737  | 14.1 | 1814 | 13.8 | 1581 | 13.0 | 1607 | 12.5 | 1562 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | SB07    | 14.4 | 1208 | 14.4 | 1018 | 14.3 | 2190 | 13.8 | 2210 | 13.3 | 1632 | 12.5 | 1460 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | SB08    | 13.8 | 1440 | 14.0 | 1924 | 14.0 | 1924 | 13.8 | 2280 | 13.3 | 1815 | 12.8 | 1743 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | SB09    | 13.7 | 1111 | 13.9 | 1426 | 13.9 | 1850 | 13.7 | 1825 | 13.7 | 1708 | 12.7 | 1837 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | SB10    | 14.1 | 2120 | 14.2 | 2020 | 14.3 | 1881 | 14.1 | 2250 | 13.5 | 1905 | 12.8 | 2250 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | SB11    | 14.1 | 2520 | 14.2 | 2820 | 14.3 | 2870 | 14.1 | 3490 | 13.6 | 3230 | 12.9 | 3060 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | SC01    | 13.7 | 1181 | 14.0 | 1908 | 14.1 | 2850 | 14.0 | 2380 | 13.5 | 2180 | 13.0 | 1941 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | SC02    | 15.0 | 1351 | 15.0 | 1472 | 14.8 | 2860 | 14.3 | 2570 | 13.6 | 2160 | 12.9 | 2230 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | SC03    | 15.1 | 1031 | 15.3 | 1906 | 15.1 | 3010 | 14.8 | 3070 | 14.3 | 2450 | 13.7 | 2260 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | SC04    | 14.2 | 1635 | 14.2 | 2180 | 14.2 | 2150 | 13.9 | 2250 | 13.2 | 2750 | 12.8 | 2920 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | SC05    | 13.8 | 2230 | 14.1 | 2930 | 14.3 | 2560 | 14.3 | 2970 | 14.1 | 2970 | 13.7 | 2860 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | SC06    | 14.4 | 2380 | 14.6 | 3640 | 14.6 | 3520 | 14.6 | 2830 | 14.6 | 2830 | 13.4 | 2470 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | SC07    | 14.0 | 3010 | 14.0 | 3610 | 14.2 | 3580 | 14.2 | 2730 | 13.9 | 2560 | 13.5 | 2560 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | SC08    | 14.0 | 2690 | 14.2 | 2800 | 14.8 | 3540 | 14.6 | 3570 | 14.6 | 3570 | 13.7 | 2770 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | SC09    | 13.9 | 2780 | 14.2 | 3550 | 14.4 | 3070 | 14.4 | 2990 | 14.3 | 2860 | 14.0 | 2790 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | SC10    | 13.5 | 3090 | 14.0 | 3380 | 14.3 | 3270 | 14.3 | 3360 | 13.8 | 2770 | 12.8 | 2230 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | W101    | 15.0 | 2280 | 15.1 | 3390 | 14.9 | 3340 | 14.9 | 2910 | 14.7 | 2950 | 14.3 | 2690 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | W102    | 15.1 | 1226 | 15.2 | 2240 | 15.2 | 3010 | 15.0 | 2790 | 15.0 | 2790 | 14.4 | 2850 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | W103    | 14.8 | 2210 | 14.9 | 2350 | 14.9 | 2560 | 14.4 | 2280 | 13.8 | 2380 | 13.2 | 2380 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | W104    | 14.4 | 1332 | 14.5 | 1881 | 14.5 | 2480 | 14.2 | 1710 | 13.8 | 2270 | 13.0 | 2240 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | W105    | 14.4 | 1308 | 14.6 | 1718 | 14.5 | 2540 | 14.1 | 1899 | 13.5 | 2110 | 13.0 | 2110 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | W106    | 14.3 | 1167 | 14.4 | 2670 | 14.4 | 2300 | 14.2 | 2200 | 13.6 | 1770 | 13.2 | 2150 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | W107    | 14.3 | 879  | 14.6 | 1905 | 14.6 | 2680 | 14.5 | 2620 | 14.5 | 2620 | 13.3 | 2430 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | W108    | 14.5 | 1258 | 14.8 | 3070 | 14.8 | 3490 | 14.7 | 2770 | 14.0 | 2240 | 13.4 | 2430 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | W109    | 15.0 | 1009 | 15.1 | 3780 | 15.0 | 3410 | 14.6 | 2570 | 14.1 | 2290 | 13.4 | 2180 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | W110    | 14.7 | 1203 | 14.8 | 3300 | 14.9 | 2970 | 14.6 | 2260 | 13.8 | 1833 | 13.2 | 1607 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | W111    | 14.5 | 1308 | 14.4 | 2340 | 14.6 | 2300 | 14.4 | 1814 | 13.6 | 1878 | 13.1 | 2060 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | W112    | 14.2 | 3270 | 14.4 | 3820 | 14.4 | 2300 | 14.2 | 1876 | 13.7 | 1474 | 13.1 | 1632 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | W113    | 14.5 | 2270 | 14.6 | 2960 | 14.6 | 2160 | 14.4 | 1732 | 14.1 | 1764 | 13.4 | 1782 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | W114    | 14.8 | 1540 | 15.0 | 3420 | 15.1 | 3520 | 14.9 | 2160 | 14.4 | 2130 | 13.8 | 2110 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | W115    | 14.6 | 1197 | 14.9 | 2640 | 14.9 | 3110 | 14.8 | 3240 | 14.4 | 2650 | 13.8 | 2360 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | W116    | 14.3 | 1417 | 14.5 | 1532 | 14.3 | 1656 | 13.8 | 2050 | 13.3 | 2180 | 12.8 | 1834 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | W117    | 13.9 | 1301 | 14.0 | 1520 | 14.0 | 1524 | 13.8 | 1370 | 13.8 | 1370 | 13.2 | 1634 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | W118    | 13.8 | 743  | 14.0 | 1398 | 13.8 | 1500 | 13.6 | 1646 | 13.2 | 1700 | 12.6 | 1726 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | W119    | 13.8 | 916  | 14.1 | 1534 | 14.1 | 1380 | 13.6 | 1620 | 13.1 | 1771 | 13.1 | 1647 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | W120    | 13.9 | 863  | 14.1 | 2350 | 14.2 | 2590 | 13.9 | 1895 | 13.2 | 1611 | 12.7 | 1711 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | W121    | 14.1 | 795  | 14.4 | 2430 | 14.4 | 3050 | 14.3 | 1952 | 13.7 | 1817 | 13.0 | 1647 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | W122    | 14.2 | 1299 | 14.4 | 3150 | 14.5 | 3210 | 14.4 | 2480 | 14.4 | 2480 | 13.9 | 2010 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | W123    | 14.5 | 733  | 14.8 | 1768 | 14.8 | 3380 | 14.8 | 2450 | 14.5 | 2060 | 13.4 | 1909 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | W124    | 15.3 | 611  | 15.6 | 1465 | 15.4 | 3430 | 15.1 | 2640 | 14.4 | 1912 | 14.4 | 1912 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | W125    | 14.8 | 1785 | 15.0 | 1978 | 15.0 | 2860 | 14.9 | 2460 | 14.9 | 2460 | 14.2 | 1795 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | W201    | 14.9 | 2190 | 15.1 | 2550 | 15.3 | 2760 | 15.2 | 3050 | 14.8 | 2890 | 14.2 | 2800 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 960617 | W202    | 14.9 | 630  | 15.1 | 1508 | 15.1 | 1745 | 14.9 | 2280 | 14.4 | 2280 | 13.7 | 2300 |      |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

| datum       | localité | T20  | E10  | T30 | E20 | T40  | E30  | T50 | E40 | T60  | E50  | T70 | E60 | T80  | E70  | T90 | E80 | T100 | E90  | T110 | E100 | T120 | E110 | T130 | E120 | T140 | E130 | T150 | E140 | T160 | E150 | T170 | E160 | T180 | E170 | T190 | E180 |      |      |
|-------------|----------|------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 960917 W203 |          | 14.8 | 844  |     |     | 14.7 | 1605 |     |     | 14.5 | 1766 |     |     | 14.1 | 1909 |     |     | 13.6 | 1940 |      |      | 13.1 | 2060 |      |      | 13.0 | 1662 |      |      | 13.0 | 1662 |      |      | 13.0 | 1662 |      |      |      |      |
| 960917 W204 |          | 14.1 | 843  |     |     | 14.2 | 1414 |     |     | 14.0 | 1636 |     |     | 13.5 | 1642 |     |     | 13.1 | 1544 |      |      | 13.1 | 1544 |      |      | 13.1 | 1544 |      |      | 13.1 | 1544 |      |      | 13.1 | 1544 |      |      | 12.5 | 1503 |
| 960917 W205 |          | 14.3 | 669  |     |     | 14.4 | 1292 |     |     | 14.2 | 1364 |     |     | 13.8 | 1591 |     |     | 13.5 | 1591 |      |      | 13.5 | 1591 |      |      | 13.5 | 1591 |      |      | 13.5 | 1591 |      |      | 13.5 | 1591 |      |      | 12.8 | 1656 |
| 960917 W206 |          | 14.5 | 1241 |     |     | 14.5 | 2120 |     |     | 14.8 | 2320 |     |     | 14.1 | 2130 |     |     | 14.6 | 2320 |      |      | 14.1 | 2130 |      |      | 14.1 | 2130 |      |      | 13.5 | 2020 |      |      | 13.5 | 2020 |      |      | 12.7 | 2050 |
| 960917 W207 |          | 14.4 | 1035 |     |     | 14.6 | 2550 |     |     | 14.6 | 3180 |     |     | 14.2 | 2240 |     |     | 14.4 | 2660 |      |      | 14.2 | 2240 |      |      | 14.2 | 2240 |      |      | 13.6 | 2060 |      |      | 13.6 | 2060 |      |      | 12.6 | 2010 |
| 960917 W208 |          | 14.1 | 842  |     |     | 14.4 | 3000 |     |     | 14.4 | 2680 |     |     | 14.0 | 2120 |     |     | 14.4 | 2680 |      |      | 14.1 | 2180 |      |      | 14.0 | 2120 |      |      | 13.4 | 1816 |      |      | 13.4 | 1816 |      |      | 12.8 | 1619 |
| 960917 W209 |          | 14.3 | 1498 |     |     | 14.5 | 3130 |     |     | 14.5 | 2740 |     |     | 14.1 | 2180 |     |     | 14.5 | 2740 |      |      | 14.1 | 2180 |      |      | 14.1 | 2180 |      |      | 13.4 | 1920 |      |      | 13.4 | 1920 |      |      | 12.5 | 2050 |
| 960917 W210 |          | 14.6 | 940  |     |     | 14.7 | 1876 |     |     | 14.7 | 1876 |     |     | 14.0 | 1845 |     |     | 14.4 | 2220 |      |      | 14.0 | 1845 |      |      | 14.0 | 1845 |      |      | 13.2 | 1868 |      |      | 13.2 | 1868 |      |      | 12.9 | 1756 |
| 960917 W211 |          | 14.2 | 665  |     |     | 14.4 | 2480 |     |     | 14.4 | 2480 |     |     | 14.1 | 2010 |     |     | 14.5 | 2250 |      |      | 14.1 | 2010 |      |      | 14.1 | 2010 |      |      | 13.6 | 1862 |      |      | 13.6 | 1862 |      |      | 12.9 | 1756 |
| 960917 W212 |          | 14.4 | 1369 |     |     | 14.5 | 2369 |     |     | 14.5 | 2369 |     |     | 14.3 | 2630 |     |     | 14.5 | 2369 |      |      | 14.3 | 2630 |      |      | 14.3 | 2630 |      |      | 13.8 | 1915 |      |      | 13.8 | 1915 |      |      | 13.1 | 2060 |
| 960917 W213 |          | 14.6 | 780  |     |     | 14.7 | 1300 |     |     | 14.6 | 2920 |     |     | 14.3 | 2400 |     |     | 14.6 | 2920 |      |      | 14.3 | 2400 |      |      | 14.3 | 2400 |      |      | 13.8 | 2480 |      |      | 13.8 | 2480 |      |      | 13.2 | 1855 |
| 960917 W214 |          | 14.3 | 728  |     |     | 14.4 | 1316 |     |     | 14.3 | 2210 |     |     | 13.9 | 2710 |     |     | 14.3 | 2210 |      |      | 13.9 | 2710 |      |      | 13.9 | 2710 |      |      | 13.4 | 2040 |      |      | 13.4 | 2040 |      |      | 12.7 | 1845 |
| 960917 W215 |          | 14.4 | 553  |     |     | 14.5 | 1114 |     |     | 14.4 | 1495 |     |     | 13.9 | 1568 |     |     | 14.4 | 1495 |      |      | 13.9 | 1568 |      |      | 13.9 | 1568 |      |      | 13.2 | 1675 |      |      | 13.2 | 1675 |      |      | 12.6 | 1599 |
| 960917 W216 |          | 14.0 | 560  |     |     | 14.3 | 1246 |     |     | 14.3 | 1556 |     |     | 13.8 | 1619 |     |     | 14.3 | 1556 |      |      | 13.8 | 1619 |      |      | 13.8 | 1619 |      |      | 13.3 | 1543 |      |      | 13.3 | 1543 |      |      | 12.6 | 1530 |
| 960917 W217 |          | 14.0 | 698  |     |     | 14.1 | 1298 |     |     | 14.1 | 1998 |     |     | 13.8 | 1373 |     |     | 14.1 | 1998 |      |      | 13.8 | 1373 |      |      | 13.8 | 1373 |      |      | 13.2 | 1675 |      |      | 13.2 | 1675 |      |      | 12.6 | 1607 |
| 960917 W218 |          | 14.0 | 852  |     |     | 14.1 | 1519 |     |     | 14.1 | 1519 |     |     | 13.6 | 1472 |     |     | 14.1 | 1519 |      |      | 13.6 | 1472 |      |      | 13.6 | 1472 |      |      | 13.0 | 1459 |      |      | 13.0 | 1459 |      |      | 12.3 | 1403 |
| 960917 W219 |          | 14.1 | 916  |     |     | 14.3 | 1358 |     |     | 14.1 | 1390 |     |     | 13.7 | 1319 |     |     | 14.1 | 1390 |      |      | 13.7 | 1319 |      |      | 13.7 | 1319 |      |      | 13.1 | 1873 |      |      | 13.1 | 1873 |      |      | 12.6 | 1753 |
| 960917 W220 |          | 14.3 | 729  |     |     | 14.5 | 1156 |     |     | 14.6 | 2870 |     |     | 14.3 | 2180 |     |     | 14.6 | 2870 |      |      | 14.3 | 2180 |      |      | 14.3 | 2180 |      |      | 13.8 | 1741 |      |      | 13.8 | 1741 |      |      | 13.1 | 1661 |
| 960917 W221 |          | 14.9 | 707  |     |     | 15.5 | 1493 |     |     | 15.4 | 2860 |     |     | 14.8 | 2500 |     |     | 15.4 | 2860 |      |      | 14.8 | 2500 |      |      | 14.8 | 2500 |      |      | 13.2 | 1787 |      |      | 13.2 | 1787 |      |      | 13.4 | 1573 |
| 960917 W222 |          | 15.1 | 871  |     |     | 15.4 | 2980 |     |     | 15.4 | 2620 |     |     | 15.2 | 1841 |     |     | 15.4 | 2620 |      |      | 15.2 | 1841 |      |      | 15.2 | 1841 |      |      | 14.7 | 1582 |      |      | 14.7 | 1582 |      |      | 14.0 | 1630 |
| 960917 W223 |          | 15.3 | 2850 |     |     | 15.3 | 2930 |     |     | 15.0 | 3580 |     |     | 14.7 | 3770 |     |     | 15.0 | 3580 |      |      | 14.7 | 3770 |      |      | 14.7 | 3770 |      |      | 14.4 | 2920 |      |      | 14.4 | 2920 |      |      | 14.1 | 2750 |
| 960917 W224 |          | 14.6 | 1941 |     |     | 14.6 | 3240 |     |     | 14.6 | 3240 |     |     | 14.2 | 2850 |     |     | 14.6 | 3240 |      |      | 14.2 | 2850 |      |      | 14.2 | 2850 |      |      | 14.2 | 2490 |      |      | 14.2 | 2490 |      |      | 14.2 | 2340 |
| 960917 W225 |          | 14.6 | 1756 |     |     | 15.1 | 3340 |     |     | 15.2 | 2900 |     |     | 15.2 | 2900 |     |     | 15.2 | 2900 |      |      | 15.2 | 2900 |      |      | 15.2 | 2900 |      |      | 14.7 | 2600 |      |      | 14.7 | 2600 |      |      | 14.3 | 2460 |
| 960917 W226 |          | 14.7 | 989  |     |     | 14.8 | 2180 |     |     | 14.7 | 2010 |     |     | 14.2 | 1910 |     |     | 14.7 | 2010 |      |      | 14.2 | 1910 |      |      | 14.2 | 1910 |      |      | 14.5 | 2200 |      |      | 14.5 | 2200 |      |      | 13.6 | 2160 |
| 960917 W227 |          | 14.2 | 1176 |     |     | 14.4 | 1488 |     |     | 14.3 | 1662 |     |     | 14.3 | 1662 |     |     | 14.3 | 1662 |      |      | 14.3 | 1662 |      |      | 14.3 | 1662 |      |      | 14.0 | 1978 |      |      | 14.0 | 1978 |      |      | 12.9 | 1788 |
| 960917 W228 |          | 14.1 | 1513 |     |     | 14.3 | 1788 |     |     | 14.3 | 2080 |     |     | 14.3 | 2080 |     |     | 14.3 | 2080 |      |      | 14.3 | 2080 |      |      | 14.3 | 2080 |      |      | 14.1 | 1850 |      |      | 14.1 | 1850 |      |      | 13.0 | 1730 |
| 960917 W229 |          | 13.9 | 1162 |     |     | 14.1 | 1754 |     |     | 14.3 | 1732 |     |     | 14.0 | 1666 |     |     | 14.3 | 1732 |      |      | 14.0 | 1666 |      |      | 14.0 | 1666 |      |      | 13.7 | 1603 |      |      | 13.7 | 1603 |      |      | 13.0 | 1615 |
| 960917 W230 |          | 14.1 | 885  |     |     | 14.3 | 1705 |     |     | 14.3 | 2150 |     |     | 14.1 | 1886 |     |     | 14.3 | 2150 |      |      | 14.1 | 1886 |      |      | 14.1 | 1886 |      |      | 13.6 | 1896 |      |      | 13.6 | 1896 |      |      | 12.6 | 1869 |
| 960917 W231 |          | 14.2 | 816  |     |     | 14.3 | 1599 |     |     | 14.4 | 2250 |     |     | 14.0 | 2200 |     |     | 14.4 | 2250 |      |      | 14.0 | 2200 |      |      | 14.0 | 2200 |      |      | 13.6 | 1927 |      |      | 13.6 | 1927 |      |      | 13.0 | 1841 |
| 960917 W232 |          | 13.9 | 843  |     |     | 14.1 | 1530 |     |     | 14.2 | 2120 |     |     | 14.1 | 1027 |     |     | 14.2 | 2120 |      |      | 14.1 | 1027 |      |      | 14.1 | 1027 |      |      | 13.5 | 1541 |      |      | 13.5 | 1541 |      |      | 13.0 | 1533 |
| 960917 W233 |          | 13.9 | 652  |     |     | 14.1 | 2060 |     |     | 14.2 | 1910 |     |     | 13.9 | 1837 |     |     | 14.2 | 1910 |      |      | 13.9 | 1837 |      |      | 13.9 | 1837 |      |      | 13.4 | 1882 |      |      | 13.4 | 1882 |      |      | 12.8 | 1760 |
| 960917 W234 |          | 13.9 | 700  |     |     | 14.0 | 1287 |     |     | 14.0 | 1567 |     |     | 13.8 | 1524 |     |     | 14.0 | 1567 |      |      | 13.8 | 1524 |      |      | 13.8 | 1524 |      |      | 13.2 | 1988 |      |      | 13.2 | 1988 |      |      | 12.7 | 1688 |
| 960917 W235 |          | 14.2 | 978  |     |     | 14.2 | 1785 |     |     | 14.2 | 1536 |     |     | 14.2 | 1536 |     |     | 14.2 | 1536 |      |      | 14.2 | 1536 |      |      | 14.2 | 1536 |      |      | 13.9 | 1605 |      |      | 13.9 | 1605 |      |      | 12.7 | 1721 |
| 960917 W236 |          | 14.0 | 1337 |     |     | 14.3 | 1910 |     |     | 14.2 | 2160 |     |     | 14.0 | 2060 |     |     | 14.2 | 2160 |      |      | 14.0 | 2060 |      |      | 14.0 | 2060 |      |      | 13.3 | 1530 |      |      | 13.3 | 1530 |      |      | 12.7 | 1731 |
| 960917 W237 |          | 14.1 | 912  |     |     | 14.4 | 1324 |     |     | 14.4 | 1324 |     |     | 14.0 | 1421 |     |     | 14.4 | 1324 |      |      | 14.0 | 1421 |      |      | 14.0 | 1421 |      |      | 13.8 | 1375 |      |      | 13.8 | 1375 |      |      | 12.9 | 1579 |
| 960917 W238 |          | 14.4 | 1125 |     |     | 14.4 | 2360 |     |     | 14.5 | 1896 |     |     | 14.2 | 1763 |     |     | 14.5 | 1896 |      |      | 14.2 | 1763 |      |      | 14.2 | 1763 |      |      | 13.9 | 1655 |      |      | 13.9 | 1655 |      |      | 13.0 | 1608 |
| 960917 W239 |          | 14.5 | 1560 |     |     | 14.8 | 2220 |     |     | 14.8 | 2560 |     |     | 14.4 | 2110 |     |     | 14.8 | 2560 |      |      | 14.4 | 2110 |      |      | 14.4 | 2110 |      |      | 14.1 | 1827 |      |      | 14.1 | 1827 |      |      | 13.2 | 1441 |
| 960917 W240 |          | 15.3 | 755  |     |     | 15.5 | 1843 |     |     | 15.4 | 3220 |     |     | 15.1 | 1866 |     |     | 15.4 | 3220 |      |      | 15.1 | 1866 |      |      | 15.1 | 1866 |      |      | 14.4 | 1582 |      |      | 14.4 | 1582 |      |      | 13.6 | 1659 |
| 960917 W241 |          | 14.8 | 634  |     |     | 15.3 | 1521 |     |     | 15.2 | 3070 |     |     | 15.1 | 1954 |     |     | 15.2 | 3070 |      |      | 15.1 | 1954 |      |      | 15.1 | 1954 |      |      | 14.6 | 1775 |      |      | 14.6 | 1775 |      |      | 13.8 | 1680 |
| 960917 W242 |          | 15.1 | 1667 |     |     | 15.2 | 2810 |     |     | 15.1 | 3180 |     |     | 15.0 | 1867 |     |     | 15.1 | 3180 |      |      | 15.0 | 1867 |      |      | 15.0 | 1867 |      |      | 14.6 | 1695 |      |      | 14.6 | 1695 |      |      | 14.0 | 1760 |
| 960917 W243 |          | 15.2 | 1856 |     |     | 15.2 | 2560 |     |     | 14.8 | 4040 |     |     | 14.8 | 4040 |     |     | 14.8 | 4040 |      |      | 14.8 | 4040 |      |      | 14.8 | 4040 |      |      | 14.2 | 3270 |      |      | 14.2 | 3270 |      |      | 14.1 | 2790 |
| 960917 W244 |          | 14.6 | 1500 |     |     | 14.8 | 1823 |     |     | 14.9 | 1652 |     |     | 14.9 | 1652 |     |     | 14.9 | 1652 |      |      | 14.9 | 1652 |      |      | 14.9 | 1652 |      |      | 14.6 | 2060 |      |      | 14.6 | 2060 |      |      | 13.5 | 1903 |
| 960917 W245 |          | 14.8 | 1160 |     |     | 14.3 | 1866 |     |     | 14.3 | 1956 |     |     | 14.3 | 1956 |     |     | 14.3 | 1956 |      |      | 14.3 | 1956 |      |      | 14.3 | 1956 |      |      | 13.9 | 1970 |      |      | 13.9 | 1970 |      |      | 12.8 | 1665 |
| 960917 W246 |          | 14.1 | 733  |     |     | 14.3 | 1193 |     |     | 14.2 | 1654 |     |     | 14.2 | 1654 |     |     | 14.2 | 1654 |      |      | 1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

| datum       | locatie | T20  | E10  | T30  | E20  | T40  | E30  | T50  | E40  | T60  | E50  | T70  | E60  | T80  | E70  | T90  | E80  | T100 | E90  | T110 | E100 | T120 | E110 | T130 | E120 | T140 | E130 | T150 | E140 | T160 | E150 | T170 | E160 | T180 | E170 | T190 | E180 |      |      |
|-------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 960917 W522 |         | 14.4 | 1035 | 14.4 | 1035 | 14.8 | 2320 | 14.1 | 1772 | 15.0 | 1772 | 14.7 | 2720 | 14.1 | 2290 | 14.1 | 2290 | 14.1 | 2290 | 14.1 | 2290 | 14.1 | 2290 | 14.7 | 2720 | 14.1 | 2290 | 14.1 | 2290 | 14.1 | 2290 | 14.1 | 2290 | 14.1 | 2290 | 14.1 | 2290 | 14.1 | 2290 |
| 960917 W523 |         | 14.7 | 939  | 14.8 | 2640 | 14.8 | 2640 | 14.8 | 2640 | 14.7 | 2270 | 14.8 | 2640 | 14.0 | 2090 | 14.0 | 2090 | 14.0 | 2090 | 14.0 | 2090 | 14.0 | 2090 | 14.4 | 2510 | 14.0 | 2090 | 14.0 | 2090 | 14.0 | 2090 | 14.0 | 2090 | 14.0 | 2090 | 14.0 | 2090 | 14.0 | 2090 |
| 960917 W524 |         | 14.6 | 703  | 14.6 | 703  | 14.8 | 1670 | 14.7 | 1524 | 14.5 | 2400 | 14.7 | 1524 | 13.8 | 2130 | 13.8 | 2130 | 13.8 | 2130 | 13.8 | 2130 | 13.8 | 2130 | 14.2 | 2560 | 13.3 | 1680 | 13.3 | 1680 | 13.3 | 1680 | 13.3 | 1680 | 13.3 | 1680 | 13.3 | 1680 | 13.3 | 1680 |
| 960917 W525 |         | 14.7 | 1566 | 14.8 | 788  | 14.8 | 1540 | 14.1 | 2130 | 14.1 | 2130 | 14.8 | 1540 | 13.6 | 2330 | 13.6 | 2330 | 13.6 | 2330 | 13.6 | 2330 | 13.6 | 2330 | 13.8 | 2330 | 13.2 | 1780 | 13.2 | 1780 | 13.2 | 1780 | 13.2 | 1780 | 13.2 | 1780 | 13.2 | 1780 | 13.2 | 1780 |
| 960917 W526 |         | 14.8 | 790  | 14.1 | 799  | 14.2 | 1545 | 14.0 | 2060 | 14.0 | 2060 | 14.2 | 1545 | 13.3 | 2120 | 13.3 | 2120 | 13.3 | 2120 | 13.3 | 2120 | 13.3 | 2120 | 13.8 | 2120 | 13.0 | 1817 | 13.0 | 1817 | 13.0 | 1817 | 13.0 | 1817 | 13.0 | 1817 | 13.0 | 1817 | 13.0 | 1817 |
| 960917 W527 |         | 14.1 | 799  | 14.2 | 1545 | 14.0 | 2060 | 14.0 | 2060 | 14.0 | 2060 | 14.2 | 1545 | 13.8 | 2280 | 13.8 | 2280 | 13.8 | 2280 | 13.8 | 2280 | 13.8 | 2280 | 13.8 | 2280 | 13.4 | 2120 | 13.4 | 2120 | 13.4 | 2120 | 13.4 | 2120 | 13.4 | 2120 | 13.4 | 2120 | 13.4 | 2120 |
| 960917 W528 |         | 14.0 | 713  | 14.2 | 1218 | 13.8 | 2110 | 14.0 | 1928 | 14.0 | 1928 | 14.2 | 1218 | 13.6 | 2180 | 13.6 | 2180 | 13.6 | 2180 | 13.6 | 2180 | 13.6 | 2180 | 13.8 | 2180 | 13.4 | 2180 | 13.4 | 2180 | 13.4 | 2180 | 13.4 | 2180 | 13.4 | 2180 | 13.4 | 2180 | 13.4 | 2180 |
| 960917 W529 |         | 13.2 | 1738 | 14.0 | 1319 | 14.0 | 1319 | 13.8 | 1616 | 13.8 | 1616 | 14.0 | 1319 | 13.6 | 1738 | 13.6 | 1738 | 13.6 | 1738 | 13.6 | 1738 | 13.6 | 1738 | 13.6 | 1738 | 12.9 | 1684 | 12.9 | 1684 | 12.9 | 1684 | 12.9 | 1684 | 12.9 | 1684 | 12.9 | 1684 | 12.9 | 1684 |
| 960917 W601 |         | 13.7 | 1218 | 13.8 | 464  | 14.2 | 708  | 14.0 | 1289 | 14.0 | 1289 | 14.2 | 708  | 13.6 | 1684 | 13.6 | 1684 | 13.6 | 1684 | 13.6 | 1684 | 13.6 | 1684 | 13.6 | 1684 | 13.0 | 1452 | 13.0 | 1452 | 13.0 | 1452 | 13.0 | 1452 | 13.0 | 1452 | 13.0 | 1452 | 13.0 | 1452 |
| 960917 W602 |         | 13.8 | 464  | 13.9 | 702  | 13.9 | 1404 | 13.7 | 1567 | 13.7 | 1567 | 13.9 | 1404 | 13.3 | 1510 | 13.3 | 1510 | 13.3 | 1510 | 13.3 | 1510 | 13.3 | 1510 | 13.3 | 1510 | 12.7 | 1490 | 12.7 | 1490 | 12.7 | 1490 | 12.7 | 1490 | 12.7 | 1490 | 12.7 | 1490 | 12.7 | 1490 |
| 960917 W603 |         | 13.4 | 714  | 13.7 | 1131 | 13.6 | 1866 | 13.6 | 1866 | 13.6 | 1866 | 13.7 | 1131 | 13.0 | 1823 | 13.0 | 1823 | 13.0 | 1823 | 13.0 | 1823 | 13.0 | 1823 | 13.0 | 1823 | 12.6 | 1770 | 12.6 | 1770 | 12.6 | 1770 | 12.6 | 1770 | 12.6 | 1770 | 12.6 | 1770 | 12.6 | 1770 |
| 960917 W604 |         | 13.5 | 551  | 13.9 | 1376 | 14.0 | 2080 | 14.0 | 2080 | 14.0 | 2080 | 13.9 | 1376 | 13.5 | 2010 | 13.5 | 2010 | 13.5 | 2010 | 13.5 | 2010 | 13.5 | 2010 | 13.5 | 2010 | 13.0 | 1756 | 13.0 | 1756 | 13.0 | 1756 | 13.0 | 1756 | 13.0 | 1756 | 13.0 | 1756 | 13.0 | 1756 |
| 960917 W605 |         | 13.5 | 551  | 14.0 | 1210 | 14.0 | 1210 | 14.0 | 1210 | 14.0 | 1210 | 14.0 | 1210 | 13.7 | 1605 | 13.7 | 1605 | 13.7 | 1605 | 13.7 | 1605 | 13.7 | 1605 | 13.7 | 1605 | 13.1 | 1726 | 13.1 | 1726 | 13.1 | 1726 | 13.1 | 1726 | 13.1 | 1726 | 13.1 | 1726 | 13.1 | 1726 |
| 960917 W606 |         | 13.5 | 1210 | 14.5 | 1748 | 14.5 | 1748 | 14.5 | 1748 | 14.5 | 1748 | 14.5 | 1748 | 14.2 | 2540 | 14.2 | 2540 | 14.2 | 2540 | 14.2 | 2540 | 14.2 | 2540 | 14.2 | 2540 | 13.7 | 2080 | 13.7 | 2080 | 13.7 | 2080 | 13.7 | 2080 | 13.7 | 2080 | 13.7 | 2080 | 13.7 | 2080 |
| 960917 W607 |         | 14.1 | 797  | 14.3 | 1410 | 14.7 | 1603 | 14.8 | 2580 | 14.8 | 2580 | 14.7 | 1603 | 14.5 | 1811 | 14.5 | 1811 | 14.5 | 1811 | 14.5 | 1811 | 14.5 | 1811 | 14.5 | 1811 | 14.6 | 2360 | 14.6 | 2360 | 14.6 | 2360 | 14.6 | 2360 | 14.6 | 2360 | 14.6 | 2360 | 14.6 | 2360 |
| 960917 W608 |         | 13.8 | 2190 | 13.8 | 2190 | 14.2 | 3590 | 14.5 | 3310 | 14.5 | 3310 | 14.2 | 3590 | 14.0 | 2380 | 14.0 | 2380 | 14.0 | 2380 | 14.0 | 2380 | 14.0 | 2380 | 14.1 | 2410 | 14.4 | 1848 | 14.4 | 1848 | 14.4 | 1848 | 14.4 | 1848 | 14.4 | 1848 | 14.4 | 1848 | 14.4 | 1848 |
| 960917 W609 |         | 13.5 | 2780 | 13.5 | 2780 | 13.8 | 2780 | 13.8 | 2780 | 13.8 | 2780 | 13.8 | 2780 | 13.5 | 2660 | 13.5 | 2660 | 13.5 | 2660 | 13.5 | 2660 | 13.5 | 2660 | 13.3 | 2610 | 13.3 | 2610 | 13.3 | 2610 | 13.3 | 2610 | 13.3 | 2610 | 13.3 | 2610 | 13.3 | 2610 | 13.3 | 2610 |
| 960917 W701 |         | 12.9 | 2830 | 13.4 | 1628 | 13.9 | 2080 | 13.9 | 2080 | 14.1 | 2350 | 13.9 | 2080 | 13.9 | 2280 | 13.9 | 2280 | 13.9 | 2280 | 13.9 | 2280 | 13.9 | 2280 | 13.9 | 2280 | 12.9 | 1962 | 12.9 | 1962 | 12.9 | 1962 | 12.9 | 1962 | 12.9 | 1962 | 12.9 | 1962 | 12.9 | 1962 |
| 960917 W702 |         | 13.6 | 1210 | 13.6 | 1210 | 13.8 | 1280 | 13.8 | 1280 | 13.9 | 1699 | 13.8 | 1280 | 13.6 | 1699 | 13.6 | 1699 | 13.6 | 1699 | 13.6 | 1699 | 13.6 | 1699 | 13.6 | 1699 | 13.0 | 1934 | 13.0 | 1934 | 13.0 | 1934 | 13.0 | 1934 | 13.0 | 1934 | 13.0 | 1934 | 13.0 | 1934 |
| 960917 W703 |         | 13.6 | 1210 | 13.6 | 1210 | 13.8 | 1280 | 13.8 | 1280 | 13.9 | 1699 | 13.8 | 1280 | 13.6 | 1699 | 13.6 | 1699 | 13.6 | 1699 | 13.6 | 1699 | 13.6 | 1699 | 13.6 | 1699 | 13.0 | 1934 | 13.0 | 1934 | 13.0 | 1934 | 13.0 | 1934 | 13.0 | 1934 | 13.0 | 1934 | 13.0 | 1934 |
| 960917 W704 |         | 13.6 | 1210 | 13.6 | 1210 | 13.8 | 1280 | 13.8 | 1280 | 13.9 | 1699 | 13.8 | 1280 | 13.6 | 1699 | 13.6 | 1699 | 13.6 | 1699 | 13.6 | 1699 | 13.6 | 1699 | 13.6 | 1699 | 13.0 | 1934 | 13.0 | 1934 | 13.0 | 1934 | 13.0 | 1934 | 13.0 | 1934 | 13.0 | 1934 | 13.0 | 1934 |
| 960917 W705 |         | 13.6 | 812  | 13.8 | 1442 | 14.0 | 1008 | 14.0 | 1414 | 14.0 | 1414 | 13.8 | 1442 | 13.5 | 1559 | 13.5 | 1559 | 13.5 | 1559 | 13.5 | 1559 | 13.5 | 1559 | 13.5 | 1559 | 13.0 | 1397 | 13.0 | 1397 | 13.0 | 1397 | 13.0 | 1397 | 13.0 | 1397 | 13.0 | 1397 | 13.0 | 1397 |
| 960917 W706 |         | 13.6 | 413  | 14.0 | 413  | 14.1 | 1229 | 14.1 | 1229 | 14.1 | 1229 | 14.1 | 1229 | 13.5 | 1290 | 13.5 | 1290 | 13.5 | 1290 | 13.5 | 1290 | 13.5 | 1290 | 13.5 | 1290 | 13.1 | 1310 | 13.1 | 1310 | 13.1 | 1310 | 13.1 | 1310 | 13.1 | 1310 | 13.1 | 1310 | 13.1 | 1310 |
| 960917 W707 |         | 13.9 | 421  | 14.1 | 421  | 14.1 | 1229 | 14.1 | 1229 | 14.1 | 1229 | 14.1 | 1229 | 13.5 | 1290 | 13.5 | 1290 | 13.5 | 1290 | 13.5 | 1290 | 13.5 | 1290 | 13.5 | 1290 | 13.1 | 1310 | 13.1 | 1310 | 13.1 | 1310 | 13.1 | 1310 | 13.1 | 1310 | 13.1 | 1310 | 13.1 | 1310 |
| 960917 W708 |         | 13.8 | 808  | 14.1 | 678  | 14.1 | 1749 | 14.0 | 1565 | 14.0 | 1565 | 14.1 | 1749 | 13.8 | 1671 | 13.8 | 1671 | 13.8 | 1671 | 13.8 | 1671 | 13.8 | 1671 | 13.8 | 1671 | 13.1 | 1470 | 13.1 | 1470 | 13.1 | 1470 | 13.1 | 1470 | 13.1 | 1470 | 13.1 | 1470 | 13.1 | 1470 |
| 960917 W709 |         | 13.9 | 979  | 14.2 | 1210 | 14.2 | 1210 | 14.2 | 1210 | 14.2 | 1210 | 14.2 | 1210 | 13.8 | 1557 | 13.8 | 1557 | 13.8 | 1557 | 13.8 | 1557 | 13.8 | 1557 | 13.8 | 1557 | 13.3 | 1529 | 13.3 | 1529 | 13.3 | 1529 | 13.3 | 1529 | 13.3 | 1529 | 13.3 | 1529 | 13.3 | 1529 |
| 960917 W710 |         | 14.1 | 589  | 14.6 | 955  | 14.6 | 955  | 14.6 | 955  | 14.7 | 1770 | 14.6 | 955  | 14.4 | 2520 | 14.4 | 2520 | 14.4 | 2520 | 14.4 | 2520 | 14.4 | 2520 | 14.4 | 2520 | 14.0 | 2080 | 14.0 | 2080 | 14.0 | 2080 | 14.0 | 2080 | 14.0 | 2080 | 14.0 | 2080 | 14.0 | 2080 |
| 960917 W711 |         | 15.3 | 664  | 15.4 | 2620 | 15.5 | 3330 | 15.5 | 3330 | 15.5 | 3330 | 15.4 | 2620 | 15.2 | 3140 | 15.2 | 3140 | 15.2 | 3140 | 15.2 | 3140 | 15.2 | 3140 | 15.2 | 3140 | 14.8 | 2580 | 14.8 | 2580 | 14.8 | 2580 | 14.8 | 2580 | 14.8 | 2580 | 14.8 | 2580 | 14.8 | 2580 |
| 960917 W712 |         | 15.2 | 1542 | 15.1 | 3270 | 15.1 | 3270 | 15.1 | 3270 | 15.1 | 3270 | 15.1 | 3270 | 14.3 | 3110 | 14.3 | 3110 | 14.3 | 3110 | 14.3 | 3110 | 14.3 | 3110 | 14.3 | 3110 | 14.3 | 2900 | 14.3 | 2900 | 14.3 | 2900 | 14.3 | 2900 | 14.3 | 2900 | 14.3 | 2900 | 14.3 | 2900 |
| 960917 WPL1 |         | 14.7 | 751  | 14.6 | 1313 | 14.6 | 1313 | 14.6 | 1313 | 14.6 | 1313 | 14.6 | 1313 | 14.1 | 1577 | 14.1 | 1577 | 14.1 | 1577 | 14.1 | 1577 | 14.1 | 1577 | 14.1 | 1577 | 13.6 | 1566 | 13.6 | 1566 | 13.6 | 1566 | 13.6 | 1566 | 13.6 | 1566 | 13.6 | 1566 | 13.6 | 1566 |
| 960917 WPL2 |         | 14.1 | 678  | 14.1 | 1749 | 14.0 | 1565 | 14.0 | 1565 | 14.0 | 1565 | 14.1 | 1749 | 13.8 | 1671 | 13.8 | 1671 | 13.8 | 1671 | 13.8 | 1671 | 13.8 | 1671 | 13.8 | 1671 | 13.1 | 1470 | 13.1 | 1470 | 13.1 | 1470 | 13.1 | 1470 | 13.1 | 1470 | 13.1 | 1470 | 13.1 | 1470 |
| 960917 WPL3 |         | 14.0 | 652  | 14.3 | 1134 | 14.3 | 1134 | 14.3 | 1134 | 14.3 | 1134 | 14.3 | 1134 | 13.9 | 1386 | 13.9 | 1386 | 13.9 | 1386 | 13.9 | 1386 | 13.9 | 1386 | 13.9 | 1386 | 13.3 | 1503 | 13.3 | 1503 | 13.3 | 1503 | 13.3 | 1503 | 13.3 | 1503 | 13.3 | 1503 | 13.3 | 1503 |
| 960919 SD01 |         | 12.4 | 2160 | 12.9 | 2280 | 13.7 | 2780 | 13.7 | 2780 | 13.8 | 2690 | 13.7 | 2780 | 13.0 | 2680 | 13.0 | 2680 | 13.0 | 2680 | 13.0 | 2680 | 13.0 | 2680 | 13.0 | 2680 | 12.5 | 2000 | 12.5 | 2000 | 12.5 | 2000 | 12.  |      |      |      |      |      |      |      |



Bijlage 3. Resultaten wateranalyses

3.1 Resultaten wateranalyses berekeningen MAION

| Header  | Note   | pH | Ca   | Mg     | Na     | K      | Cl    | is Th-N70 | EC25 | IR | x  | y   | sat   | rLi | rAt | rTh | rMo | px1  | px2  | px3  | Stuyfzand |   |
|---------|--|----|------|--------|--------|--------|-------|-----------|------|----|----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----------|---|
|         |  |    | mg/l | mg/l   | mg/l   | mg/l   | mg/l  | mg/l      | ms/m | %  | %  | %   | 10°C  | %   | %   | %   | %   | %    | %    | %    | %         | % |
| wm9196  | SHT-analysesresultaten EGM-Weerribben; analyses WMN                                  |    |      |        |        |        |       |           |      |    |    |     |       |     |     |     |     |      |      |      |           |   |
| i       | Mix1 (px1) is Li-Ang LatRef Mix2 (px2) is At-W80 LatRef Mix3 (px3) is Th-N70 LatRef. |    |      |        |        |        |       |           |      |    |    |     |       |     |     |     |     |      |      |      |           |   |
| i       | Header   |    |      |        |        |        |       |           |      |    |    |     |       |     |     |     |     |      |      |      |           |   |
| 1gdiep  | 911212   | 49 | 6.0  | 33.000 | 7.330  | 14.200 | 0.520 | 35.200    | 28.5 | 62 | -2 | -8  | 8.06  | 87  | -44 | 3   | 39  | 27.9 | 72.0 | 0.16 | F1CaHCO3. |   |
| 1gopp   | 911212   | 49 | 5.8  | 20.800 | 4.540  | 15.400 | 1.660 | 38.600    | 22.0 | 49 | 1  | -7  | 8.59  | 58  | -14 | -2  | 50  | 17.1 | 82.7 | 0.18 | F0CaCl    |   |
| 1sa     | 911211   | 49 | 7.4  | 72.100 | 9.850  | 44.300 | 4.640 | 81.000    | 65.1 | 61 | -0 | -4  | 7.54  | 84  | -30 | 55  | 83  | 61.2 | 38.5 | 0.38 | F2CaHCO3. |   |
| 1sAb    | 911211   | 49 | 6.8  | 51.300 | 7.850  | 37.700 | 4.680 | 70.000    | 50.8 | 57 | 1  | -4  | 7.86  | 77  | -20 | 44  | 82  | 43.2 | 56.5 | 0.33 | F2CaMix.  |   |
| 1sAbb   | 911211   | 49 | 6.7  | 71.100 | 9.660  | 41.300 | 4.860 | 82.000    | 62.9 | 61 | 2  | -1  | 7.51  | 86  | -40 | 49  | 78  | 60.3 | 39.3 | 0.39 | F2CaHCO3. |   |
| 1sAc    | 911211   | 49 | 6.4  | 59.100 | 8.030  | 41.500 | 4.210 | 83.000    | 55.8 | 56 | 2  | -2  | 7.67  | 80  | -33 | 44  | 78  | 49.8 | 49.8 | 0.40 | F2CaHCO3. |   |
| 1sAcc   | 911211   | 49 | 6.4  | 60.500 | 8.080  | 37.900 | 2.760 | 79.000    | 53.8 | 58 | 3  | -2  | 7.68  | 82  | -34 | 40  | 76  | 51.1 | 48.6 | 0.38 | F2CaHCO3. |   |
| 1sBd    | 911211   | 49 | 4.3  | 6.600  | 1.350  | 11.800 | 3.070 | 29.500    | 12.6 | 28 | 4  | -15 | 10.78 | -22 | 45  | -11 | 38  | 4.9  | 95.0 | 0.14 | g*NaCl    |   |
| 1sBdd   | 911211   | 49 | 5.4  | 14.700 | 3.250  | 13.900 | 1.910 | 34.000    | 18.0 | 43 | -3 | -10 | 8.92  | 38  | 10  | -9  | 48  | 11.9 | 88.0 | 0.16 | F0CaCl    |   |
| 1sBe    | 911211   | 49 | 6.7  | 83.800 | 11.440 | 55.600 | 7.720 | 112.0     | 75.9 | 57 | 1  | -4  | 7.40  | 79  | -34 | 61  | 87  | 70.8 | 28.7 | 0.54 | F3CaHCO3. |   |
| 1sBee   | 911211   | 49 | 6.5  | 67.900 | 9.680  | 39.500 | 3.370 | 77.000    | 59.0 | 61 | 2  | -2  | 7.54  | 87  | -41 | 44  | 74  | 57.6 | 42.1 | 0.36 | F2CaHCO3. |   |
| 1sF     | 911211   | 49 | 7.2  | 75.600 | 10.200 | 46.800 | 4.920 | 85.000    | 68.0 | 61 | -0 | -4  | 7.51  | 83  | -28 | 58  | 85  | 64.1 | 35.5 | 0.40 | F2CaHCO3. |   |
| 1W1m    | 911024   | 49 | 5.4  | 8.800  | 2.150  | 14.500 | 0.600 | 26.200    | 13.8 | 37 | 6  | -3  | 9.55  | 4   | 33  | -12 | 44  | 6.9  | 93.0 | 0.12 | g*NaCl    |   |
| 1W1mm   | 911024   | 49 | 6.2  | 37.000 | 6.400  | 20.000 | 2.700 | 43.600    | 33.2 | 60 | 1  | -5  | 8.04  | 85  | -37 | 13  | 53  | 31.2 | 68.6 | 0.20 | F1CaHCO3. |   |
| 1W1W    | 911024   | 49 | 4.5  | 7.100  | 1.420  | 11.000 | 4.300 | 19.800    | 13.3 | 39 | 11 | 2   | 10.15 | -14 | 50  | -10 | 41  | 5.5  | 94.4 | 0.09 | g*NaCl    |   |
| 1W1Wm   | 911024   | 49 | 6.0  | 27.800 | 6.850  | 14.000 | 0.900 | 25.400    | 24.9 | 66 | 1  | -7  | 8.19  | 88  | -45 | -1  | 33  | 23.5 | 76.4 | 0.11 | g1CaHCO3. |   |
| 1W3m    | 911024   | 49 | 4.5  | 6.300  | 1.520  | 13.000 | 7.300 | 21.200    | 14.9 | 35 | 3  | -4  | 8.30  | 88  | -45 | 5   | 30  | 20.7 | 79.2 | 0.09 | g*NaCl    |   |
| 1W3mm   | 911024   | 49 | 5.8  | 24.500 | 5.020  | 13.000 | 1.400 | 19.200    | 21.6 | 69 | 3  | -4  | 8.30  | 88  | -45 | -3  | 36  | 4.8  | 95.1 | 0.09 | g*NaCl    |   |
| 1W3oo   | 911024   | 49 | 6.1  | 37.000 | 6.020  | 26.000 | 2.200 | 49.600    | 22.1 | 26 | 12 | 7   | ?     | -27 | 48  | 13  | 54  | 5.2  | 94.6 | 0.17 | F*NaCl    |   |
| 1W3W    | 911024   | 49 | 4.9  | 7.600  | 1.530  | 13.000 | 2.600 | 23.800    | 14.3 | 57 | 2  | -4  | 8.02  | 81  | -34 | 17  | 59  | 31.1 | 68.7 | 0.23 | F1CaHCO3. |   |
| 1W3Wm   | 911024   | 49 | 5.9  | 24.300 | 5.220  | 16.500 | 3.200 | 32.600    | 22.7 | 36 | 7  | -4  | 9.61  | 3   | 29  | -14 | 42  | 5.9  | 94.0 | 0.11 | g*NaCl    |   |
| 1Wdum   | 911024   | 49 | 7.4  | 71.000 | 10.080 | 50.000 | 5.300 | 93.000    | 20.0 | 57 | 1  | -7  | 8.34  | 79  | -34 | -1  | 43  | 20.3 | 79.5 | 0.15 | F1CaHCO3. |   |
| 1Wkrui  | 911024   | 49 | 7.4  | 71.000 | 10.050 | 50.000 | 5.300 | 93.000    | 67.4 | 58 | 0  | -4  | 7.57  | 78  | -26 | 59  | 88  | 60.0 | 39.6 | 0.45 | F2CaMix.  |   |
| 2gdiiep | 920519   | 50 | 6.0  | 28.500 | 5.900  | 17.900 | 1.090 | 39.200    | 67.4 | 58 | 0  | -4  | 7.57  | 78  | -26 | 59  | 88  | 60.0 | 39.6 | 0.45 | F2CaMix.  |   |
| 2gopp   | 920519   | 50 | 6.3  | 15.500 | 3.740  | 14.200 | 3.930 | 30.500    | 27.6 | 56 | 2  | -4  | 8.26  | 78  | -32 | 6   | 51  | 23.8 | 76.0 | 0.18 | F1CaHCO3. |   |
| 2sA     | 920519   | 50 | 7.6  | 64.200 | 8.490  | 28.900 | 4.340 | 50.000    | 18.3 | 47 | 5  | -6  | 8.81  | 51  | -13 | -9  | 45  | 12.7 | 87.2 | 0.14 | F0CaCl    |   |
| 2sAb    | 920519   | 50 | 8.3  | 57.100 | 8.760  | 37.100 | 5.590 | 59.000    | 52.7 | 70 | 1  | -3  | 7.65  | 92  | -33 | 40  | 69  | 54.8 | 44.9 | 0.22 | F2CaHCO3+ |   |
| 2sAbb   | 920519   | 50 | 6.8  | 58.700 | 8.020  | 35.000 | 5.620 | 57.000    | 50.9 | 63 | 3  | -7  | 7.76  | 85  | -26 | 40  | 75  | 48.5 | 51.3 | 0.27 | F2CaHCO3+ |   |
| 2sAc    | 920519   | 50 | 6.5  | 19.200 | 2.860  | 18.200 | 1.710 | 32.800    | 53.0 | 65 | 2  | -1  | 7.69  | 89  | -35 | 43  | 74  | 49.9 | 49.8 | 0.26 | F2CaHCO3+ |   |
| 2sAcc   | 920519   | 50 | 6.5  | 50.600 | 6.910  | 33.400 | 4.340 | 54.000    | 21.6 | 51 | 3  | -3  | 8.70  | 53  | -1  | 51  | 54  | 15.8 | 84.0 | 0.15 | F0CaMix.  |   |
| 2sBd    | 920519   | 50 | 4.5  | 6.700  | 1.530  | 12.400 | 4.730 | 33.000    | 46.9 | 62 | 1  | -4  | 7.83  | 86  | -26 | 36  | 73  | 42.9 | 56.9 | 0.25 | F2CaHCO3. |   |
| 2sBdd   | 920519   | 50 | 5.5  | 18.300 | 3.450  | 18.800 | 2.530 | 42.800    | 14.5 | 26 | 1  | -5  | 10.08 | -17 | 37  | -7  | 42  | 4.9  | 94.9 | 0.16 | F*NaCl    |   |
| 2sDe    | 920519   | 50 | 7.9  | 57.500 | 8.460  | 34.400 | 5.580 | 61.000    | 22.1 | 43 | -1 | -11 | 9.63  | 17  | 18  | -21 | 36  | 6.0  | 93.9 | 0.09 | g*CaCl    |   |
| 2sDee   | 920519   | 50 | 6.4  | 63.200 | 10.040 | 38.500 | 4.730 | 76.000    | 52.3 | 63 | 2  | -3  | 7.72  | 87  | -32 | 43  | 75  | 48.8 | 50.9 | 0.28 | F2CaHCO3. |   |
| 2sF     | 920519   | 50 | 7.6  | 85.600 | 9.310  | 37.800 | 5.050 | 72.000    | 57.9 | 60 | 2  | -1  | 7.60  | 86  | -40 | 45  | 76  | 53.5 | 46.2 | 0.36 | F2CaHCO3. |   |
| 2W1m    | 920520   | 50 | 5.3  | 7.700  | 1.410  | 7.300  | 2.200 | 19.700    | 67.3 | 68 | 1  | -3  | 7.41  | 90  | -37 | 53  | 77  | 73.1 | 26.5 | 0.33 | F2CaHCO3. |   |
| 2W1mm   | 920520   | 50 | 6.3  | 36.300 | 6.350  | 26.100 | 5.550 | 49.900    | 9.7  | 41 | 3  | -8  | 9.63  | 17  | 18  | -21 | 36  | 6.0  | 93.9 | 0.09 | g*CaCl    |   |
| 2W1W    | 920520   | 50 | 4.5  | 7.300  | 1.900  | 19.410 | 0.900 | 41.800    | 38.0 | 56 | 2  | -3  | 8.15  | 76  | -16 | 29  | 72  | 30.5 | 69.3 | 0.23 | F1CaMix.  |   |
| 2W1Wm   | 920520   | 50 | 6.0  | 30.800 | 6.540  | 26.200 | 4.440 | 46.600    | 20.3 | 24 | -4 | 7   | 9.75  | -12 | 41  | 6   | 54  | 5.3  | 94.5 | 0.20 | F*NaCl    |   |
| 2W3m    | 920520   | 50 | 5.0  | 5.400  | 1.390  | 13.000 | 5.020 | 26.000    | 34.7 | 54 | 2  | -4  | 8.26  | 70  | -11 | 23  | 70  | 25.7 | 74.1 | 0.22 | F1CaMix.  |   |
| 2W3mm   | 920520   | 50 | 5.8  | 24.500 | 5.290  | 13.800 | 2.590 | 24.800    | 12.6 | 27 | 2  | -5  | 9.83  | -12 | 34  | -13 | 38  | 3.9  | 96.0 | 0.12 | g*NaCl    |   |
| 2W3o    | 920520   | 50 | 4.9  | 3.000  | 0.520  | 11.700 | 5.450 | 20.800    | 23.7 | 64 | 1  | -3  | 8.32  | 86  | -41 | -1  | 37  | 20.6 | 79.3 | 0.11 | g1CaHCO3. |   |
|         |  |    |      |        |        |        |       |           | 9.9  | 20 | -2 | -10 | 10.00 | -13 | 30  | -17 | 31  | 1.9  | 98.0 | 0.09 | g*NaCl    |   |

|         |        |    |     |        |        |        |        |        |        |        |      |    |     |     |       |     |     |     |    |      |      |                |
|---------|--------|----|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|----|------|------|----------------|
| 243oo   | 920520 | 50 | 6.2 | 34.800 | 5.690  | 26.500 | 2.570  | 48.900 | 114.0  | 3.000  | 35.3 | 56 | 2   | -1  | 8.07  | 79  | -32 | 19  | 61 | 29.2 | 70.6 | 0.23 F1CaHCO3. |
| 243w    | 920520 | 50 | 4.9 | 6.900  | 1.390  | 13.600 | 6.290  | 27.800 | 13.000 | 8.000  | 13.9 | 31 | 3   | -7  | 9.65  | -7  | 33  | -12 | 41 | 5.2  | 94.7 | 0.13 g*NaCl -  |
| 243ww   | 920520 | 50 | 6.0 | 27.800 | 6.620  | 25.200 | 4.270  | 49.000 | 56.000 | 34.000 | 33.4 | 50 | 2   | -5  | 8.47  | 50  | 11  | 24  | 73 | 23.0 | 76.7 | 0.23 F0CaMix - |
| 24dam   | 920520 | 50 | 7.5 | 98.500 | 9.730  | 44.700 | 2.780  | 82.000 | 283.0  | 28.000 | 75.6 | 68 | 1   | -2  | 7.29  | 89  | -38 | 57  | 79 | 84.2 | 15.4 | 0.38 F3CaHCO3. |
| 24krui  | 920520 | 50 | 7.3 | 66.800 | 8.440  | 30.500 | 5.700  | 51.000 | 187.0  | 41.000 | 54.5 | 70 | 1   | -3  | 7.61  | 93  | -35 | 42  | 69 | 57.1 | 42.7 | 0.23 F2CaHCO3+ |
| 3gdi ep | 921104 | 51 | 6.2 | 29.000 | 6.180  | 16.700 | 1.950  | 40.700 | 87.000 | 6.000  | 27.3 | 56 | 1   | -7  | 8.25  | 77  | -31 | 4   | 49 | 24.3 | 75.6 | 0.19 F1CaHCO3. |
| 3gopp   | 921104 | 51 | 6.5 | 11.900 | 3.040  | 12.300 | 1.320  | 23.100 | 30.000 | 9.000  | 13.7 | 48 | 3   | -14 | 9.06  | 41  | 6   | -20 | 38 | 9.6  | 90.3 | 0.10 g*CaMix - |
| 3sa     | 921111 | 51 | 7.5 | 63.200 | 9.170  | 44.300 | 5.300  | 82.000 | 179.0  | 33.000 | 61.3 | 58 | 0   | -3  | 7.66  | 80  | -26 | 55  | 86 | 53.4 | 46.3 | 0.39 F2CaMix - |
| 3sab    | 921111 | 51 | 7.2 | 43.600 | 6.250  | 26.700 | 5.550  | 48.700 | 126.0  | 26.000 | 41.2 | 61 | 0   | -4  | 7.94  | 86  | -28 | 29  | 67 | 36.9 | 62.9 | 0.22 F2CaHCO3. |
| 3sabb   | 921111 | 51 | 6.8 | 69.700 | 9.310  | 46.800 | 9.510  | 90.000 | 220.0  | 13.000 | 65.2 | 58 | 1   | -3  | 7.53  | 82  | -35 | 54  | 82 | 58.9 | 40.7 | 0.43 F2CaHCO3. |
| 3sac    | 921111 | 51 | 5.8 | 7.500  | 1.430  | 8.800  | 4.340  | 13.200 | 15.000 | 17.000 | 10.5 | 50 | 1   | -13 | 9.55  | 16  | 44  | -29 | 24 | 6.0  | 94.0 | 0.05 g*CaMix - |
| 3sacc   | 921111 | 51 | 6.5 | 55.600 | 7.650  | 36.500 | 6.940  | 69.000 | 176.0  | 12.000 | 52.3 | 59 | 1   | -3  | 7.71  | 85  | -36 | 41  | 74 | 47.0 | 52.7 | 0.33 F2CaHCO3. |
| 3sbd    | 921111 | 51 | 4.2 | 2.600  | 0.780  | 11.400 | 8.490  | 24.000 | 2.000  | 8.000  | 12.7 | 16 | 5   | -8  | 10.88 | -40 | 48  | -9  | 31 | 1.5  | 98.4 | 0.11 g*NaCl -  |
| 3sbd1   | 921111 | 51 | 5.8 | 21.200 | 4.320  | 15.500 | 4.420  | 38.900 | 54.000 | 7.000  | 22.8 | 49 | 2   | -7  | 8.58  | 58  | -14 | -1  | 51 | 17.5 | 82.3 | 0.18 F0CaCl -  |
| 3sde    | 921111 | 51 | 6.9 | 61.400 | 8.240  | 36.100 | 4.980  | 69.000 | 173.0  | 29.000 | 55.6 | 61 | 1   | -3  | 7.68  | 86  | -30 | 47  | 78 | 52.0 | 47.6 | 0.32 F2CaHCO3. |
| 3sdee   | 921111 | 51 | 7.6 | 59.600 | 9.180  | 42.300 | 5.460  | 76.000 | 162.0  | 42.000 | 58.5 | 58 | 0   | -4  | 7.72  | 79  | -22 | 54  | 86 | 50.3 | 39.4 | 0.39 F2CaHCO3. |
| 3sf     | 921111 | 51 | 6.5 | 6.800  | 1.800  | 12.900 | 3.680  | 21.100 | 23.000 | 7.000  | 12.3 | 36 | 1   | -7  | 9.41  | 17  | 18  | -19 | 37 | 5.2  | 94.7 | 0.36 F2CaMix - |
| 3w1m    | 921104 | 51 | 6.5 | 40.700 | 7.310  | 43.000 | 9.030  | 91.000 | 115.0  | 6.000  | 49.2 | 44 | 2   | -4  | 8.02  | 56  | -15 | 41  | 83 | 33.5 | 66.0 | 0.45 F1CaCl -  |
| 3w1w    | 921104 | 51 | 4.7 | 2.800  | 0.790  | 9.700  | 8.560  | 18.300 | 4.000  | 10.000 | 9.8  | 21 | 5   | -14 | 10.54 | -39 | 50  | -20 | 22 | 1.8  | 98.1 | 0.08 g*NaCl -  |
| 3w1ww   | 921104 | 51 | 6.8 | 50.100 | 9.240  | 46.500 | 8.360  | 90.000 | 145.0  | 19.000 | 56.0 | 50 | 2   | -4  | 7.84  | 68  | -20 | 51  | 87 | 41.8 | 57.8 | 0.44 F2CaMix - |
| 3w3m    | 921104 | 51 | 5.2 | 3.300  | 0.930  | 10.500 | 9.930  | 19.600 | 11.000 | 9.000  | 9.6  | 23 | 2   | -24 | 10.04 | -25 | 36  | -25 | 20 | 2.2  | 97.7 | 0.09 g*NaCl -  |
| 3w3mm   | 921104 | 51 | 6.2 | 28.800 | 6.260  | 21.600 | 6.840  | 47.300 | 92.000 | 7.000  | 30.7 | 52 | 1   | -7  | 8.24  | 73  | -29 | 11  | 57 | 24.0 | 75.8 | 0.22 F1CaHCO3. |
| 3w3o    | 921104 | 51 | 4.7 | 1.800  | 0.060  | 13.110 | 0.580  | 20.100 | 8.000  | 11.000 | 11.1 | 14 | -14 | 4   | 10.43 | -23 | 59  | -10 | 36 | 0.9  | 99.0 | 0.09 g*NaCl -  |
| 3w3oo   | 921104 | 51 | 6.1 | 37.800 | 6.210  | 31.100 | 7.940  | 53.400 | 117.0  | 22.000 | 38.9 | 56 | 1   | -9  | 8.03  | 78  | -23 | 25  | 68 | 31.7 | 68.0 | 0.25 F1CaMix - |
| 3w3w    | 921104 | 51 | 5.1 | 1.700  | 0.560  | 6.600  | 5.560  | 9.700  | 6.000  | 7.000  | 5.9  | 24 | 5   | -19 | 10.57 | -32 | 46  | -32 | 11 | 1.0  | 99.0 | 0.03 g*NaCl -  |
| 3w3ww   | 921104 | 51 | 6.3 | 31.900 | 7.180  | 38.100 | 8.300  | 89.000 | 69.000 | 14.000 | 43.3 | 39 | 2   | -5  | 8.33  | 35  | 4   | 35  | 80 | 25.9 | 73.7 | 0.44 F1CaCl -  |
| 3wdam   | 921111 | 51 | 7.6 | 55.600 | 9.350  | 44.200 | 5.570  | 80.000 | 154.0  | 38.000 | 58.1 | 55 | 0   | -3  | 7.77  | 75  | -19 | 55  | 88 | 46.8 | 52.9 | 0.38 F2CaMix - |
| 3wkrui  | 921111 | 51 | 7.1 | 63.700 | 0.020  | 45.200 | 4.850  | 86.000 | 194.0  | 20.000 | 62.3 | 57 | -7  | 4   | 7.61  | 79  | -24 | 53  | 84 | 53.7 | 45.9 | 0.41 F2CaHCO3. |
| 4gdi ep | 930601 | 52 | 6.0 | 34.000 | 6.950  | 16.700 | 3.570  | 42.400 | 103.0  | 9.000  | 31.2 | 59 | 0   | -6  | 8.12  | 84  | -36 | 11  | 51 | 28.6 | 71.2 | 0.19 F1CaHCO3. |
| 4gopp   | 930601 | 52 | 6.0 | 17.900 | 3.660  | 20.800 | 8.390  | 45.200 | 41.000 | 9.000  | 24.1 | 41 | 4   | -7  | 8.77  | 32  | 5   | 3   | 58 | 14.5 | 85.3 | 0.22 F0CaCl -  |
| 4sa     | 930525 | 52 | 7.6 | 78.000 | 9.450  | 38.700 | 11.290 | 79.000 | 220.0  | 33.000 | 66.6 | 64 | 1   | -3  | 7.49  | 87  | -35 | 56  | 81 | 66.4 | 33.3 | 0.37 F2CaHCO3. |
| 4sAb    | 930525 | 52 | 6.9 | 72.400 | 10.430 | 38.100 | 8.520  | 70.000 | 243.0  | 11.000 | 63.0 | 65 | 1   | -1  | 7.47  | 91  | -44 | 48  | 73 | 61.6 | 38.0 | 0.33 F2CaHCO3+ |
| 4sAbb   | 930525 | 52 | 6.8 | 58.500 | 7.990  | 40.200 | 7.050  | 66.000 | 174.0  | 28.000 | 55.4 | 61 | 2   | -2  | 7.70  | 85  | -31 | 47  | 79 | 49.6 | 50.1 | 0.31 F2CaHCO3+ |
| 4sac    | 930525 | 52 | 6.0 | 13.700 | 3.130  | 16.800 | 6.550  | 34.000 | 41.000 | 7.000  | 18.2 | 42 | 2   | -14 | 8.88  | 37  | -0  | -11 | 45 | 11.0 | 88.8 | 0.16 F0CaCl -  |
| 4sacc   | 930525 | 52 | 6.3 | 47.200 | 6.330  | 30.800 | 5.120  | 55.300 | 153.0  | 10.000 | 44.6 | 60 | 1   | -1  | 7.83  | 87  | -36 | 31  | 67 | 39.9 | 59.9 | 0.26 F2CaHCO3. |
| 4sbd    | 930525 | 52 | 4.8 | 6.000  | 1.360  | 14.300 | 6.550  | 31.200 | 10.000 | 5.000  | 13.6 | 25 | 3   | -10 | 9.83  | -15 | 32  | -11 | 39 | 4.3  | 95.5 | 0.15 F*NaCl -  |
| 4sbd1   | 930525 | 52 | 5.6 | 19.600 | 3.940  | 17.100 | 5.090  | 36.900 | 49.000 | 8.000  | 22.3 | 49 | 4   | -6  | 8.66  | 53  | -9  | -1  | 53 | 16.1 | 83.7 | 0.17 F0CaCl -  |
| 4sde    | 930525 | 52 | 6.6 | 44.900 | 6.760  | 34.900 | 11.250 | 64.000 | 142.0  | 16.000 | 47.2 | 55 | 2   | -3  | 7.88  | 80  | -31 | 39  | 76 | 37.7 | 62.0 | 0.30 F2CaHCO3. |
| 4sdee   | 930525 | 52 | 6.4 | 34.200 | 5.760  | 31.600 | 7.450  | 56.000 | 118.0  | 7.000  | 39.5 | 52 | 1   | -1  | 8.07  | 75  | -28 | 28  | 70 | 28.5 | 71.2 | 0.27 F1CaHCO3. |
| 4sf     | 930525 | 52 | 7.6 | 95.400 | 9.240  | 44.100 | 10.900 | 89.000 | 279.0  | 22.000 | 76.9 | 66 | 1   | -1  | 7.31  | 87  | -39 | 60  | 81 | 81.4 | 18.2 | 0.42 F3CaHCO3. |
| 4w1m    | 930601 | 52 | 6.7 | 21.800 | 4.850  | 26.900 | 4.800  | 51.000 | 63.000 | 11.000 | 29.8 | 43 | 2   | -3  | 8.51  | 46  | -2  | 14  | 66 | 17.8 | 82.0 | 0.24 F1CaCl -  |
| 4w1mm   | 930601 | 52 | 6.6 | 35.400 | 7.070  | 34.200 | 5.720  | 62.000 | 101.0  | 28.000 | 42.1 | 50 | 0   | -4  | 8.15  | 66  | -10 | 36  | 80 | 29.4 | 70.3 | 0.30 F1CaMix - |
| 4w1w    | 930601 | 52 | 5.1 | 3.100  | 0.790  | 11.310 | 5.000  | 25.700 | 9.000  | 6.000  | 12.4 | 18 | -8  | 5   | 10.15 | -20 | 39  | -9  | 38 | 1.9  | 98.0 | 0.12 g*NaCl -  |
| 4w1ww   | 930601 | 52 | 6.3 | 35.000 | 7.040  | 34.400 | 6.180  | 61.000 | 120.0  | 13.000 | 41.6 | 50 | 0   | -3  | 8.05  | 72  | -24 | 31  | 73 | 29.1 | 70.6 | 0.29 F1CaMix - |
| 4w3m    | 930601 | 52 | 5.4 | 8.800  | 2.470  | 22.200 | 6.350  | 44.500 | 13.000 | 10.000 | 20.1 | 26 | 3   | -5  | 9.57  | -13 | 36  | -0  | 49 | 6.5  | 93.3 | 0.21 F*NaCl -  |
| 4w3mm   | 930601 | 52 | 5.9 | 29.400 | 6.260  | 20.300 | 5.030  | 45.600 | 95.000 | 8.000  | 31.4 | 53 | -0  | -4  | 8.21  | 77  | -30 | 14  | 58 | 24.5 | 75.3 | 0.21 F1CaHCO3. |

|        |        |    |     |        |       |        |        |        |        |        |      |    |     |     |       |     |     |     |     |      |      |                |
|--------|--------|----|-----|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------|----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|----------------|
| 4W3o   | 930601 | 52 | 4.6 | 2.100  | 0.640 | 10.300 | 6.930  | 17.800 | 7.000  | 5.000  | 9.4  | 17 | 6   | -9  | 10.42 | -30 | 37  | -18 | 26  | 1.2  | 98.7 | 0.08 g*NaCl    |
| 4W3oo  | 930601 | 52 | 6.0 | 31.700 | 4.760 | 24.000 | 4.720  | 41.800 | 106.0  | 7.000  | 31.7 | 57 | 1   | -4  | 8.13  | 80  | -32 | 12  | 55  | 26.6 | 73.2 | 0.19 F1CaHCO3. |
| 4W3W   | 930601 | 52 | 5.3 | 5.400  | 1.530 | 14.600 | 4.990  | 25.900 | 10.000 | 9.000  | 12.7 | 27 | 4   | -3  | 9.87  | -17 | 41  | -14 | 37  | 3.9  | 96.0 | 0.12 g*NaCl    |
| 4W3W   | 930601 | 52 | 6.5 | 40.600 | 6.950 | 34.100 | 6.610  | 66.000 | 113.0  | 23.000 | 44.5 | 52 | 1   | -3  | 8.02  | 71  | -17 | 38  | 79  | 33.9 | 65.8 | 0.32 F1CaM1X   |
| 4Wdam  | 930525 | 52 | 7.5 | 91.100 | 9.410 | 43.600 | 4.190  | 82.000 | 267.0  | 25.000 | 73.2 | 66 | 1   | -1  | 7.34  | 89  | -38 | 57  | 80  | 77.7 | 21.9 | 0.38 F3CaHCO3. |
| 4Wkrui | 930525 | 52 | 7.5 | 82.800 | 9.640 | 41.500 | 3.730  | 77.000 | 237.0  | 30.000 | 67.9 | 66 | 1   | -2  | 7.43  | 88  | -36 | 54  | 79  | 70.6 | 29.1 | 0.36 F2CaHCO3. |
| 5Gdiep | 930928 | 53 | 6.2 | 27.300 | 6.310 | 23.000 | 9.350  | 43.600 | 90.000 | 6.000  | 29.5 | 53 | 5   | -10 | 8.27  | 72  | -32 | 8   | 54  | 22.7 | 77.1 | 0.20 F1CaHCO3. |
| 5Gopp  | 930928 | 53 | 6.2 | 5.600  | 1.480 | 7.700  | 7.430  | 11.400 | 18.000 | 10.000 | 7.8  | 47 | 6   | -34 | 9.59  | 21  | 12  | -43 | 9   | 4.4  | 95.6 | 0.04 g*NaM1X   |
| 5Sa    | 930928 | 53 | 7.2 | 49.900 | 7.280 | 28.200 | 5.270  | 46.500 | 130.0  | 40.000 | 44.5 | 66 | 2   | -5  | 7.88  | 87  | -25 | 34  | 69  | 42.4 | 57.4 | 0.21 F2CaM1X + |
| 5SAb   | 930928 | 53 | 7.6 | 37.700 | 6.270 | 25.100 | 5.620  | 42.000 | 105.0  | 29.000 | 36.8 | 61 | 2   | -5  | 8.08  | 84  | -23 | 23  | 64  | 31.8 | 68.0 | 0.19 F1CaM1X   |
| 5SAbb  | 930928 | 53 | 6.6 | 70.800 | 9.630 | 37.800 | 8.600  | 63.000 | 262.0  | 6.000  | 58.4 | 67 | 2   | -5  | 7.48  | 93  | -46 | 40  | 67  | 60.4 | 39.3 | 0.29 F2CaHCO3+ |
| 5SAcc  | 930928 | 53 | 6.6 | 18.600 | 2.850 | 15.500 | 6.010  | 26.200 | 62.000 | 6.000  | 19.5 | 56 | 3   | -9  | 8.57  | 71  | -27 | -9  | 40  | 15.4 | 84.4 | 0.12 g1CaHCO3. |
| 5SAd   | 930928 | 53 | 6.4 | 57.300 | 7.810 | 36.000 | 4.520  | 61.000 | 199.0  | 5.000  | 50.8 | 63 | 1   | -4  | 7.64  | 89  | -42 | 34  | 66  | 48.6 | 51.1 | 0.28 F2CaHCO3. |
| 5S8dd  | 930928 | 53 | 4.5 | 2.900  | 0.670 | 7.700  | 5.880  | 13.300 | 2.000  | 7.000  | 7.2  | 28 | 13  | -25 | 10.82 | -39 | 50  | -26 | 19  | 2.0  | 98.0 | 0.05 g*NaCl    |
| 5SDe   | 930928 | 53 | 5.6 | 17.300 | 3.350 | 17.500 | 8.430  | 35.700 | 51.000 | 11.000 | 21.1 | 46 | 1   | -13 | 8.69  | 50  | -6  | -6  | 49  | 14.1 | 85.7 | 0.17 F0CaM1X   |
| 5SDee  | 930928 | 53 | 7.7 | 37.700 | 5.640 | 22.200 | 5.430  | 37.400 | 104.0  | 27.000 | 35.4 | 64 | 2   | -3  | 8.08  | 87  | -26 | 21  | 60  | 31.9 | 67.9 | 0.17 F1CaHCO3. |
| 5Sf    | 930928 | 53 | 6.6 | 54.900 | 8.790 | 36.800 | 19.900 | 72.000 | 214.0  | 5.000  | 56.3 | 58 | -0  | -4  | 7.63  | 87  | -45 | 44  | 72  | 46.3 | 53.4 | 0.34 F2CaHCO3+ |
| 5W1m   | 931004 | 53 | 7.3 | 49.200 | 7.120 | 27.000 | 4.630  | 44.000 | 138.0  | 30.000 | 42.9 | 66 | 3   | -4  | 7.86  | 90  | -32 | 29  | 64  | 41.9 | 58.0 | 0.20 F2CaHCO3+ |
| 5W1mm  | 931004 | 53 | 6.3 | 3.500  | 1.300 | 8.200  | 8.060  | 11.000 | 23.000 | 6.000  | 8.1  | 36 | 2   | -19 | 9.69  | 23  | -7  | -35 | 8   | 2.5  | 97.4 | 0.04 g*NaM1X   |
| 5W1W   | 931004 | 53 | 6.7 | 43.300 | 7.170 | 31.500 | 9.890  | 53.200 | 148.0  | 15.000 | 42.9 | 59 | 2   | -6  | 7.88  | 86  | -36 | 29  | 65  | 36.5 | 63.2 | 0.25 F2CaHCO3+ |
| 5W3m   | 931004 | 53 | 5.1 | 1.100  | 0.250 | 4.420  | 3.800  | 7.800  | 22.000 | 6.000  | 5.1  | 20 | -31 | -28 | 10.19 | 31  | 2   | -30 | 2   | 0.5  | 99.5 | 0.03 g*NaHCO3  |
| 5W3mm  | 931004 | 53 | 6.4 | 37.600 | 7.380 | 32.310 | 3.680  | 59.000 | 133.0  | 12.000 | 41.4 | 53 | -1  | -4  | 7.98  | 78  | -28 | 28  | 69  | 31.4 | 68.3 | 0.28 F2CaHCO3. |
| 5W3oo  | 931004 | 53 | 4.7 | 1.300  | 0.580 | 7.120  | 3.400  | 11.200 | 15.000 | 9.000  | 8.0  | 17 | -17 | -4  | 10.29 | -5  | 42  | -26 | 18  | 0.6  | 99.3 | 0.04 g*NaM1X   |
| 5W3W   | 931004 | 53 | 6.0 | 27.000 | 0.220 | 5.320  | 4.400  | 8.300  | 21.000 | 5.100  | 5.5  | 18 | -23 | -26 | 10.25 | 24  | 3   | -30 | 5   | 0.4  | 99.6 | 0.20 F1CaHCO3. |
| 5Wdam  | 931004 | 53 | 5.9 | 28.900 | 4.880 | 25.810 | 4.800  | 44.800 | 105.0  | 5.000  | 31.5 | 53 | 0   | -5  | 8.18  | 75  | -29 | 12  | 56  | 24.1 | 75.7 | 0.03 g*NaHCO3. |
| 5Wkrui | 931004 | 53 | 5.2 | 1.000  | 0.300 | 2.910  | 9.700  | 4.500  | 19.000 | 8.000  | 3.9  | 28 | -14 | -70 | 10.30 | 17  | -14 | -36 | -27 | 0.5  | 99.5 | 0.01 g*NaM1X   |
| 6Gdiep | 950510 | 54 | 6.3 | 33.900 | 6.440 | 29.210 | 1.680  | 63.000 | 110.0  | 10.000 | 38.3 | 49 | -3  | -4  | 8.10  | 69  | -20 | 25  | 69  | 28.1 | 71.6 | 0.30 F1CaM1X   |
| 6Gopp  | 950510 | 54 | 7.2 | 44.600 | 7.190 | 26.500 | 6.100  | 48.100 | 132.0  | 28.000 | 42.0 | 62 | 0   | -4  | 7.91  | 88  | -30 | 30  | 66  | 37.8 | 62.0 | 0.22 F2CaHCO3. |
| 6SAb   | 950510 | 54 | 5.9 | 27.500 | 5.740 | 17.500 | 4.740  | 48.700 | 157.0  | 24.000 | 45.6 | 66 | 1   | -3  | 7.77  | 91  | -36 | 32  | 65  | 44.7 | 55.0 | 0.22 F2CaHCO3. |
| 6SAbb  | 950510 | 54 | 5.8 | 7.800  | 1.660 | 8.500  | 3.050  | 31.600 | 97.000 | 4.600  | 27.0 | 61 | 2   | -3  | 8.23  | 84  | -40 | 4   | 44  | 23.1 | 76.7 | 0.14 F1CaHCO3. |
| 6SAcc  | 950510 | 54 | 7.6 | 65.200 | 8.160 | 29.300 | 4.520  | 50.200 | 182.0  | 36.700 | 52.4 | 70 | 2   | -4  | 7.63  | 93  | -35 | 39  | 67  | 55.7 | 44.1 | 0.22 F2CaHCO3+ |
| 6S8dd  | 950510 | 54 | 6.8 | 36.900 | 5.640 | 22.300 | 4.350  | 34.500 | 103.0  | 30.800 | 36.5 | 65 | 1   | -1  | 8.09  | 88  | -25 | 26  | 63  | 31.3 | 68.6 | 0.15 F1CaHCO3. |
| 6SDe   | 950510 | 54 | 6.7 | 40.700 | 6.470 | 25.000 | 6.300  | 42.800 | 121.0  | 20.200 | 38.9 | 63 | 3   | -2  | 7.98  | 88  | -33 | 26  | 63  | 34.4 | 65.4 | 0.19 F1CaHCO3. |
| 6SDee  | 950510 | 54 | 6.4 | 28.000 | 4.440 | 17.000 | 6.080  | 26.700 | 92.000 | 14.600 | 27.2 | 65 | 2   | -3  | 8.24  | 88  | -36 | 6   | 45  | 23.7 | 76.2 | 0.11 g1CaHCO3. |
| 6Sf    | 950510 | 54 | 4.5 | 1.700  | 0.280 | 5.700  | 3.770  | 9.700  | 6.000  | 0.000  | 5.3  | 24 | 13  | -15 | 10.56 | -15 | 18  | -25 | 21  | 1.0  | 99.0 | 0.03 g*NaCl    |
| 6W1m   | 950510 | 54 | 6.0 | 16.000 | 2.590 | 9.900  | 3.270  | 15.200 | 57.000 | 5.500  | 15.5 | 65 | 2   | -4  | 8.66  | 82  | -37 | -14 | 27  | 13.4 | 86.6 | 0.06 g0CaHCO3. |
| 6W1mm  | 950510 | 54 | 6.6 | 26.500 | 4.020 | 15.800 | 7.080  | 27.200 | 85.000 | 13.200 | 26.1 | 63 | 2   | -3  | 8.30  | 87  | -35 | 4   | 45  | 22.3 | 77.6 | 0.12 g1CaHCO3. |
| 6W1W   | 950517 | 54 | 6.7 | 41.900 | 6.040 | 21.900 | 4.940  | 32.100 | 151.0  | 11.300 | 36.9 | 70 | 1   | -1  | 7.87  | 94  | -45 | 17  | 48  | 35.7 | 64.2 | 0.14 F2CaHCO3+ |
| 6W1mm  | 950517 | 54 | 7.7 | 72.300 | 8.350 | 32.200 | 4.790  | 57.000 | 200.0  | 34.600 | 57.0 | 69 | 2   | -3  | 7.55  | 92  | -37 | 43  | 71  | 61.8 | 38.0 | 0.26 F2CaHCO3. |
| 6W1W   | 950517 | 54 | 6.2 | 26.500 | 5.000 | 27.200 | 4.020  | 36.800 | 108.0  | 6.200  | 30.3 | 56 | 2   | -4  | 8.20  | 77  | -32 | 10  | 52  | 22.1 | 77.7 | 0.12 g0CaM1X   |
| 6W1W   | 950517 | 54 | 5.0 | 1.800  | 0.590 | 6.200  | 4.320  | 10.900 | 9.000  | 4.800  | 6.6  | 23 | -2  | -5  | 10.37 | -15 | 33  | -28 | 20  | 1.1  | 98.9 | 0.04 g*NaCl    |
| 6W3m   | 950517 | 54 | 6.6 | 28.100 | 5.130 | 19.500 | 4.740  | 28.600 | 106.0  | 7.300  | 27.9 | 64 | 2   | -3  | 8.18  | 87  | -41 | 5   | 43  | 23.7 | 76.2 | 0.12 g1CaHCO3+ |
| 6W3m   | 950517 | 54 | 5.3 | 3.400  | 1.140 | 8.900  | 2.560  | 14.800 | 9.000  | 7.200  | 8.4  | 29 | 1   | -5  | 10.10 | -13 | 43  | -24 | 30  | 2.4  | 97.6 | 0.06 g*NaCl    |

|        |        |    |     |        |        |        |       |        |        |        |      |    |    |     |       |     |     |     |    |      |      |      |           |
|--------|--------|----|-----|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|------|----|----|-----|-------|-----|-----|-----|----|------|------|------|-----------|
| 6W3mm  | 950517 | 54 | 6.0 | 22.700 | 3.530  | 13.700 | 4.130 | 17.100 | 92.000 | 5.500  | 20.8 | 70 | 1  | -6  | 8.32  | 87  | -44 | -7  | 28 | 19.2 | 80.7 | 0.07 | g1CaHCO3. |
| 6W3o   | 950517 | 54 | 4.7 | 1.800  | 0.640  | 6.300  | 3.330 | 10.500 | 8.000  | 5.600  | 6.2  | 23 | -2 | -15 | 10.42 | -19 | 43  | -30 | 19 | 1.1  | 98.9 | 0.04 | g*NaCl    |
| 6W3oo  | 950517 | 54 | 6.1 | 22.000 | 3.980  | 15.300 | 4.020 | 22.600 | 81.000 | 5.500  | 22.3 | 63 | 3  | -2  | 8.39  | 84  | -39 | -3  | 37 | 18.5 | 81.4 | 0.10 | g1CaHCO3. |
| 6W3w   | 950517 | 54 | 6.2 | 11.400 | 2.940  | 16.900 | 4.000 | 27.000 | 31.000 | 16.600 | 17.7 | 43 | 1  | -7  | 9.08  | 27  | 24  | -10 | 47 | 9.1  | 90.7 | 0.12 | gONaMIX   |
| 6W3ww  | 950517 | 54 | 6.5 | 29.600 | 5.700  | 22.800 | 5.250 | 37.100 | 104.0  | 12.000 | 32.5 | 59 | 1  | 0   | 8.17  | 84  | -34 | 17  | 57 | 24.9 | 75.0 | 0.17 | F1CaHCO3. |
| 6Wdam  | 950517 | 54 | 7.6 | 89.700 | 9.140  | 39.900 | 2.580 | 72.200 | 256.0  | 28.800 | 67.6 | 69 | 2  | -4  | 7.37  | 91  | -39 | 50  | 75 | 76.7 | 23.0 | 0.33 | F3CaHCO3. |
| 6Wkrui | 950517 | 54 | 7.5 | 61.400 | 8.380  | 29.000 | 3.880 | 49.500 | 169.0  | 35.400 | 49.5 | 69 | 2  | -5  | 7.69  | 92  | -34 | 35  | 66 | 52.4 | 47.4 | 0.22 | F2CaHCO3+ |
| 7Gdtep | 950928 | 55 | 5.5 | 26.300 |        |        |       | 28.300 |        |        |      | 62 |    |     |       |     |     |     |    |      |      |      |           |
| 7Gopp  | 950928 | 55 | 5.4 | 11.000 |        |        |       | 33.600 |        |        |      | 37 |    |     |       |     |     |     |    |      |      |      |           |
| 7Sa    | 950928 | 55 | 7.1 | 46.800 |        |        |       | 78.200 |        |        |      | 52 |    |     |       |     |     |     |    |      |      |      |           |
| 7SAb   | 950928 | 55 | 6.9 | 44.100 |        |        |       | 54.000 |        |        |      | 59 |    |     |       |     |     |     |    |      |      |      |           |
| 7SAbb  | 950928 | 55 | 6.6 | 53.100 |        |        |       | 73.300 |        |        |      | 56 |    |     |       |     |     |     |    |      |      |      |           |
| 7SAbc  | 950928 | 55 | 6.5 | 40.600 |        |        |       | 41.600 |        |        |      | 63 |    |     |       |     |     |     |    |      |      |      |           |
| 7SAcc  | 950928 | 55 | 6.5 | 48.100 |        |        |       | 44.400 |        |        |      | 66 |    |     |       |     |     |     |    |      |      |      |           |
| 7Sbd   | 950928 | 55 | 5.2 | 2.500  |        |        |       | 20.000 |        |        |      | 18 |    |     |       |     |     |     |    |      |      |      |           |
| 7Sbdd  | 950928 | 55 | 6.6 | 11.600 |        |        |       | 15.200 |        |        |      | 58 |    |     |       |     |     |     |    |      |      |      |           |
| 7SDe   | 950928 | 55 | 7.3 | 47.700 |        |        |       | 44.400 |        |        |      | 66 |    |     |       |     |     |     |    |      |      |      |           |
| 7SDee  | 950928 | 55 | 6.6 | 51.000 |        |        |       | 41.800 |        |        |      | 68 |    |     |       |     |     |     |    |      |      |      |           |
| 7Sf    | 950928 | 55 | 7.5 | 63.000 |        |        |       | 77.900 |        |        |      | 59 |    |     |       |     |     |     |    |      |      |      |           |
| 7W1m   | 950928 | 55 | 6.8 | 35.300 |        |        |       | 45.400 |        |        |      | 58 |    |     |       |     |     |     |    |      |      |      |           |
| 7W1mm  | 950928 | 55 | 6.4 | 43.700 |        |        |       | 68.200 |        |        |      | 53 |    |     |       |     |     |     |    |      |      |      |           |
| 7W1w   | 950928 | 55 | 5.0 | 5.900  |        |        |       | 20.800 |        |        |      | 33 |    |     |       |     |     |     |    |      |      |      |           |
| 7W1ww  | 950928 | 55 | 6.4 | 37.800 |        |        |       | 64.700 |        |        |      | 51 |    |     |       |     |     |     |    |      |      |      |           |
| 7W3m   | 950928 | 55 | 5.6 | 8.300  |        |        |       | 35.300 |        |        |      | 29 |    |     |       |     |     |     |    |      |      |      |           |
| 7W3mm  | 950928 | 55 | 5.9 | 24.800 |        |        |       | 38.800 |        |        |      | 53 |    |     |       |     |     |     |    |      |      |      |           |
| 7W3oo  | 950928 | 55 | 4.6 | 2.700  |        |        |       | 12.400 |        |        |      | 28 |    |     |       |     |     |     |    |      |      |      |           |
| 7W3o   | 950928 | 55 | 6.0 | 29.200 |        |        |       | 28.800 |        |        |      | 64 |    |     |       |     |     |     |    |      |      |      |           |
| 7W3w   | 950928 | 55 | 6.3 | 8.600  |        |        |       | 22.900 |        |        |      | 40 |    |     |       |     |     |     |    |      |      |      |           |
| 7W3ww  | 950928 | 55 | 6.3 | 31.100 |        |        |       | 50.700 |        |        |      | 52 |    |     |       |     |     |     |    |      |      |      |           |
| 7Wdam  | 950928 | 55 | 6.9 | 51.300 |        |        |       | 77.700 |        |        |      | 54 |    |     |       |     |     |     |    |      |      |      |           |
| 7Wkrui | 950928 | 55 | 6.7 | 57.300 |        |        |       | 81.300 |        |        |      | 56 |    |     |       |     |     |     |    |      |      |      |           |
| 8Gdtep | 960619 | 56 | 6.3 | 27.700 | 6.060  | 21.700 | 0.000 | 55.100 | 0.000  | 8.800  | 31.2 | 47 | 24 | 13  |       | 16  | 16  | 23  | 67 | 22.8 | 76.9 | 0.26 | F*CaCl    |
| 8Gopp  | 960619 | 56 | 6.2 | 26.200 | 6.140  | 36.900 | 0.000 | 81.700 | 0.000  | 4.900  | 37.8 | 36 | 18 | 9   |       | 4   | 22  | 29  | 71 | 21.0 | 78.6 | 0.40 | F*CaCl    |
| 8Sa    | 960619 | 56 | 7.7 | 63.300 | 10.260 | 49.000 | 7.850 | 91.700 | 172.0  | 35.900 | 65.0 | 55 | 2  | -2  | 7.68  | 74  | -22 | 61  | 91 | 53.3 | 46.3 | 0.44 | F2CaMIX   |
| 8SAb   | 960619 | 56 | 7.0 | 64.000 | 9.890  | 40.200 | 5.740 | 73.600 | 207.0  | 14.700 | 59.0 | 61 | 1  | -2  | 7.59  | 87  | -38 | 47  | 77 | 54.2 | 45.4 | 0.35 | F2CaHCO3. |
| 8SAbb  | 960619 | 56 | 7.1 | 57.500 | 8.870  | 36.900 | 5.550 | 68.000 | 181.0  | 18.500 | 54.4 | 60 | 1  | -2  | 7.68  | 86  | -35 | 44  | 76 | 48.6 | 51.0 | 0.32 | F2CaHCO3. |
| 8SAcc  | 960619 | 56 | 6.8 | 40.700 | 6.430  | 33.000 | 2.930 | 63.200 | 105.0  | 22.900 | 42.9 | 53 | 1  | -2  | 8.05  | 71  | -14 | 35  | 78 | 34.1 | 65.6 | 0.30 | F1CaMIX   |
| 8SAcc  | 960619 | 56 | 7.0 | 54.400 | 8.290  | 35.000 | 6.550 | 65.600 | 164.0  | 20.100 | 51.9 | 60 | 1  | -2  | 7.75  | 85  | -33 | 43  | 76 | 46.0 | 53.7 | 0.31 | F2CaHCO3. |
| 8SRd   | 960619 | 56 | 6.5 | 22.800 | 5.150  | 27.100 | 4.760 | 54.200 | 68.000 | 6.700  | 30.7 | 43 | 2  | -3  | 8.46  | 48  | -7  | 15  | 66 | 18.6 | 81.2 | 0.26 | F1CaCl    |
| 8SRdd  | 960619 | 56 | 6.0 | 17.800 | 3.750  | 25.200 | 3.750 | 57.100 | 32.000 | 12.600 | 28.1 | 36 | -0 | -0  | 8.89  | 17  | 22  | 14  | 65 | 14.2 | 85.6 | 0.28 | F0CaCl    |
| 8SDe   | 960619 | 56 | 7.2 | 86.000 | 12.990 | 47.900 | 5.400 | 92.100 | 275.0  | 6.800  | 74.0 | 62 | 2  | -1  | 7.36  | 86  | -41 | 58  | 81 | 73.1 | 26.5 | 0.44 | F3CaHCO3. |
| 8SDee  | 960619 | 56 | 6.9 | 56.300 | 8.190  | 36.700 | 4.440 | 70.200 | 164.0  | 16.900 | 52.2 | 59 | 2  | -3  | 7.73  | 83  | -32 | 42  | 76 | 47.6 | 52.1 | 0.33 | F2CaHCO3. |
| 8W1m   | 960619 | 56 | 7.8 | 61.500 | 11.970 | 66.400 | 8.460 | 120.0  | 160.0  | 46.500 | 75.2 | 48 | 1  | -1  | 7.73  | 56  | -10 | 72  | 98 | 51.1 | 48.3 | 0.59 | F2CaMIX   |
| 8W1mm  | 960619 | 56 | 6.5 | 84.600 | 10.370 | 44.400 | 0.000 | 80.100 | 0.000  | 16.200 | 69.1 | 65 | 46 | 23  | ?     | 44  | -10 | 65  | 86 | 72.1 | 27.5 | 0.37 | F*CaCl    |
| 8W1ww  | 960619 | 56 | 6.3 | 37.800 | 7.110  | 33.200 | 0.000 | 66.600 | 0.000  | 2.600  | 42.9 | 50 | 34 | 21  | ?     | 25  | 5   | 43  | 80 | 31.5 | 68.2 | 0.32 | F*CaCl    |
| 8W1w   | 960619 | 56 | 5.1 | 14.600 | 3.730  | 24.400 | 0.000 | 64.900 | 0.000  | 6.600  | 25.9 | 29 | 4  | 3   | ?     | -10 | 34  | 11  | 56 | 11.2 | 88.5 | 0.32 | F*NaCl    |
| 8W1ww  | 960619 | 56 | 6.4 | 46.700 | 8.970  | 35.000 | 0.000 | 64.700 | 0.000  | 4.500  | 48.4 | 56 | 41 | 24  | ?     | 32  | -2  | 51  | 82 | 39.3 | 60.4 | 0.31 | F*CaCl    |

|        |        |        |        |       |        |        |        |      |    |    |    |      |     |     |    |    |      |      |      |          |        |
|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|------|----|----|----|------|-----|-----|----|----|------|------|------|----------|--------|
| 842m   | 960619 | 5.260  | 30.400 | 0.000 | 60.400 | 0.000  | 5.700  | 32.8 | 40 | 23 | 15 | ?    | ?   | 5   | 22 | 26 | 70   | 18.3 | 81.4 | 0.29     | F*CaCl |
| 843mm  | 960619 | 6.250  | 26.600 | 0.000 | 54.700 | 0.000  | 3.700  | 34.7 | 50 | 33 | 19 | ?    | ?   | 21  | 9  | 30 | 72   | 25.6 | 74.1 | 0.26     | F*CaCl |
| 843o   | 960619 | 2.890  | 14.900 | 0.000 | 34.700 | 0.000  | 4.200  | 18.4 | 45 | 23 | 10 | ?    | ?   | 6   | 23 | 1  | 51   | 12.9 | 86.9 | 0.16     | F*CaCl |
| 843oo  | 960619 | 5.140  | 24.300 | 0.000 | 55.100 | 0.000  | 4.200  | 33.9 | 51 | 31 | 18 | ?    | ?   | 24  | 9  | 28 | 70   | 27.3 | 72.4 | 0.26     | F*CaCl |
| 843w   | 960619 | 8.370  | 42.300 | 0.000 | 81.000 | 0.000  | 7.600  | 51.4 | 51 | 33 | 19 | ?    | ?   | 26  | 5  | 51 | 85   | 39.0 | 60.6 | 0.39     | F*CaCl |
| 843ww  | 960619 | 6.970  | 33.000 | 0.000 | 66.400 | 0.000  | 7.700  | 41.0 | 48 | 30 | 18 | ?    | ?   | 20  | 11 | 40 | 78   | 28.6 | 71.1 | 0.32     | F*CaCl |
| 84dam  | 960619 | 10.840 | 52.600 | 6.810 | 96.500 | 174.0  | 37.700 | 66.8 | 54 | 1  | -2 | 7.68 | 71  | -20 | 63 | 92 | 52.8 | 46.7 | 0.47 | F2CaHCO3 |        |
| 84kru1 | 960619 | 9.770  | 44.600 | 3.580 | 80.400 | 226.0  | 23.800 | 67.0 | 63 | 2  | -2 | 7.47 | 86  | -35 | 55 | 81 | 66.9 | 32.7 | 0.38 | F2CaHCO3 |        |
| 9cdiep | 960918 | 6.790  | 22.700 | 1.340 | 62.600 | 78.000 | 5.400  | 34.7 | 43 | 1  | -2 | 8.26 | 60  | -16 | 21 | 68 | 27.0 | 72.7 | 0.30 | F1CaCl   |        |
| 9gopp  | 960918 | 6.380  | 35.000 | 1.270 | 74.300 | 64.000 | 8.100  | 37.4 | 40 | 3  | -2 | 8.41 | 37  | 3   | 26 | 74 | 22.9 | 76.7 | 0.36 | F1CaCl   |        |
| 9sa    | 960918 | 11.360 | 68.900 | 5.710 | 129.0  | 172.0  | 39.400 | 77.4 | 48 | 1  | -2 | 7.67 | 57  | -12 | 71 | 97 | 54.8 | 44.5 | 0.64 | F2CaMIX  |        |
| 9SAb   | 960918 | 6.970  | 34.100 | 7.020 | 63.900 | 147.0  | 6.500  | 46.6 | 56 | 2  | -0 | 7.86 | 81  | -34 | 36 | 73 | 37.9 | 61.8 | 0.30 | F2CaHCO3 |        |
| 9SAbb  | 960918 | 10.950 | 56.100 | 5.820 | 116.0  | 222.0  | 3.800  | 73.4 | 53 | 1  | -1 | 7.51 | 73  | -30 | 62 | 89 | 61.6 | 37.8 | 0.57 | F2CaHCO3 |        |
| 9SAc   | 960918 | 7.270  | 38.500 | 2.800 | 73.900 | 148.0  | 8.700  | 49.7 | 54 | 2  | -2 | 7.82 | 77  | -28 | 39 | 78 | 41.7 | 57.9 | 0.35 | F2CaHCO3 |        |
| 9SAcc  | 960918 | 8.550  | 42.000 | 5.280 | 83.800 | 181.0  | 4.700  | 56.8 | 55 | 2  | -2 | 7.68 | 80  | -33 | 46 | 80 | 49.3 | 50.3 | 0.40 | F2CaHCO3 |        |
| 9SBd   | 960918 | 2.910  | 25.800 | 3.320 | 51.200 | 19.000 | 5.600  | 21.7 | 27 | 3  | -5 | 9.33 | -5  | 29  | 1  | 51 | 7.8  | 92.0 | 0.25 | F*NaCl   |        |
| 9SBdd  | 960918 | 3.770  | 24.200 | 3.950 | 51.600 | 51.000 | 4.000  | 27.2 | 39 | 1  | 0  | 8.66 | 37  | 1   | 11 | 63 | 15.0 | 84.7 | 0.25 | F0CaCl   |        |
| 9SDe   | 960918 | 8.770  | 34.500 | 2.420 | 62.500 | 194.0  | 5.600  | 52.4 | 63 | 2  | -1 | 7.64 | 89  | -41 | 38 | 69 | 50.6 | 49.1 | 0.29 | F2CaHCO3 |        |
| 9SDee  | 960918 | 10.620 | 43.600 | 4.400 | 85.300 | 242.0  | 2.700  | 66.1 | 61 | 2  | -1 | 7.46 | 86  | -41 | 52 | 78 | 63.3 | 36.2 | 0.40 | F2CaHCO3 |        |
| 9Sf    | 960918 | 7.390  | 56.300 | 4.550 | 106.0  | 206.0  | 32.000 | 72.5 | 55 | 1  | -3 | 7.54 | 74  | -24 | 64 | 91 | 62.3 | 37.2 | 0.51 | F2CaMIX  |        |
| 941m   | 960918 | 10.540 | 54.700 | 7.170 | 104.0  | 227.0  | 10.400 | 71.2 | 55 | 1  | -2 | 7.51 | 77  | -32 | 60 | 87 | 60.9 | 38.6 | 0.50 | F2CaHCO3 |        |
| 941w   | 960918 | 7.030  | 20.200 | 0.300 | 52.200 | 6.000  | 6.100  | 20.6 | 26 | -1 | -1 | 9.83 | -11 | 36  | 2  | 51 | 7.8  | 92.0 | 0.25 | F*NaCl   |        |
| 941ww  | 960918 | 10.090 | 51.700 | 4.520 | 96.600 | 174.0  | 20.700 | 64.1 | 53 | 2  | -1 | 7.69 | 71  | -23 | 58 | 90 | 50.6 | 48.9 | 0.47 | F2CaMIX  |        |
| 942m   | 960918 | 3.980  | 29.300 | 1.830 | 53.400 | 21.000 | 8.200  | 24.3 | 25 | 3  | -1 | 9.31 | -6  | 31  | 6  | 54 | 7.5  | 92.2 | 0.26 | F*NaCl   |        |
| 943mm  | 960918 | 7.180  | 35.400 | 5.000 | 73.800 | 111.0  | 3.400  | 43.5 | 46 | 1  | -0 | 8.08 | 63  | -20 | 35 | 77 | 29.4 | 70.3 | 0.36 | F1CaCl   |        |
| 943o   | 960918 | 2.670  | 15.600 | 1.040 | 39.200 | 21.000 | 5.800  | 19.0 | 41 | 4  | -1 | 9.12 | 21  | 17  | -3 | 53 | 12.3 | 87.5 | 0.18 | F*CaCl   |        |
| 943oo  | 960918 | 5.860  | 28.100 | 2.900 | 56.800 | 99.000 | 13.300 | 38.7 | 54 | 2  | -0 | 8.11 | 73  | -20 | 28 | 72 | 31.1 | 68.6 | 0.27 | F1CaMIX  |        |
| 943w   | 960918 | 5.750  | 27.000 | 8.100 | 49.000 | 101.0  | 9.300  | 34.9 | 50 | 1  | -1 | 8.21 | 73  | -27 | 22 | 66 | 23.3 | 76.5 | 0.23 | F1CaHCO3 |        |
| 943ww  | 960918 | 7.830  | 38.200 | 5.810 | 76.700 | 125.0  | 11.200 | 48.6 | 49 | 1  | 0  | 7.98 | 68  | -21 | 43 | 82 | 34.1 | 65.6 | 0.37 | F2CaMIX  |        |
| 94dam  | 960918 | 9.630  | 45.200 | 3.550 | 83.400 | 233.0  | 29.400 | 69.6 | 64 | 2  | -2 | 7.44 | 86  | -34 | 57 | 82 | 70.6 | 29.1 | 0.39 | F2CaHCO3 |        |
| 94kru1 | 960918 | 10.000 | 50.900 | 4.080 | 94.100 | 219.0  | 20.200 | 69.6 | 59 | 2  | -1 | 7.50 | 80  | -31 | 59 | 86 | 64.1 | 35.4 | 0.45 | F2CaHCO3 |        |

## 3.2 Resultaten berekeningen QUAGMIX

## Berekeningen QUAGMIX

## De Stobbenribben

Ab: 0 m -mv, Abb: 1 m -mv, enz.

| monster-<br>code | datum  | aandeel<br>slootwater<br>% | dCa<br>mg/l | dNa<br>mg/l | dMg<br>mg/l | dK<br>mg/l | dSO4<br>mg/l | dHCO3<br>mg/l |
|------------------|--------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|--------------|---------------|
| Abb              | 911211 | 101                        | -1.9        | -3.5        | -0.3        | 0.2        | -32.2        | 12.3          |
| Abb              | 920519 | 115                        | -15.0       | 2.0         | -1.7        | 0.7        | -21.4        | -27.2         |
| Abb              | 921111 | 110                        | 0.1         | -1.8        | -0.8        | 3.7        | -22.8        | 22.9          |
| Abb              | 930525 | 83                         | -6.2        | 7.8         | 0.1         | -2.3       | -0.3         | -8.4          |
| Abb              | 930928 | 138                        | 2.1         | -0.5        | -0.3        | 1.4        | -45.0        | 62.7          |
| Abb              | 950510 | 84                         | -14.4       | 0.0         | -0.4        | 2.5        | -11.7        | -32.5         |
| Abb              | 950928 | 93                         | 9.3         |             |             |            |              |               |
| Abb              | 960619 | 73                         | 11.2        | 0.6         | 1.3         | -0.3       | -9.4         | 54.9          |
| Abb              | 960918 | 90                         | 14.3        | -5.9        | 0.7         | 0.7        | -32.1        | 67.7          |
| Ab               | 911211 | 86                         | -10.7       | -0.6        | -0.6        | 0.7        | -0.4         | -45.4         |
| Ab               | 920519 | 119                        | -19.3       | 3.0         | -1.3        | 0.5        | -9.9         | -54.7         |
| Ab               | 921111 | 58                         | 6.9         | 0.4         | 0.9         | 2.4        | 4.5          | 22.4          |
| Ab               | 930525 | 88                         | 3.6         | 3.8         | 2.1         | -1.5       | -18.8        | 49.0          |
| Ab               | 930928 | 90                         | -7.1        | -0.4        | -0.3        | 0.9        | -7.5         | -11.6         |
| Ab               | 950510 | 67                         | -6.8        | 2.2         | 0.1         | 1.3        | 4.4          | -18.5         |
| Ab               | 950928 | 68                         | 12.2        |             |             |            |              |               |
| Ab               | 960619 | 80                         | 13.8        | 0.9         | 1.7         | -0.6       | -15.1        | 70.1          |
| Ab               | 960918 | 48                         | 13.0        | -0.0        | 1.4         | 4.1        | -15.5        | 63.8          |
| Acc              | 911211 | 97                         | -9.8        | -5.3        | -1.5        | -1.8       | -33.5        | -29.6         |
| Acc              | 920519 | 109                        | -19.0       | 2.2         | -2.3        | -0.3       | -12.1        | -48.0         |
| Acc              | 921111 | 84                         | 2.7         | -0.8        | -0.0        | 2.5        | -16.5        | 26.4          |
| Acc              | 930525 | 69                         | -6.6        | 3.7         | -0.2        | -2.7       | -14.5        | 1.6           |
| Acc              | 930928 | 133                        | -9.1        | -1.1        | -1.8        | -2.4       | -46.4        | 25.7          |
| Acc              | 950510 | 50                         | -5.0        | 1.5         | 0.2         | 3.7        | -6.7         | 0.6           |
| Acc              | 950928 | 55                         | 22.1        |             |             |            |              |               |
| Acc              | 960619 | 71                         | 9.8         | -0.1        | 1.0         | 0.9        | -6.9         | 42.6          |
| Acc              | 960918 | 64                         | 16.2        | -2.8        | 1.2         | 1.5        | -22.6        | 70.7          |
| Ac               | 911211 | 103                        | -14.8       | -3.9        | -2.1        | -0.5       | -33.8        | -35.4         |
| Ac               | 920519 | 63                         | -21.7       | -0.7        | -2.6        | -1.1       | -16.8        | -66.6         |
| Ac               | 921111 | 13                         | -1.0        | 1.7         | 0.1         | 3.5        | 7.7          | -8.2          |
| Ac               | 930525 | 41                         | -18.4       | 0.1         | -0.8        | 1.8        | -9.9         | -48.8         |
| Ac               | 930928 | 53                         | -8.2        | -0.3        | -1.1        | 3.1        | -18.0        | -7.4          |
| Ac               | 950510 | 26                         | 1.5         | 2.1         | 0.3         | 1.2        | -1.8         | 8.1           |
| Ac               | 950928 | 51                         | 16.4        |             |             |            |              |               |
| Ac               | 960619 | 68                         | -2.2        | -0.8        | -0.6        | -2.5       | -3.3         | -11.8         |
| Ac               | 960918 | 56                         | 12.4        | -1.0        | 0.8         | -0.5       | -16.0        | 51.2          |
| Bdd              | 911211 | 40                         | -14.2       | -4.7        | -0.8        | -0.1       | -7.3         | -48.5         |
| Bdd              | 920519 | 85                         | -36.1       | -5.9        | -3.8        | -1.2       | -23.5        | -108.1        |
| Bdd              | 921111 | 45                         | -7.8        | -5.5        | 0.0         | 1.9        | -11.2        | -27.4         |
| Bdd              | 930525 | 45                         | -15.4       | -1.1        | -0.4        | -0.1       | -9.9         | -49.2         |
| Bdd              | 930928 | 75                         | -20.3       | -4.1        | -2.2        | 4.4        | -24.5        | -95.7         |
| Bdd              | 950510 | 26                         | -1.2        | 1.1         | 0.3         | 1.9        | -8.3         | 9.9           |
| Bdd              | 950928 | 16                         | 3.6         |             |             |            |              |               |
| Bdd              | 960619 | 61                         | -20.8       | -3.4        | -2.6        | -1.1       | -11.6        | -72.9         |
| Bdd              | 960918 | 39                         | -7.0        | -3.4        | -0.7        | 1.6        | -14.8        | -15.4         |
| Bd               | 911211 | 34                         | -18.2       | -4.3        | -2.1        | 1.3        | -9.1         | -70.4         |
| Bd               | 920519 | 64                         | -34.4       | -6.6        | -4.0        | 1.9        | -22.9        | -107.4        |
| Bd               | 921111 | 27                         | -14.5       | -1.6        | -1.8        | 6.9        | -5.0         | -45.6         |
| Bd               | 930525 | 37                         | -23.2       | -1.1        | -2.3        | 2.2        | -10.9        | -71.7         |
| Bd               | 930928 | 24                         | -9.3        | -0.2        | -1.2        | 4.5        | -2.9         | 20.2          |
| Bd               | 950510 | 14                         | -8.0        | 0.2         | -1.1        | 2.9        | -10.2        | -19.9         |
| Bd               | 950928 | 23                         | -8.4        |             |             |            |              |               |
| Bd               | 960619 | 58                         | -13.8       | -3.8        | -0.9        | 0.1        | -16.5        | -31.3         |
| Bd               | 960918 | 38                         | -15.1       | -1.6        | -1.6        | 1.0        | -13.1        | -46.8         |
| Dee              | 911211 | 95                         | -0.5        | -2.6        | 0.3         | -1.0       | -32.5        | 15.8          |
| Dee              | 920519 | 155                        | -36.3       | -5.5        | -3.0        | -1.9       | -58.0        | -71.3         |
| Dee              | 921111 | 100                        | 7.8         | -2.5        | 0.6         | 4.9        | -21.0        | 52.0          |
| Dee              | 930525 | 70                         | -20.3       | 4.1         | -0.9        | -0.5       | -17.8        | -35.4         |
| Dee              | 930928 | 159                        | -24.0       | -7.0        | -2.6        | 11.7       | -55.0        | 7.8           |
| Dee              | 950510 | 62                         | 1.5         | 3.2         | 0.9         | 2.1        | -13.6        | 38.7          |
| Dee              | 950928 | 52                         | 26.6        |             |             |            |              |               |
| Dee              | 960619 | 76                         | 8.5         | -0.8        | 0.4         | -1.6       | -11.7        | 33.7          |
| Dee              | 960918 | 65                         | 31.5        | -2.0        | 3.1         | 0.6        | -25.0        | 129.6         |
| De               | 911211 | 140                        | -16.8       | -5.7        | -2.2        | 1.3        | -37.7        | -38.4         |
| De               | 920519 | 123                        | -21.6       | -0.9        | -2.0        | 0.3        | -21.5        | -52.2         |

|    |        |     |       |      |      |      |       |       |
|----|--------|-----|-------|------|------|------|-------|-------|
| De | 921111 | 84  | 8.5   | -1.2 | 0.5  | 0.5  | 0.5   | 23.4  |
| De | 930525 | 80  | -17.8 | 3.5  | -0.9 | 2.1  | -11.6 | -34.6 |
| De | 930928 | 79  | -1.9  | -0.4 | -0.2 | 1.2  | -5.8  | 1.2   |
| De | 950510 | 51  | -7.2  | -0.0 | -0.3 | 4.6  | -8.4  | -8.4  |
| De | 950928 | 55  | 21.7  |      |      |      |       |       |
| De | 960619 | 100 | 22.7  | -1.3 | 2.7  | -2.5 | -29.2 | 102.2 |
| De | 960918 | 47  | 28.3  | 1.1  | 3.3  | -0.4 | -16.1 | 112.8 |

**De Wobberibben**

W1w: 0 m -mv, W1ww: 1 m -mv, enz.

| monster-<br>code | datum  | aandeel<br>slootwater<br>% | dCa<br>mg/l | dNa<br>mg/l | dMg<br>mg/l | dK<br>mg/l | dSO4<br>mg/l | dHCO3<br>mg/l |
|------------------|--------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|--------------|---------------|
| W1w              | 911212 | 19                         | -6.5        | 0.4         | -0.6        | 3.1        | 0.6          | -33.4         |
| W1w              | 920520 | 81                         | -46.8       | -5.6        | -5.0        | -3.8       | -25.3        | -141.2        |
| W1w              | 921104 | 18                         | -9.3        | 0.1         | -1.1        | 7.5        | 1.6          | -31.8         |
| W1w              | 930601 | 31                         | -22.6       | -2.6        | -2.3        | 3.7        | -7.2         | -63.8         |
| W1w              | 931004 | 11                         | -4.8        | 0.0         | -0.7        | 3.1        | -1.7         | 5.4           |
| W1w              | 950517 | 11                         | -8.8        | 1.5         | -0.5        | 3.7        | -4.4         | -10.2         |
| W1w              | 950928 | 23                         | -7.5        |             |             |            |              |               |
| W1w              | 960619 | 80                         | -48.4       | -11.6       | -4.1        |            | -8.9         |               |
| W1w              | 960918 | 54                         | -30.7       | -8.0        | -2.7        | -2.0       | -7.5         | -112.3        |
| W1ww             | 911212 | 25                         | 9.8         | 0.3         | 4.2         | -0.6       | -8.3         | 55.2          |
| W1ww             | 920520 | 91                         | -29.9       | -1.7        | -1.1        | -0.8       | -11.8        | -87.9         |
| W1ww             | 921104 | 105                        | -16.6       | -0.8        | -0.4        | 3.3        | -1.7         | -58.3         |
| W1ww             | 930601 | 78                         | -30.0       | 1.5         | -0.6        | 3.2        | -11.8        | -65.8         |
| W1ww             | 931004 | 123                        | -26.8       | -1.6        | -1.4        | -2.1       | -16.1        | -59.4         |
| W1ww             | 950517 | 37                         | -5.4        | 7.8         | 1.9         | 3.2        | -9.5         | 43.8          |
| W1ww             | 950928 | 79                         | -7.4        |             |             |            |              |               |
| W1ww             | 960619 | 80                         | -16.1       | -0.9        | 1.1         |            | -19.8        |               |
| W1ww             | 960918 | 103                        | -17.5       | -0.6        | -0.2        | 0.3        | 0.1          | -51.0         |
| W1m              | 911212 | 26                         | -9.8        | 0.4         | -0.6        | -0.9       | -5.6         | -38.6         |
| W1m              | 920520 | 35                         | -15.8       | -4.4        | -1.7        | 0.1        | -14.1        | -53.1         |
| W1m              | 921104 | 22                         | -7.4        | 1.8         | -0.4        | 2.4        | -1.9         | -19.4         |
| W1m              | 930601 | 65                         | -32.1       | -0.6        | -1.5        | 2.3        | -10.5        | -90.8         |
| W1m              | 931004 | 18                         | -6.1        | 2.0         | -0.1        | 7.0        | -3.0         | -4.6          |
| W1m              | 950517 | 34                         | -16.0       | 5.2         | 0.5         | 1.7        | -6.8         | -10.8         |
| W1m              | 950928 | 54                         | 4.1         |             |             |            |              |               |
| W1m              | 960619 | 100                        | 6.2         | -0.0        | 0.6         |            | -9.6         |               |
| W1m              | 960918 | 111                        | -11.8       | -1.6        | -0.5        | 2.7        | -11.4        | -16.0         |
| W1mm             | 911212 | 45                         | 4.7         | -3.4        | 1.8         | 0.2        | -13.4        | 24.7          |
| W1mm             | 920520 | 98                         | -29.0       | -3.7        | -1.9        | -0.0       | -13.2        | -89.7         |
| W1mm             | 921104 | 106                        | -26.8       | -4.8        | -2.4        | 3.9        | -14.9        | -90.7         |
| W1mm             | 930601 | 80                         | -30.7       | 0.8         | -0.7        | 2.7        | 2.9          | -88.0         |
| W1mm             | 931004 | 110                        | -14.4       | 0.9         | -0.8        | 4.7        | -10.8        | -24.4         |
| W1mm             | 950517 | 49                         | -17.5       | 12.2        | 0.8         | 2.0        | -14.1        | 25.9          |
| W1mm             | 950928 | 83                         | -4.1        |             |             |            |              |               |
| W1mm             | 960619 | 82                         | -26.9       | -3.7        | -1.0        |            | -23.2        |               |
| W1mm             | 960918 | 111                        | -13.7       | -2.6        | -0.3        | 0.9        | -0.8         | -36.8         |
| W3w              | 911212 | 23                         | -9.1        | 0.2         | -0.8        | 1.2        | -6.8         | -33.3         |
| W3w              | 920520 | 52                         | -27.8       | -2.9        | -3.1        | 3.2        | -16.0        | -83.7         |
| W3w              | 921104 | 8                          | -3.8        | 1.5         | -0.4        | 5.0        | 0.1          | -9.7          |
| W3w              | 930601 | 31                         | -20.5       | 0.6         | -1.6        | 3.7        | -4.3         | -63.4         |
| W3w              | 931004 | 3                          | -1.2        | 0.4         | -0.1        | 9.3        | 1.6          | 13.7          |
| W3w              | 950517 | 35                         | -20.0       | 5.8         | -0.1        | 2.5        | 0.5          | -27.3         |
| W3w              | 950928 | 25                         | -6.3        |             |             |            |              |               |
| W3w              | 960619 | 101                        | -32.5       | -2.6        | -1.5        |            | -7.3         |               |
| W3w              | 960918 | 51                         | -10.4       | 0.5         | 0.6         | 5.9        | -3.8         | -9.6          |
| W3ww             | 911212 | 33                         | 0.7         | -1.0        | 1.8         | 1.3        | -10.7        | 18.2          |
| W3ww             | 920520 | 96                         | -36.2       | -4.1        | -1.5        | -1.2       | -5.5         | -123.2        |
| W3ww             | 921104 | 104                        | -34.1       | -8.7        | -2.4        | 3.3        | -6.5         | -132.0        |
| W3ww             | 930601 | 85                         | -30.0       | -1.5        | -1.3        | 3.4        | -3.4         | -88.8         |
| W3ww             | 931004 | 131                        | -35.0       | -7.1        | -3.0        | -4.5       | -19.7        | -96.1         |
| W3ww             | 950517 | 49                         | -14.8       | 7.7         | 1.5         | 3.2        | -8.4         | 21.2          |
| W3ww             | 950928 | 61                         | -4.0        |             |             |            |              |               |
| W3ww             | 960619 | 82                         | -30.0       | -3.8        | -1.1        |            | -12.7        |               |
| W3ww             | 960918 | 81                         | -20.4       | -3.3        | -0.3        | 2.5        | -6.2         | -52.2         |
| W3m              | 911212 | 20                         | -8.4        | 1.6         | -0.7        | 6.0        | 7.1          | -40.5         |
| W3m              | 920520 | 48                         | -26.8       | -2.5        | -2.8        | 2.2        | -16.7        | -78.7         |
| W3m              | 921104 | 20                         | -9.8        | 0.2         | -1.1        | 8.8        | 0.4          | -27.9         |
| W3m              | 930601 | 56                         | -37.8       | -1.8        | -3.0        | 4.2        | -9.4         | -120.0        |

|      |        |    |       |      |      |      |       |       |
|------|--------|----|-------|------|------|------|-------|-------|
| W3m  | 931004 | 18 | -8.5  | 0.7  | -0.9 | 2.4  | -0.1  | -13.3 |
| W3m  | 950517 | 17 | -12.3 | 2.6  | -0.5 | 1.7  | -3.6  | -19.7 |
| W3m  | 950928 | 41 | -15.6 |      |      |      |       |       |
| W3m  | 960619 | 74 | -35.9 | -3.1 | -2.0 |      | -3.7  |       |
| W3m  | 960918 | 20 | -5.2  | 17.9 | 1.8  | 0.8  | -0.4  | -22.3 |
| W3mm | 911212 | 18 | 11.4  | 2.7  | 3.0  | 0.3  | -7.2  | 53.9  |
| W3mm | 920520 | 45 | -6.1  | -0.9 | 1.3  | -0.1 | -14.8 | 2.0   |
| W3mm | 921104 | 53 | -5.4  | -3.3 | 1.2  | 4.1  | -6.4  | -11.6 |
| W3mm | 930601 | 58 | -18.5 | -4.3 | 0.6  | 2.8  | -11.7 | -41.5 |
| W3mm | 931004 | 90 | -20.1 | -2.7 | -0.9 | -2.1 | -16.1 | -42.5 |
| W3mm | 950517 | 20 | 4.1   | 6.5  | 1.7  | 3.2  | -6.3  | 57.7  |
| W3mm | 950928 | 46 | -1.6  |      |      |      |       |       |
| W3mm | 960619 | 67 | -21.8 | -3.7 | -0.3 |      | -16.1 |       |
| W3mm | 960918 | 78 | -23.4 | -4.5 | -0.6 | 1.8  | -13.6 | -59.2 |
| W3o  | 911212 | 36 | -19.1 | 0.8  | -1.7 | 6.5  | -1.8  | -72.9 |
| W3o  | 920520 | 37 | -22.1 | -0.6 | -2.7 | 3.2  | -14.9 | -56.4 |
| W3o  | 921104 | 21 | -11.7 | 2.5  | -1.4 | -0.6 | 2.3   | -32.0 |
| W3o  | 930601 | 20 | -14.8 | 0.7  | -1.5 | 6.0  | -5.6  | -40.5 |
| W3o  | 931004 | 12 | -5.5  | 0.6  | -0.8 | 3.6  | -2.8  | 2.7   |
| W3o  | 950517 | 11 | -8.3  | 1.7  | -0.4 | 2.7  | -3.4  | -10.3 |
| W3o  | 950928 | 12 | -4.6  |      |      |      |       |       |
| W3o  | 960619 | 41 | -16.6 | -4.3 | -1.2 |      | -8.8  |       |
| W3o  | 960918 | 40 | -15.1 | -5.6 | -1.4 | -0.7 | -5.7  | -66.1 |
| W3oo | 911212 | 52 | 0.0   | -0.7 | 0.7  | -0.7 | -19.4 | 16.4  |
| W3oo | 920520 | 96 | -29.1 | -2.7 | -2.4 | -2.9 | -36.5 | -64.8 |
| W3oo | 921104 | 61 | -1.1  | 3.0  | 0.5  | 4.9  | 7.6   | -0.8  |
| W3oo | 930601 | 52 | -11.9 | 1.5  | -0.4 | 2.7  | -11.5 | -18.3 |
| W3oo | 931004 | 91 | -19.2 | 0.1  | -1.8 | 0.4  | -17.4 | -38.6 |
| W3oo | 950517 | 28 | -3.7  | 5.9  | 1.5  | 2.8  | -8.7  | 33.4  |
| W3oo | 950928 | 33 | 10.0  |      |      |      |       |       |
| W3oo | 960619 | 67 | -20.3 | -6.2 | -1.5 |      | -12.2 |       |
| W3oo | 960918 | 59 | -7.7  | -2.6 | -0.1 | 0.4  | -1.0  | -30.4 |

**Het Wiedegat**

Gopp: 0 m -mv, Gdiep: 1 m -mv

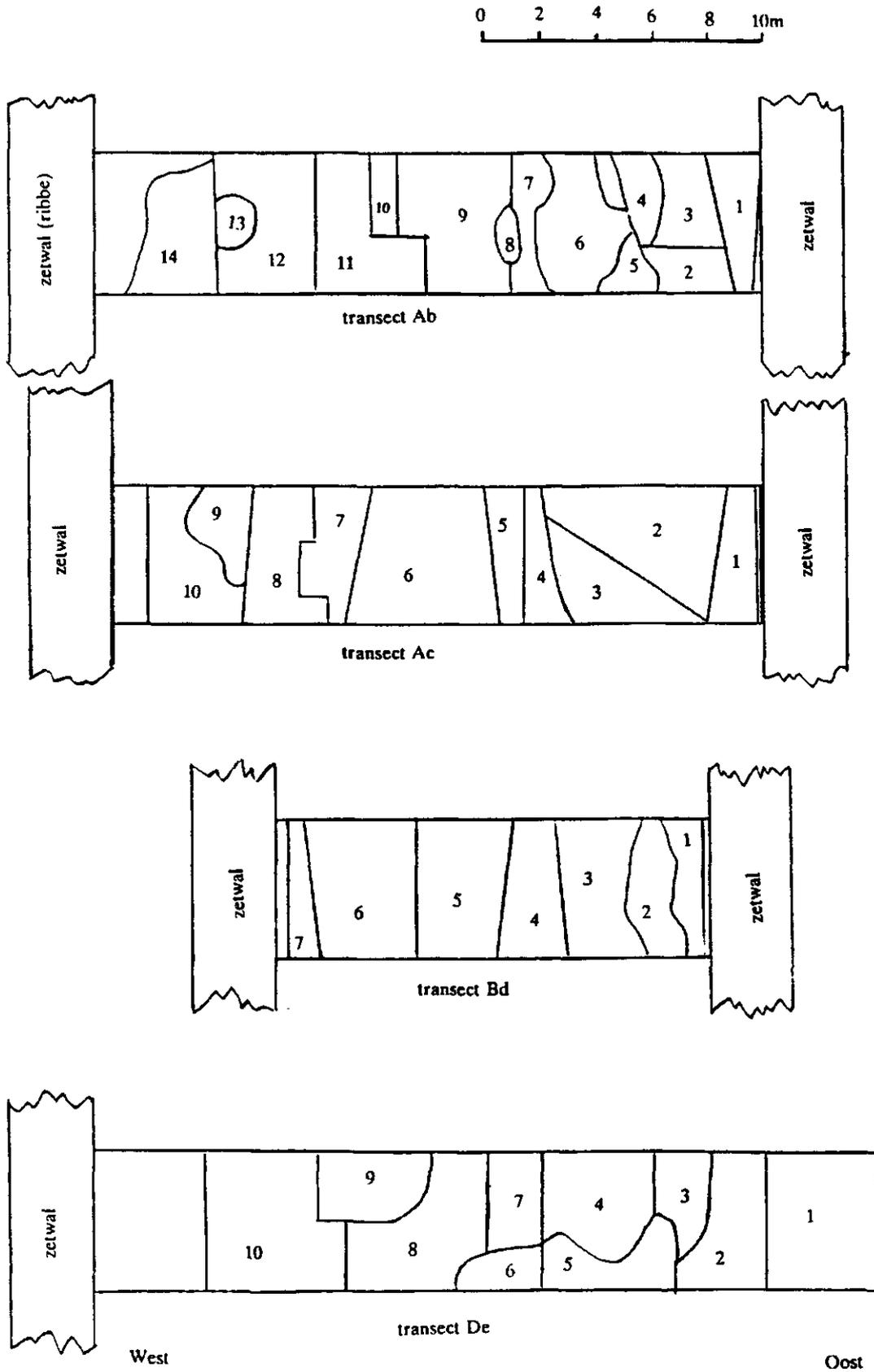
| monster- | aandeel |            |       |
|----------|---------|------------|-------|
| code     | datum   | slootwater | dCa   |
|          |         | %          | mg/l  |
| Gopp     | 911212  | 40         | -7.6  |
| Gopp     | 920519  | 57         | -23.0 |
| Gopp     | 921104  | 24         | -3.9  |
| Gopp     | 930601  | 57         | -29.5 |
| Gopp     | 930928  | 18         | -4.4  |
| Gopp     | 950510  | 21         | -11.1 |
| Gopp     | 950928  | 39         | -11.7 |
| Gopp     | 960619  | 102        | -53.8 |
| Gopp     | 960918  | 67         | -22.7 |
| Gdiep    | 911212  | 36         | 7.3   |
| Gdiep    | 920519  | 75         | -22.0 |
| Gdiep    | 921104  | 45         | -0.2  |
| Gdiep    | 930601  | 53         | -10.3 |
| Gdiep    | 930928  | 89         | -19.5 |
| Gdiep    | 950510  | 41         | -9.8  |
| Gdiep    | 950928  | 32         | 7.5   |
| Gdiep    | 960619  | 67         | -25.4 |
| Gdiep    | 960918  | 65         | -17.1 |



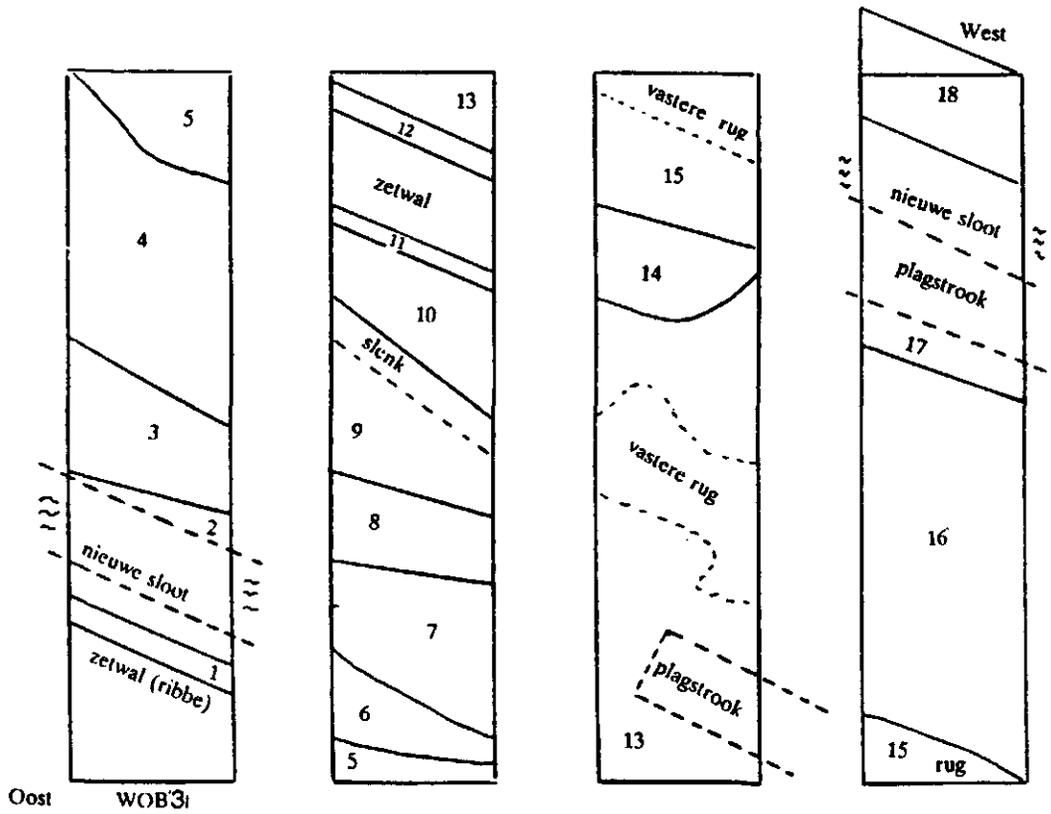
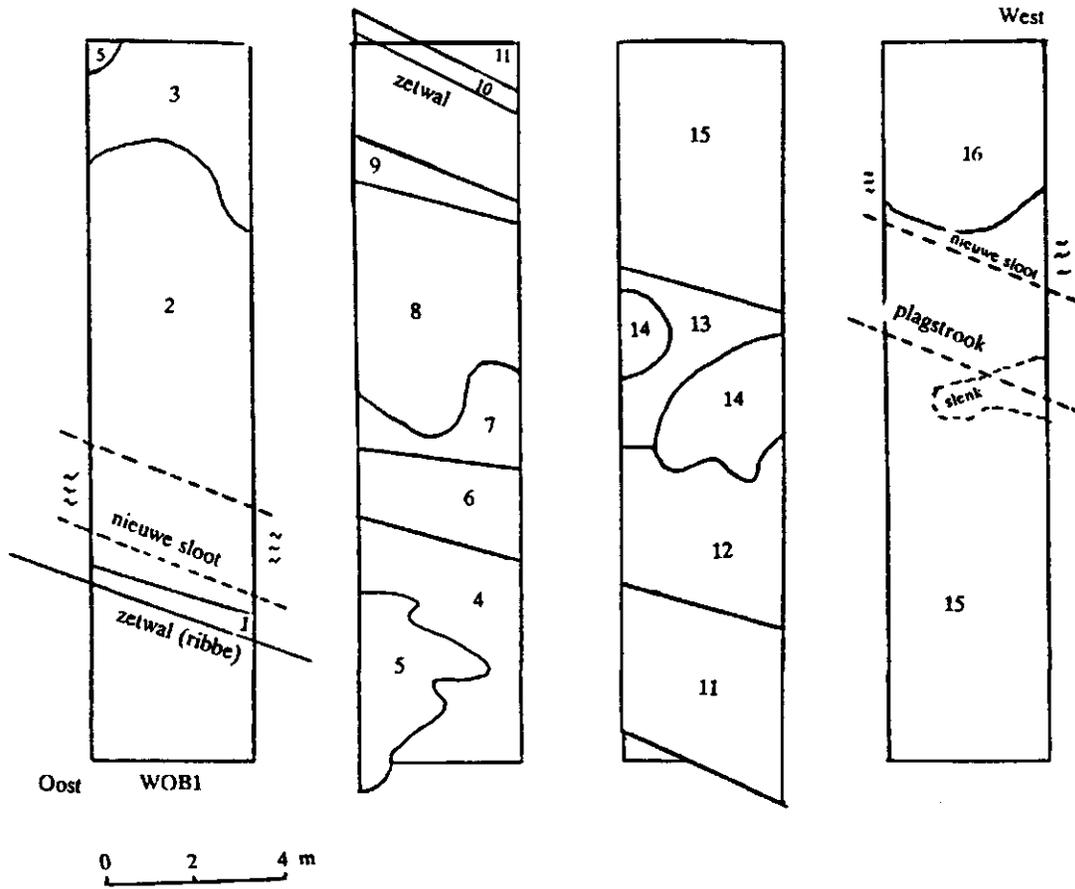
5.1 Proefvlakverdeling van de transecten voor de vegetatieopnamen

*Proefvlakverdeling van de transecten voor de vegetatie-opnamen*

*Proefvlakverdeling van de transecten in De Stobbenribben*

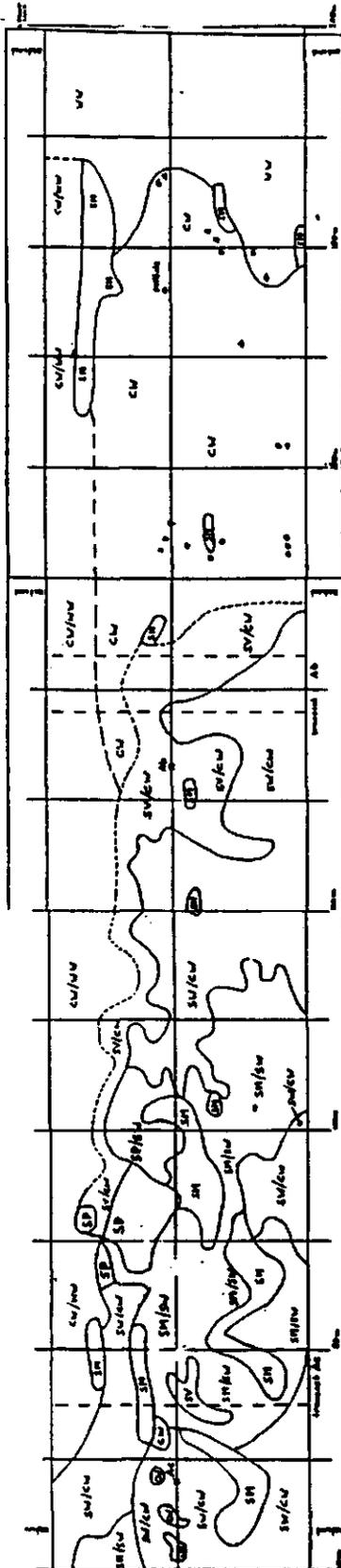


Proefvlakverdeling van de transecten in De Wobberibben



## Vegetatiekaarten

## Vegetatiekaart van perceel A in De Stobbenribben



## Legenda:

- SM Veenmosvegetatie op hogere vrij vaste kragge.  
 Kenmerkend: *Carex curta*, *Drosera rotundifolia*, *Molinia caerulea*, *Myrica gale*, *Polytrichum commune*, *Potentilla erecta*, *Sphagnum subnitens* en *Viola palustris*.
- SW Veenmosvegetatie op slappe kragge, waterstand gelijk met maaiveld. Slechts aangetroffen in mozaiek met SM, SP of CW.  
 Soortensamenstelling ongeveer als SM, maar de bedekking is veel geringer. *Sphagnum subnitens* heeft wel een hoge bedekking. *Polytrichum longisetum* is hier kenmerkender dan *P. commune*. Hogere bedekking dan in SM van: *Carex elata*, *Carex lasiocarpa*, *Juncus subnodulosus*, *Menyanthes trifoliata* en *Potentilla palustris*. In plasjes: *Nymphaea alba* en *Utricularia minor*.
- SP Als SM, maar met *Sphagnum palustre* in plaats van *Sphagnum subnitens*.
- SV Veenmosvegetatie afgestorven als gevolg van verdrinking; was vrijwel uitsluitend *Sphagnum subnitens*.
- CW Mosvegetatie zonder Veenmossen, waterstand tijdelijk boven het maaiveld. Lokaal hoge bedekking van *Campylopus stellatum* en *Scorpidio scorpioides*; geringe bedekking van *Bryum pseudotriquetrum* en *Fissidens Aclanthis*. Tevens kenmerkend: *Carex diandra*, *Carex lasiocarpa*, *Liparis loeselii* en *Pedicularis palustris*. In plasjes: *Chara species* (\*), *Nymphaea alba* en *Utricularia intermedia*.
- WW Mosvegetatie heeft geringe bedekking, waterstand langdurig boven maaiveld. Hoge bedekking van *Phragmites australis*, lokaal *Caltha palustris* en *Mentha aquatica*. In de moesaag veel *Calliergonella cuspidata*.

De volgende mozaiekpatronen zijn aangetroffen: SM/SW, SP/SW, SW/CW, SV/CW en CW/WW.



## 5.2 Vegetatieopnamen van De Stobberribben

Gebruikte bedekkingsschaal was in 1991-1993 een menging van Braun-Blanquet en Londo:

Braun-Blanquet: 3 = 25-50%, 4 = 50-75%, 5 = 75-100%, + = % = Londo: p of a = %.

Londo: 1- = 5-10%, 1+ = 10-15%, 2- = 15-20%, 2+ = 20-25%.

In 1996 is een uitgebreide bedekkingsschaal (Barkman, Doing en Segal, 1964) gehanteerd:

|    |                |           |
|----|----------------|-----------|
| R  | Sporadisch     | %         |
| +r | Sporadisch     | %         |
| +p | Weinig Talrijk | 1%        |
| +a | Weinig Talrijk | 1-2%      |
| +b | Weinig Talrijk | 2-5%      |
| 1p | Talrijk        | %         |
| 1a | Talrijk        | 1-2%      |
| 1b | Talrijk        | 2-5%      |
| 2m | Zeer Talrijk   | %         |
| 2a | Willekeurig    | 5-12,5%   |
| 2b | Willekeurig    | 12,5-25%  |
| 3a | Willekeurig    | 25-37,5%  |
| 3b | Willekeurig    | 37,5-50%  |
| 4a | Willekeurig    | 50-62,5%  |
| 4b | Willekeurig    | 62,5-75%  |
| 5a | Willekeurig    | 75-87,5%  |
| 5b | Willekeurig    | 87,5-100% |

In 1996 is de bedekking van de Veenmossen samengenomen, tenzij anders vermeld staat.

## Stobbenribben

| DATUM  | RAAI_NR | WET_NAAM               | BEDEKKING | DATUM  | RAAI_NR | WET_NAAM               | BEDEKKING |
|--------|---------|------------------------|-----------|--------|---------|------------------------|-----------|
| 920611 | SAb 01  | Agrostis canina        | +         | 920611 | SAb 06  | Carex elata            | 2+        |
| 920611 | SAb 01  | Calliergon cuspidata   | 4         | 920611 | SAb 06  | Carex lasiocarpa       | +         |
| 920611 | SAb 01  | Carex paniculata       | 2-        | 920611 | SAb 06  | Carex diandra          | +         |
| 920611 | SAb 01  | Carex diandra          | 1-        | 920611 | SAb 06  | Drosera rotundifolia   | +         |
| 920611 | SAb 01  | Carex elata            | 2+        | 920611 | SAb 06  | Hydrocotyle vulgaris   | +         |
| 920611 | SAb 01  | Cirsium palustre       | r         | 920611 | SAb 06  | Juncus subnodulosus    | 2-        |
| 920611 | SAb 01  | Galium palustre        | r         | 920611 | SAb 06  | Liparis loeselii       | r         |
| 920611 | SAb 01  | Hydrocotyle vulgaris   | +         | 920611 | SAb 06  | Lysimachia thyrsoflora | r         |
| 920611 | SAb 01  | Juncus subnodulosus    | 1+        | 920611 | SAb 06  | Molinia caerulea       | +         |
| 920611 | SAb 01  | Lysimachia thyrsoflora | +         | 920611 | SAb 06  | Myrica gale            | +         |
| 920611 | SAb 01  | Lythrum salicaria      | +         | 920611 | SAb 06  | Nymphaea alba          | r         |
| 920611 | SAb 01  | Peucedanum palustre    | r         | 920611 | SAb 06  | Phragmites australis   | +         |
| 920611 | SAb 01  | Phragmites australis   | 2+        | 920611 | SAb 06  | Potentilla palustris   | 2+        |
| 920611 | SAb 01  | Potentilla palustris   | 1+        | 920611 | SAb 06  | Scorpidium scorpioides | 3         |
| 920611 | SAb 01  | Rumex hydrolapathum    | +         | 920611 | SAb 06  | Sphagnum subnitens     | 1+        |
| 920611 | SAb 01  | Scorpidium scorpioides | 1-        | 920611 | SAb 06  | Thelypteris palustris  | +         |
| 920611 | SAb 01  | Sphagnum subnitens     | 1-        | 920611 | SAb 06  | Viola palustris        | +         |
| 920611 | SAb 01  | Thelypteris palustris  | 1-        | 920611 | SAb 07  | Agrostis canina        | 1-        |
| 920611 | SAb 01  | Viola palustris        | +         | 920611 | SAb 07  | Carex lasiocarpa       | r         |
| 920611 | SAb 02  | Agrostis canina        | +         | 920611 | SAb 07  | Carex elata            | 1-        |
| 920611 | SAb 02  | Campylium stellatum    | +         | 920611 | SAb 07  | Carex diandra          | +         |
| 920611 | SAb 02  | Carex diandra          | r         | 920611 | SAb 07  | Cirsium palustre       | r         |
| 920611 | SAb 02  | Carex elata            | 2-        | 920611 | SAb 07  | Drosera rotundifolia   | 1-        |
| 920611 | SAb 02  | Drosera rotundifolia   | +         | 920611 | SAb 07  | Dryopteris cristata    | +         |
| 920611 | SAb 02  | Juncus subnodulosus    | 1+        | 920611 | SAb 07  | Hydrocotyle vulgaris   | +         |
| 920611 | SAb 02  | Molinia caerulea       | r         | 920611 | SAb 07  | Juncus subnodulosus    | 1+        |
| 920611 | SAb 02  | Phragmites australis   | 1-        | 920611 | SAb 07  | Lysimachia thyrsoflora | +         |
| 920611 | SAb 02  | Potentilla palustris   | 2-        | 920611 | SAb 07  | Molinia caerulea       | 1-        |
| 920611 | SAb 02  | Polytrichum longisetum | +         | 920611 | SAb 07  | Myrica gale            | 1-        |
| 920611 | SAb 02  | Polytrichum            | +         | 920611 | SAb 07  | Pedicularis palustris  | r         |
| 920611 | SAb 02  | Scorpidium scorpioides | 1-        | 920611 | SAb 07  | Phragmites australis   | 2+        |
| 920611 | SAb 02  | Sphagnum subnitens     | 1+        | 920611 | SAb 07  | Potentilla palustris   | r         |
| 920611 | SAb 02  | Thelypteris palustris  | +         | 920611 | SAb 07  | Polytrichum longisetum | 1-        |
| 920611 | SAb 03  | Agrostis canina        | +         | 920611 | SAb 07  | Scorpidium scorpioides | +         |
| 920611 | SAb 03  | Betula pubescens       | r         | 920611 | SAb 07  | Sphagnum subnitens     | 4         |
| 920611 | SAb 03  | Calypocheia fissa      | r         | 920611 | SAb 07  | Thelypteris palustris  | 1-        |
| 920611 | SAb 03  | Carex curta            | +         | 920611 | SAb 07  | Viola palustris        | +         |
| 920611 | SAb 03  | Carex elata            | 1-        | 920611 | SAb 08  | Bryum pseudotriquetrum | +         |
| 920611 | SAb 03  | Dactylorhiza incarnata | r         | 920611 | SAb 08  | Calliergon cuspidata   | +         |
| 920611 | SAb 03  | Drosera rotundifolia   | 1-        | 920611 | SAb 08  | Campylium stellatum    | 1-        |
| 920611 | SAb 03  | Eupatorium cannabinum  | r         | 920611 | SAb 08  | Carex elata            | 1+        |
| 920611 | SAb 03  | Frangula alnus         | r         | 920611 | SAb 08  | Carex diandra          | r         |
| 920611 | SAb 03  | Holcus lanatus         | +         | 920611 | SAb 08  | Carex lasiocarpa       | r         |
| 920611 | SAb 03  | Hydrocotyle vulgaris   | +         | 920611 | SAb 08  | Hydrocotyle vulgaris   | r         |
| 920611 | SAb 03  | Juncus subnodulosus    | 1-        | 920611 | SAb 08  | Juncus subnodulosus    | 1+        |
| 920611 | SAb 03  | Lysimachia thyrsoflora | +         | 920611 | SAb 08  | Phragmites australis   | 2+        |
| 920611 | SAb 03  | Lysimachia vulgaris    | r         | 920611 | SAb 08  | Potentilla palustris   | +         |
| 920611 | SAb 03  | Mentha aquatica        | r         | 920611 | SAb 08  | Scorpidium scorpioides | 5         |
| 920611 | SAb 03  | Molinia caerulea       | 1+        | 920611 | SAb 08  | Utricularia minor      | +         |
| 920611 | SAb 03  | Myrica gale            | +         | 920611 | SAb 09  | Agrostis canina        | 1-        |
| 920611 | SAb 03  | Phragmites australis   | 2-        | 920611 | SAb 09  | Alnus glutinosa        | r         |
| 920611 | SAb 03  | Potentilla palustris   | 1-        | 920611 | SAb 09  | Aulacomnium palustre   | +         |
| 920611 | SAb 03  | Polytrichum longisetum | +         | 920611 | SAb 09  | Calliergon cuspidata   | +         |
| 920611 | SAb 03  | Salix                  | r         | 920611 | SAb 09  | Campylium stellatum    | +         |
| 920611 | SAb 03  | Sphagnum flexuosum     | 3         | 920611 | SAb 09  | Carex elata            | 1+        |
| 920611 | SAb 03  | Sphagnum subnitens     | 4         | 920611 | SAb 09  | Carex diandra          | +         |
| 920611 | SAb 03  | Thelypteris palustris  | +         | 920611 | SAb 09  | Carex lasiocarpa       | 1-        |
| 920611 | SAb 03  | Viola palustris        | 1-        | 920611 | SAb 09  | Drosera rotundifolia   | 1-        |
| 920611 | SAb 04  | Agrostis canina        | +         | 920611 | SAb 09  | Hydrocotyle vulgaris   | 1-        |
| 920611 | SAb 04  | Campylium stellatum    | 3         | 920611 | SAb 09  | Juncus subnodulosus    | 2-        |
| 920611 | SAb 04  | Carex diandra          | +         | 920611 | SAb 09  | Mnium hornum           | +         |
| 920611 | SAb 04  | Carex lasiocarpa       | +         | 920611 | SAb 09  | Molinia caerulea       | 1-        |
| 920611 | SAb 04  | Carex elata            | 3         | 920611 | SAb 09  | Myrica gale            | 1-        |
| 920611 | SAb 04  | Dactylorhiza incarnata | r         | 920611 | SAb 09  | Pedicularis palustris  | +         |
| 920611 | SAb 04  | Hydrocotyle vulgaris   | +         | 920611 | SAb 09  | Peucedanum palustre    | r         |
| 920611 | SAb 04  | Juncus subnodulosus    | 1-        | 920611 | SAb 09  | Phragmites australis   | 1-        |
| 920611 | SAb 04  | Nymphaea alba          | r         | 920611 | SAb 09  | Potentilla palustris   | 2+        |
| 920611 | SAb 04  | Phragmites australis   | 2+        | 920611 | SAb 09  | Polytrichum longisetum | +         |
| 920611 | SAb 04  | Potentilla palustris   | r         | 920611 | SAb 09  | Scorpidium scorpioides | 1-        |
| 920611 | SAb 04  | Scorpidium scorpioides | 2+        | 920611 | SAb 09  | Sphagnum subnitens     | 3         |
| 920611 | SAb 04  | Thelypteris palustris  | +         | 920611 | SAb 09  | Sphagnum squarrosum    | r         |
| 920611 | SAb 05  | Agrostis canina        | +         | 920611 | SAb 09  | Sphagnum contortum     | +         |
| 920611 | SAb 05  | Carex lasiocarpa       | r         | 920611 | SAb 09  | Thelypteris palustris  | 1-        |
| 920611 | SAb 05  | Carex diandra          | r         | 920611 | SAb 09  | Utricularia minor      | +         |
| 920611 | SAb 05  | Carex elata            | +         | 920611 | SAb 09  | Utricularia intermedia | +         |
| 920611 | SAb 05  | Drosera rotundifolia   | 1-        | 920611 | SAb 09  | Viola palustris        | 1-        |
| 920611 | SAb 05  | Hydrocotyle vulgaris   | r         | 920611 | SAb 10  | Agrostis canina        | +         |
| 920611 | SAb 05  | Juncus subnodulosus    | 1+        | 920611 | SAb 10  | Bryum pseudotriquetrum | +         |
| 920611 | SAb 05  | Lysimachia thyrsoflora | r         | 920611 | SAb 10  | Campylium stellatum    | 2+        |
| 920611 | SAb 05  | Molinia caerulea       | 1+        | 920611 | SAb 10  | Carex diandra          | 1-        |
| 920611 | SAb 05  | Myrica gale            | +         | 920611 | SAb 10  | Carex elata            | 2-        |
| 920611 | SAb 05  | Phragmites australis   | 2-        | 920611 | SAb 10  | Dactylorhiza majalis   | r         |
| 920611 | SAb 05  | Potentilla palustris   | r         | 920611 | SAb 10  | Galium palustre        | r         |
| 920611 | SAb 05  | Sphagnum subnitens     | 5         | 920611 | SAb 10  | Hydrocotyle vulgaris   | +         |
| 920611 | SAb 05  | Thelypteris palustris  | r         | 920611 | SAb 10  | Iris pseudacorus       | r         |
| 920611 | SAb 05  | Viola palustris        | +         | 920611 | SAb 10  | Juncus subnodulosus    | 2-        |
| 920611 | SAb 06  | Agrostis canina        | +         | 920611 | SAb 10  | Lysimachia vulgaris    | r         |
| 920611 | SAb 06  | Campylium stellatum    | 2-        | 920611 | SAb 10  | Nymphaea alba          | r         |
|        |         |                        |           | 920611 | SAb 10  | Pedicularis palustris  | r         |
|        |         |                        |           | 920611 | SAb 10  | Phragmites australis   | +         |
|        |         |                        |           | 920611 | SAb 10  | Potentilla palustris   | 2+        |

|               |                                 |    |               |                                 |    |
|---------------|---------------------------------|----|---------------|---------------------------------|----|
| 920616 SAc 01 | <i>Lysimachia thyrsiflora</i>   | r  | 920611 Sab 10 | <i>Scorpidium scorpioides</i>   | 4  |
| 920616 SAc 01 | <i>Lysimachia vulgaris</i>      | r  | 920611 Sab 10 | <i>Thelypteris palustris</i>    | 1- |
| 920616 SAc 01 | <i>Menyanthes trifoliata</i>    | 1- | 920611 Sab 11 | <i>Agrostis canina</i>          | 1- |
| 920616 SAc 01 | <i>Phragmites australis</i>     | 2- | 920611 Sab 11 | <i>Carex diandra</i>            | 1+ |
| 920616 SAc 01 | <i>Potentilla palustris</i>     | 1+ | 920611 Sab 11 | <i>Carex elata</i>              | 2- |
| 920616 SAc 01 | <i>Utricularia intermedia</i>   | +  | 920611 Sab 11 | <i>Carex lasiocarpa</i>         | +  |
| 920616 SAc 01 | <i>Scorpidium scorpioides</i>   | +  | 920611 Sab 11 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | r  |
| 920616 SAc 01 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 2+ | 920611 Sab 11 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | 1+ |
| 920616 SAc 01 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 1- | 920611 Sab 11 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 2- |
| 920616 SAc 01 | <i>Polytrichum longisetum</i>   | +  | 920611 Sab 11 | <i>Lysimachia thyrsiflora</i>   | r  |
| 920616 SAc 01 | <i>Peucedanum palustre</i>      | +  | 920611 Sab 11 | <i>Lysimachia vulgaris</i>      | r  |
| 920616 SAc 01 | <i>Sphagnum squarrosum</i>      | 4  | 920611 Sab 11 | <i>Molinia caerulea</i>         | r  |
| 920616 SAc 02 | <i>Agrostis canina</i>          | r  | 920611 Sab 11 | <i>Pedicularis palustris</i>    | 1+ |
| 920616 SAc 02 | <i>Carex curta</i>              | +  | 920611 Sab 11 | <i>Phragmites australis</i>     | 2+ |
| 920616 SAc 02 | <i>Carex diandra</i>            | r  | 920611 Sab 11 | <i>Potentilla palustris</i>     | 1- |
| 920616 SAc 02 | <i>Carex elata</i>              | r  | 920611 Sab 11 | <i>Thelypteris palustris</i>    | +  |
| 920616 SAc 02 | <i>Carex lasiocarpa</i>         | r  | 920611 Sab 11 | <i>Utricularia intermedia</i>   | +  |
| 920616 SAc 02 | <i>Carex rostrata</i>           | r  | 920611 Sab 11 | <i>Utricularia minor</i>        | +  |
| 920616 SAc 02 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1- | 920611 Sab 11 | <i>Viola palustris</i>          | r  |
| 920616 SAc 02 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | +  | 920611 Sab 11 | <i>Calliergon cuspidata</i>     | 2+ |
| 920616 SAc 02 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1- | 920611 Sab 11 | <i>Calyptochaeta fissa</i>      | +  |
| 920616 SAc 02 | <i>Menyanthes trifoliata</i>    | r  | 920611 Sab 11 | <i>Campylium stellatum</i>      | 1+ |
| 920616 SAc 02 | <i>Molinia caerulea</i>         | +  | 920611 Sab 11 | <i>Fissidens adianthoides</i>   | +  |
| 920616 SAc 02 | <i>Phragmites australis</i>     | 1+ | 920611 Sab 11 | <i>Scorpidium scorpioides</i>   | 1- |
| 920616 SAc 02 | <i>Potentilla palustris</i>     | +  | 920611 Sab 11 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 1- |
| 920616 SAc 02 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 2+ | 920611 Sab 11 | <i>Alnus glutinosa</i>          | r  |
| 920616 SAc 02 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 2- | 920611 Sab 11 | <i>Betula pubescens</i>         | r  |
| 920616 SAc 02 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 3  | 920611 Sab 11 | <i>Salix</i>                    | +  |
| 920616 SAc 02 | <i>Polytrichum</i>              | 2+ | 920611 Sab 11 | <i>Calliergon giganteum</i>     | +  |
| 920616 SAc 02 | <i>Polytrichum longisetum</i>   | 1+ | 920611 Sab 12 | <i>Agrostis canina</i>          | +  |
| 920616 SAc 03 | <i>Agrostis canina</i>          | r  | 920611 Sab 12 | <i>Carex diandra</i>            | 1- |
| 920616 SAc 03 | <i>Carex curta</i>              | +  | 920611 Sab 12 | <i>Carex elata</i>              | 2+ |
| 920616 SAc 03 | <i>Carex elata</i>              | +  | 920611 Sab 12 | <i>Carex lasiocarpa</i>         | +  |
| 920616 SAc 03 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1- | 920611 Sab 12 | <i>Carex tumidicarpa</i>        | +  |
| 920616 SAc 03 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | +  | 920611 Sab 12 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | 1- |
| 920616 SAc 03 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1- | 920611 Sab 12 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1+ |
| 920616 SAc 03 | <i>Molinia caerulea</i>         | +  | 920611 Sab 12 | <i>Menyanthes trifoliata</i>    | 1- |
| 920616 SAc 03 | <i>Phragmites australis</i>     | 1+ | 920611 Sab 12 | <i>Pedicularis palustris</i>    | 1- |
| 920616 SAc 03 | <i>Potentilla palustris</i>     | +  | 920611 Sab 12 | <i>Phragmites australis</i>     | 2- |
| 920616 SAc 03 | <i>Utricularia intermedia</i>   | +  | 920611 Sab 12 | <i>Potentilla palustris</i>     | +  |
| 920616 SAc 03 | <i>Utricularia minor</i>        | +  | 920611 Sab 12 | <i>Thelypteris palustris</i>    | +  |
| 920616 SAc 03 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 3  | 920611 Sab 12 | <i>Utricularia intermedia</i>   | 1- |
| 920616 SAc 03 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 1- | 920611 Sab 12 | <i>Bryum pseudotriquetrum</i>   | +  |
| 920616 SAc 03 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 3  | 920611 Sab 12 | <i>Calliergon cuspidata</i>     | 3  |
| 920616 SAc 03 | <i>Polytrichum</i>              | +  | 920611 Sab 12 | <i>Campylium stellatum</i>      | 3  |
| 920616 SAc 03 | <i>Polytrichum longisetum</i>   | 1+ | 920611 Sab 12 | <i>Fissidens adianthoides</i>   | +  |
| 920616 SAc 03 | <i>Sphagnum squarrosum</i>      | 1- | 920611 Sab 12 | <i>Scorpidium scorpioides</i>   | 3  |
| 920616 SAc 03 | <i>Agrostis canina</i>          | +  | 920611 Sab 12 | <i>Calliergon giganteum</i>     | +  |
| 920616 SAc 04 | <i>Carex curta</i>              | +  | 920611 Sab 13 | <i>Agrostis canina</i>          | 1+ |
| 920616 SAc 04 | <i>Carex elata</i>              | +  | 920611 Sab 13 | <i>Carex elata</i>              | 1- |
| 920616 SAc 04 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | +  | 920611 Sab 13 | <i>Carex paniculata</i>         | r  |
| 920616 SAc 04 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | r  | 920611 Sab 13 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | +  |
| 920616 SAc 04 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1- | 920611 Sab 13 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | 1- |
| 920616 SAc 04 | <i>Molinia caerulea</i>         | r  | 920611 Sab 13 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1- |
| 920616 SAc 04 | <i>Phragmites australis</i>     | 1- | 920611 Sab 13 | <i>Lysimachia thyrsiflora</i>   | r  |
| 920616 SAc 04 | <i>Potentilla palustris</i>     | r  | 920611 Sab 13 | <i>Lythrum salicaria</i>        | +  |
| 920616 SAc 04 | <i>Utricularia intermedia</i>   | +  | 920611 Sab 13 | <i>Molinia caerulea</i>         | 1+ |
| 920616 SAc 04 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 1- | 920611 Sab 13 | <i>Pedicularis palustris</i>    | +  |
| 920616 SAc 04 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 1- | 920611 Sab 13 | <i>Phragmites australis</i>     | 1+ |
| 920616 SAc 04 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 3  | 920611 Sab 13 | <i>Potentilla palustris</i>     | +  |
| 920616 SAc 04 | <i>Polytrichum longisetum</i>   | 1+ | 920611 Sab 13 | <i>Thelypteris palustris</i>    | 2+ |
| 920616 SAc 04 | <i>Nymphaea alba</i>            | r  | 920611 Sab 13 | <i>Viola palustris</i>          | +  |
| 920616 SAc 04 | <i>Sphagnum squarrosum</i>      | +  | 920611 Sab 13 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 3  |
| 920616 SAc 05 | <i>Agrostis canina</i>          | 1- | 920611 Sab 13 | <i>Rubus</i>                    | +  |
| 920616 SAc 05 | <i>Carex curta</i>              | 1- | 920611 Sab 13 | <i>Dryopteris cristata</i>      | +  |
| 920616 SAc 05 | <i>Carex elata</i>              | +  | 920611 Sab 13 | <i>Hoicis lanatus</i>           | +  |
| 920616 SAc 05 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1- | 920611 Sab 13 | <i>Juncus conglomeratus</i>     | +  |
| 920616 SAc 05 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | +  | 920611 Sab 13 | <i>Luzula multiflora</i>        | 1- |
| 920616 SAc 05 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1- | 920611 Sab 14 | <i>Agrostis canina</i>          | +  |
| 920616 SAc 05 | <i>Molinia caerulea</i>         | +  | 920611 Sab 14 | <i>Carex diandra</i>            | 1+ |
| 920616 SAc 05 | <i>Phragmites australis</i>     | 2- | 920611 Sab 14 | <i>Carex elata</i>              | 3  |
| 920616 SAc 05 | <i>Potentilla palustris</i>     | +  | 920611 Sab 14 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | 1- |
| 920616 SAc 05 | <i>Sphagnum palustre</i>        | +  | 920611 Sab 14 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1- |
| 920616 SAc 05 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 3  | 920611 Sab 14 | <i>Lythrum salicaria</i>        | +  |
| 920616 SAc 05 | <i>Polytrichum</i>              | 3  | 920611 Sab 14 | <i>Phragmites australis</i>     | 2- |
| 920616 SAc 05 | <i>Polytrichum longisetum</i>   | 1- | 920611 Sab 14 | <i>Potentilla palustris</i>     | 1- |
| 920616 SAc 05 | <i>Betula pubescens</i>         | r  | 920611 Sab 14 | <i>Thelypteris palustris</i>    | +  |
| 920616 SAc 06 | <i>Agrostis canina</i>          | +  | 920611 Sab 14 | <i>Calliergon cuspidata</i>     | 1- |
| 920616 SAc 06 | <i>Carex curta</i>              | 1- | 920611 Sab 14 | <i>Campylium stellatum</i>      | 3  |
| 920616 SAc 06 | <i>Carex elata</i>              | +  | 920611 Sab 14 | <i>Scorpidium scorpioides</i>   | 3  |
| 920616 SAc 06 | <i>Carex paniculata</i>         | +  | 920611 Sab 14 | <i>Chara</i>                    | +  |
| 920616 SAc 06 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1- | 920611 Sab 14 | <i>Calliergon giganteum</i>     | +  |
| 920616 SAc 06 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | +  | 920616 SAc 01 | <i>Agrostis canina</i>          | +  |
| 920616 SAc 06 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1+ | 920616 SAc 01 | <i>Carex curta</i>              | +  |
| 920616 SAc 06 | <i>Molinia caerulea</i>         | +  | 920616 SAc 01 | <i>Carex diandra</i>            | +  |
| 920616 SAc 06 | <i>Pedicularis palustris</i>    | r  | 920616 SAc 01 | <i>Carex elata</i>              | +  |
| 920616 SAc 06 | <i>Phragmites australis</i>     | 2+ | 920616 SAc 01 | <i>Carex lasiocarpa</i>         | +  |
| 920616 SAc 06 | <i>Potentilla palustris</i>     | +  | 920616 SAc 01 | <i>Carex rostrata</i>           | +  |
| 920616 SAc 06 | <i>Utricularia minor</i>        | +  | 920616 SAc 01 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | +  |
| 920616 SAc 06 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | +  | 920616 SAc 01 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | +  |
| 920616 SAc 06 | <i>Sphagnum palustre</i>        | +  | 920616 SAc 01 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1+ |

|               |                                 |    |               |                                 |    |
|---------------|---------------------------------|----|---------------|---------------------------------|----|
| 920616 SAc 06 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 5  | 920610 SBd 01 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | +  |
| 920616 SAc 06 | <i>Polytrichum</i>              | +  | 920610 SBd 01 | <i>Galium palustre</i>          | r  |
| 920616 SAc 06 | <i>Polytrichum longisetum</i>   | 1- | 920610 SBd 01 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | +  |
| 920616 SAc 06 | <i>Sphagnum squarrosum</i>      | +  | 920610 SBd 01 | <i>Iris pseudacorus</i>         | r  |
| 920616 SAc 07 | <i>Agrostis canina</i>          | +  | 920610 SBd 01 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | +  |
| 920616 SAc 07 | <i>Carex curta</i>              | +  | 920610 SBd 01 | <i>Lysimachia vulgaris</i>      | +  |
| 920616 SAc 07 | <i>Carex elata</i>              | +  | 920610 SBd 01 | <i>Lythrum salicaria</i>        | +  |
| 920616 SAc 07 | <i>Carex lasiocarpa</i>         | r  | 920610 SBd 01 | <i>Molinia caerulea</i>         | +  |
| 920616 SAc 07 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1+ | 920610 SBd 01 | <i>Phragmites australis</i>     | 1- |
| 920616 SAc 07 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | +  | 920610 SBd 01 | <i>Potentilla palustris</i>     | 1- |
| 920616 SAc 07 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | +  | 920610 SBd 01 | <i>Utricularia minor</i>        | +  |
| 920616 SAc 07 | <i>Menyanthus trifoliata</i>    | 1- | 920610 SBd 01 | <i>Viola palustris</i>          | +  |
| 920616 SAc 07 | <i>Phragmites australis</i>     | 2+ | 920610 SBd 01 | <i>Calliargon cuspidata</i>     | +  |
| 920616 SAc 07 | <i>Potentilla palustris</i>     | +  | 920610 SBd 01 | <i>Fissidens adianthoides</i>   | +  |
| 920616 SAc 07 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 1- | 920610 SBd 01 | <i>Scorpidium scorpioides</i>   | 1+ |
| 920616 SAc 07 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 1- | 920610 SBd 01 | <i>Sphagnum contortum</i>       | 1- |
| 920616 SAc 07 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 4  | 920610 SBd 01 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 1+ |
| 920616 SAc 07 | <i>Polytrichum</i>              | +  | 920610 SBd 01 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | +  |
| 920616 SAc 07 | <i>Polytrichum longisetum</i>   | 1- | 920610 SBd 01 | <i>Polytrichum</i>              | +  |
| 920616 SAc 07 | <i>Alnus glutinosa</i>          | r  | 920610 SBd 01 | <i>Polytrichum longisetum</i>   | +  |
| 920616 SAc 07 | <i>Sphagnum squarrosum</i>      | 2- | 920610 SBd 01 | <i>Myrica gale</i>              | +  |
| 920616 SAc 08 | <i>Agrostis canina</i>          | +  | 920610 SBd 01 | <i>Salix</i>                    | +  |
| 920616 SAc 08 | <i>Carex curta</i>              | +  | 920610 SBd 01 | <i>Salix repens</i>             | +  |
| 920616 SAc 08 | <i>Carex diandra</i>            | +  | 920610 SBd 01 | <i>Carex echinata</i>           | +  |
| 920616 SAc 08 | <i>Carex elata</i>              | 2+ | 920610 SBd 01 | <i>Sphagnum squarrosum</i>      | +  |
| 920616 SAc 08 | <i>Carex lasiocarpa</i>         | +  | 920610 SBd 02 | <i>Carex elata</i>              | +  |
| 920616 SAc 08 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | +  | 920610 SBd 02 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | +  |
| 920616 SAc 08 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | +  | 920610 SBd 02 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | +  |
| 920616 SAc 08 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1+ | 920610 SBd 02 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | +  |
| 920616 SAc 08 | <i>Menyanthus trifoliata</i>    | 1+ | 920610 SBd 02 | <i>Molinia caerulea</i>         | 2- |
| 920616 SAc 08 | <i>Phragmites australis</i>     | 1- | 920610 SBd 02 | <i>Phragmites australis</i>     | 1- |
| 920616 SAc 08 | <i>Potentilla palustris</i>     | 2+ | 920610 SBd 02 | <i>Potentilla palustris</i>     | +  |
| 920616 SAc 08 | <i>Utricularia minor</i>        | +  | 920610 SBd 02 | <i>Viola palustris</i>          | +  |
| 920616 SAc 08 | <i>Sphagnum contortum</i>       | 3  | 920610 SBd 02 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 5  |
| 920616 SAc 08 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 1- | 920610 SBd 02 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | +  |
| 920616 SAc 08 | <i>Carex echinata</i>           | +  | 920610 SBd 02 | <i>Polytrichum</i>              | 1- |
| 920616 SAc 08 | <i>Hoicus lanatus</i>           | +  | 920610 SBd 02 | <i>Polytrichum longisetum</i>   | 1- |
| 920616 SAc 08 | <i>Peucedanum palustre</i>      | r  | 920610 SBd 02 | <i>Betula pubescens</i>         | +  |
| 920616 SAc 09 | <i>Agrostis canina</i>          | +  | 920610 SBd 02 | <i>Myrica gale</i>              | 1- |
| 920616 SAc 09 | <i>Anthoxanthum odoratum</i>    | 1- | 920610 SBd 02 | <i>Salix</i>                    | +  |
| 920616 SAc 09 | <i>Carex diandra</i>            | +  | 920610 SBd 02 | <i>Sphagnum squarrosum</i>      | r  |
| 920616 SAc 09 | <i>Carex elata</i>              | +  | 920610 SBd 03 | <i>Carex elata</i>              | +  |
| 920616 SAc 09 | <i>Carex lasiocarpa</i>         | +  | 920610 SBd 03 | <i>Carex paniculata</i>         | +  |
| 920616 SAc 09 | <i>Carex tumidicarpa</i>        | +  | 920610 SBd 03 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | +  |
| 920616 SAc 09 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1- | 920610 SBd 03 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | 1- |
| 920616 SAc 09 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | 1- | 920610 SBd 03 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | +  |
| 920616 SAc 09 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1- | 920610 SBd 03 | <i>Molinia caerulea</i>         | 1+ |
| 920616 SAc 09 | <i>Lysimachia thysiflora</i>    | +  | 920610 SBd 03 | <i>Phragmites australis</i>     | 1- |
| 920616 SAc 09 | <i>Lysimachia vulgaris</i>      | +  | 920610 SBd 03 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 5  |
| 920616 SAc 09 | <i>Lythrum salicaria</i>        | r  | 920610 SBd 03 | <i>Polytrichum</i>              | 2- |
| 920616 SAc 09 | <i>Menyanthus trifoliata</i>    | 1- | 920610 SBd 03 | <i>Polytrichum longisetum</i>   | 1- |
| 920616 SAc 09 | <i>Molinia caerulea</i>         | 3  | 920610 SBd 03 | <i>Betula pubescens</i>         | +  |
| 920616 SAc 09 | <i>Phragmites australis</i>     | 1- | 920610 SBd 04 | <i>Carex elata</i>              | +  |
| 920616 SAc 09 | <i>Potentilla palustris</i>     | +  | 920610 SBd 04 | <i>Carex lasiocarpa</i>         | +  |
| 920616 SAc 09 | <i>Thelypteris palustris</i>    | r  | 920610 SBd 04 | <i>Carex paniculata</i>         | 1- |
| 920616 SAc 09 | <i>Viola palustris</i>          | +  | 920610 SBd 04 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | +  |
| 920616 SAc 09 | <i>Aulacomnium palustre</i>     | +  | 920610 SBd 04 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | +  |
| 920616 SAc 09 | <i>Sphagnum palustre</i>        | +  | 920610 SBd 04 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1- |
| 920616 SAc 09 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 5  | 920610 SBd 04 | <i>Menyanthus trifoliata</i>    | r  |
| 920616 SAc 09 | <i>Polytrichum</i>              | +  | 920610 SBd 04 | <i>Molinia caerulea</i>         | 1+ |
| 920616 SAc 09 | <i>Polytrichum longisetum</i>   | 1+ | 920610 SBd 04 | <i>Phragmites australis</i>     | 1+ |
| 920616 SAc 09 | <i>Alnus glutinosa</i>          | r  | 920610 SBd 04 | <i>Potentilla palustris</i>     | 1- |
| 920616 SAc 09 | <i>Betula pubescens</i>         | r  | 920610 SBd 04 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 5  |
| 920616 SAc 09 | <i>Salix</i>                    | +  | 920610 SBd 04 | <i>Polytrichum</i>              | 2- |
| 920616 SAc 09 | <i>Luzula multiflora</i>        | +  | 920610 SBd 04 | <i>Polytrichum longisetum</i>   | 1- |
| 920616 SAc 09 | <i>Peucedanum palustre</i>      | +  | 920610 SBd 04 | <i>Betula pubescens</i>         | +  |
| 920616 SAc 09 | <i>Typha angustifolium</i>      | r  | 920610 SBd 04 | <i>Myrica gale</i>              | +  |
| 920616 SAc 10 | <i>Agrostis canina</i>          | +  | 920610 SBd 04 | <i>Quercus robur</i>            | r  |
| 920616 SAc 10 | <i>Carex diandra</i>            | 1- | 920610 SBd 05 | <i>Carex curta</i>              | +  |
| 920616 SAc 10 | <i>Carex elata</i>              | 3  | 920610 SBd 05 | <i>Carex elata</i>              | +  |
| 920616 SAc 10 | <i>Carex lasiocarpa</i>         | +  | 920610 SBd 05 | <i>Carex lasiocarpa</i>         | +  |
| 920616 SAc 10 | <i>Carex paniculata</i>         | +  | 920610 SBd 05 | <i>Carex paniculata</i>         | +  |
| 920616 SAc 10 | <i>Carex tumidicarpa</i>        | +  | 920610 SBd 05 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | +  |
| 920616 SAc 10 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | +  | 920610 SBd 05 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | +  |
| 920616 SAc 10 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | +  | 920610 SBd 05 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | +  |
| 920616 SAc 10 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | +  | 920610 SBd 05 | <i>Menyanthus trifoliata</i>    | r  |
| 920616 SAc 10 | <i>Lythrum salicaria</i>        | r  | 920610 SBd 05 | <i>Molinia caerulea</i>         | +  |
| 920616 SAc 10 | <i>Menyanthus trifoliata</i>    | +  | 920610 SBd 05 | <i>Phragmites australis</i>     | 1- |
| 920616 SAc 10 | <i>Phragmites australis</i>     | 2- | 920610 SBd 05 | <i>Potentilla palustris</i>     | +  |
| 920616 SAc 10 | <i>Potentilla palustris</i>     | +  | 920610 SBd 05 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 4  |
| 920616 SAc 10 | <i>Calliargon cuspidata</i>     | 1- | 920610 SBd 05 | <i>Polytrichum</i>              | 3  |
| 920616 SAc 10 | <i>Campylopusium stellatum</i>  | 1+ | 920610 SBd 05 | <i>Polytrichum longisetum</i>   | 1- |
| 920616 SAc 10 | <i>Fissidens adianthoides</i>   | r  | 920610 SBd 05 | <i>Betula pubescens</i>         | +  |
| 920616 SAc 10 | <i>Scorpidium scorpioides</i>   | 3  | 920610 SBd 06 | <i>Carex elata</i>              | +  |
| 920616 SAc 10 | <i>Sphagnum contortum</i>       | +  | 920610 SBd 06 | <i>Carex lasiocarpa</i>         | +  |
| 920616 SAc 10 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | +  | 920610 SBd 06 | <i>Carex paniculata</i>         | +  |
| 920616 SAc 10 | <i>Typha angustifolium</i>      | +  | 920610 SBd 06 | <i>Carex rostrata</i>           | 1- |
| 920610 SBd 01 | <i>Agrostis canina</i>          | +  | 920610 SBd 06 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | +  |
| 920610 SBd 01 | <i>Carex curta</i>              | +  | 920610 SBd 06 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | 1+ |
| 920610 SBd 01 | <i>Carex elata</i>              | 2+ | 920610 SBd 06 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1- |
| 920610 SBd 01 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | +  | 920610 SBd 06 | <i>Molinia caerulea</i>         | 1+ |

|               |                                 |    |               |                               |    |
|---------------|---------------------------------|----|---------------|-------------------------------|----|
| 920610 SBd 06 | <i>Phragmites australis</i>     | 1- | 920618 SDe 03 | <i>Thelypteris palustris</i>  | +  |
| 920610 SBd 06 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 4  | 920618 SDe 03 | <i>Viola palustris</i>        | +  |
| 920610 SBd 06 | <i>Polytrichum</i>              | 3  | 920618 SDe 03 | <i>Calliergon cuspidata</i>   | +  |
| 920610 SBd 06 | <i>Polytrichum longisetum</i>   | 2+ | 920618 SDe 03 | <i>Campylium stellatum</i>    | 1- |
| 920610 SBd 06 | <i>Betula pubescens</i>         | +  | 920618 SDe 03 | <i>Scorpidium scorpioides</i> | 2+ |
| 920610 SBd 06 | <i>Erica tetralix</i>           | 1- | 920618 SDe 03 | <i>Sphagnum palustre</i>      | 2+ |
| 920610 SBd 07 | <i>Carex rostrata</i>           | 1- | 920618 SDe 03 | <i>Sphagnum subnitens</i>     | 2+ |
| 920610 SBd 07 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | +  | 920618 SDe 03 | <i>Polytrichum</i>            | +  |
| 920610 SBd 07 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | +  | 920618 SDe 03 | <i>Betula pubescens</i>       | +  |
| 920610 SBd 07 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1- | 920618 SDe 03 | <i>Achillea ptarmica</i>      | +  |
| 920610 SBd 07 | <i>Lythrum salicaria</i>        | r  | 920618 SDe 03 | <i>Cirsium palustre</i>       | r  |
| 920610 SBd 07 | <i>Molinia caerulea</i>         | +  | 920618 SDe 03 | <i>Juncus articulatus</i>     | r  |
| 920610 SBd 07 | <i>Phragmites australis</i>     | 1- | 920618 SDe 03 | <i>Liparis loeselii</i>       | +  |
| 920610 SBd 07 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 1+ | 920618 SDe 03 | <i>Mentha aquatica</i>        | r  |
| 920610 SBd 07 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 4  | 920618 SDe 03 | <i>Peucedanum palustre</i>    | +  |
| 920610 SBd 07 | <i>Polytrichum</i>              | 3  | 920618 SDe 03 | <i>Triglochin palustris</i>   | +  |
| 920610 SBd 07 | <i>Polytrichum longisetum</i>   | 1- | 920618 SDe 03 | <i>Calliergon giganteum</i>   | +  |
| 920610 SBd 07 | <i>Betula pubescens</i>         | +  | 920618 SDe 04 | <i>Agrostis canina</i>        | +  |
| 920618 SDe 01 | <i>Agrostis canina</i>          | +  | 920618 SDe 04 | <i>Anthoxanthum odoratum</i>  | r  |
| 920618 SDe 01 | <i>Anthoxanthum odoratum</i>    | 1+ | 920618 SDe 04 | <i>Carex diandra</i>          | 1- |
| 920618 SDe 01 | <i>Carex elata</i>              | 1- | 920618 SDe 04 | <i>Carex elata</i>            | 2- |
| 920618 SDe 01 | <i>Carex panicea</i>            | 2- | 920618 SDe 04 | <i>Carex lasiocarpa</i>       | +  |
| 920618 SDe 01 | <i>Carex paniculata</i>         | 1- | 920618 SDe 04 | <i>Carex panicea</i>          | 1- |
| 920618 SDe 01 | <i>Carex tumidicarpa</i>        | 2- | 920618 SDe 04 | <i>Carex tumidicarpa</i>      | 2+ |
| 920618 SDe 01 | <i>Dactylorhiza</i>             | +  | 920618 SDe 04 | <i>Dactylorhiza</i>           | +  |
| 920618 SDe 01 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | +  | 920618 SDe 04 | <i>Drosera rotundifolia</i>   | r  |
| 920618 SDe 01 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | +  | 920618 SDe 04 | <i>Galium palustre</i>        | r  |
| 920618 SDe 01 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 2- | 920618 SDe 04 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>   | +  |
| 920618 SDe 01 | <i>Lythrum salicaria</i>        | +  | 920618 SDe 04 | <i>Juncus subnodulosus</i>    | 2- |
| 920618 SDe 01 | <i>Molinia caerulea</i>         | 1- | 920618 SDe 04 | <i>Lysimachia thyrsoflora</i> | r  |
| 920618 SDe 01 | <i>Pedicularis palustris</i>    | +  | 920618 SDe 04 | <i>Lythrum salicaria</i>      | +  |
| 920618 SDe 01 | <i>Phragmites australis</i>     | 1+ | 920618 SDe 04 | <i>Pedicularis palustris</i>  | +  |
| 920618 SDe 01 | <i>Potentilla erecta</i>        | +  | 920618 SDe 04 | <i>Phragmites australis</i>   | 1+ |
| 920618 SDe 01 | <i>Potentilla palustris</i>     | 1- | 920618 SDe 04 | <i>Potentilla palustris</i>   | +  |
| 920618 SDe 01 | <i>Thelypteris palustris</i>    | +  | 920618 SDe 04 | <i>Thelypteris palustris</i>  | +  |
| 920618 SDe 01 | <i>Viola palustris</i>          | 1- | 920618 SDe 04 | <i>Utricularia minor</i>      | +  |
| 920618 SDe 01 | <i>Aulacomnium palustre</i>     | +  | 920618 SDe 04 | <i>Campylium stellatum</i>    | 1- |
| 920618 SDe 01 | <i>Bryum pseudotriquetrum</i>   | +  | 920618 SDe 04 | <i>Scorpidium scorpioides</i> | 4  |
| 920618 SDe 01 | <i>Calliergon cuspidata</i>     | 1- | 920618 SDe 04 | <i>Sphagnum subnitens</i>     | +  |
| 920618 SDe 01 | <i>Campylium stellatum</i>      | 1- | 920618 SDe 04 | <i>Betula pubescens</i>       | +  |
| 920618 SDe 01 | <i>Fissidens adianthoides</i>   | +  | 920618 SDe 04 | <i>Liparis loeselii</i>       | +  |
| 920618 SDe 01 | <i>Scorpidium scorpioides</i>   | 3  | 920618 SDe 04 | <i>Peucedanum palustre</i>    | +  |
| 920618 SDe 01 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 1- | 920618 SDe 04 | <i>Triglochin palustris</i>   | r  |
| 920618 SDe 01 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 1+ | 920618 SDe 04 | <i>Valeriana dioica</i>       | r  |
| 920618 SDe 01 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 1- | 920618 SDe 05 | <i>Agrostis canina</i>        | +  |
| 920618 SDe 01 | <i>Polytrichum</i>              | +  | 920618 SDe 05 | <i>Anthoxanthum odoratum</i>  | r  |
| 920618 SDe 01 | <i>Betula pubescens</i>         | r  | 920618 SDe 05 | <i>Carex diandra</i>          | +  |
| 920618 SDe 01 | <i>Myrica gale</i>              | 1- | 920618 SDe 05 | <i>Carex elata</i>            | 2- |
| 920618 SDe 01 | <i>Salix</i>                    | +  | 920618 SDe 05 | <i>Carex panicea</i>          | r  |
| 920618 SDe 01 | <i>Salix repens</i>             | +  | 920618 SDe 05 | <i>Carex tumidicarpa</i>      | +  |
| 920618 SDe 01 | <i>Cardamine pratensis</i>      | r  | 920618 SDe 05 | <i>Dactylorhiza</i>           | r  |
| 920618 SDe 01 | <i>Cirsium palustre</i>         | r  | 920618 SDe 05 | <i>Drosera rotundifolia</i>   | r  |
| 920618 SDe 01 | <i>Erica tetralix</i>           | +  | 920618 SDe 05 | <i>Galium palustre</i>        | +  |
| 920618 SDe 01 | <i>Holcus lanatus</i>           | +  | 920618 SDe 05 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>   | +  |
| 920618 SDe 01 | <i>Lathyrus palustris</i>       | r  | 920618 SDe 05 | <i>Juncus subnodulosus</i>    | 2+ |
| 920618 SDe 01 | <i>Lycopus europaeus</i>        | r  | 920618 SDe 05 | <i>Lysimachia thyrsoflora</i> | r  |
| 920618 SDe 01 | <i>Mentha aquatica</i>          | r  | 920618 SDe 05 | <i>Lysimachia vulgaris</i>    | r  |
| 920618 SDe 01 | <i>Valeriana dioica</i>         | +  | 920618 SDe 05 | <i>Lythrum salicaria</i>      | +  |
| 920618 SDe 01 | <i>Sphagnum squarrosum</i>      | +  | 920618 SDe 05 | <i>Phragmites australis</i>   | 1+ |
| 920618 SDe 02 | <i>Agrostis canina</i>          | +  | 920618 SDe 05 | <i>Potentilla palustris</i>   | +  |
| 920618 SDe 02 | <i>Carex diandra</i>            | r  | 920618 SDe 05 | <i>Thelypteris palustris</i>  | +  |
| 920618 SDe 02 | <i>Carex elata</i>              | 2+ | 920618 SDe 05 | <i>Viola palustris</i>        | +  |
| 920618 SDe 02 | <i>Carex lasiocarpa</i>         | r  | 920618 SDe 05 | <i>Viola palustris</i>        | 1- |
| 920618 SDe 02 | <i>Carex panicea</i>            | +  | 920618 SDe 05 | <i>Campylium stellatum</i>    | 1- |
| 920618 SDe 02 | <i>Carex tumidicarpa</i>        | 4  | 920618 SDe 05 | <i>Scorpidium scorpioides</i> | 3  |
| 920618 SDe 02 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | +  | 920618 SDe 05 | <i>Sphagnum subnitens</i>     | +  |
| 920618 SDe 02 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1- | 920618 SDe 05 | <i>Liparis loeselii</i>       | r  |
| 920618 SDe 02 | <i>Lythrum salicaria</i>        | +  | 920618 SDe 05 | <i>Mentha aquatica</i>        | r  |
| 920618 SDe 02 | <i>Phragmites australis</i>     | 1+ | 920618 SDe 05 | <i>Peucedanum palustre</i>    | +  |
| 920618 SDe 02 | <i>Potentilla palustris</i>     | +  | 920618 SDe 05 | <i>Prunella vulgaris</i>      | r  |
| 920618 SDe 02 | <i>Thelypteris palustris</i>    | r  | 920618 SDe 05 | <i>Triglochin palustris</i>   | +  |
| 920618 SDe 02 | <i>Utricularia intermedia</i>   | r  | 920618 SDe 05 | <i>Valeriana dioica</i>       | +  |
| 920618 SDe 02 | <i>Bryum pseudotriquetrum</i>   | +  | 920618 SDe 06 | <i>Agrostis canina</i>        | +  |
| 920618 SDe 02 | <i>Calliergon cuspidata</i>     | +  | 920618 SDe 06 | <i>Carex diandra</i>          | r  |
| 920618 SDe 02 | <i>Campylium stellatum</i>      | 1- | 920618 SDe 06 | <i>Carex elata</i>            | 2- |
| 920618 SDe 02 | <i>Scorpidium scorpioides</i>   | 4  | 920618 SDe 06 | <i>Carex tumidicarpa</i>      | +  |
| 920618 SDe 02 | <i>Salix repens</i>             | r  | 920618 SDe 06 | <i>Dactylorhiza</i>           | r  |
| 920618 SDe 02 | <i>Mentha aquatica</i>          | +  | 920618 SDe 06 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>   | +  |
| 920618 SDe 02 | <i>Triglochin palustris</i>     | +  | 920618 SDe 06 | <i>Juncus subnodulosus</i>    | 2- |
| 920618 SDe 03 | <i>Agrostis canina</i>          | 1- | 920618 SDe 06 | <i>Lythrum salicaria</i>      | r  |
| 920618 SDe 03 | <i>Carex elata</i>              | 2+ | 920618 SDe 06 | <i>Phragmites australis</i>   | 1+ |
| 920618 SDe 03 | <i>Carex tumidicarpa</i>        | 1- | 920618 SDe 06 | <i>Potentilla palustris</i>   | +  |
| 920618 SDe 03 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | +  | 920618 SDe 06 | <i>Thelypteris palustris</i>  | r  |
| 920618 SDe 03 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 2- | 920618 SDe 06 | <i>Scorpidium scorpioides</i> | 3  |
| 920618 SDe 03 | <i>Lysimachia thyrsoflora</i>   | r  | 920618 SDe 06 | <i>Betula pubescens</i>       | r  |
| 920618 SDe 03 | <i>Lythrum salicaria</i>        | +  | 920618 SDe 06 | <i>Liparis loeselii</i>       | r  |
| 920618 SDe 03 | <i>Molinia caerulea</i>         | +  | 920618 SDe 07 | <i>Agrostis canina</i>        | +  |
| 920618 SDe 03 | <i>Pedicularis palustris</i>    | +  | 920618 SDe 07 | <i>Carex diandra</i>          | +  |
| 920618 SDe 03 | <i>Phragmites australis</i>     | 1+ | 920618 SDe 07 | <i>Carex elata</i>            | 3  |
| 920618 SDe 03 | <i>Potentilla erecta</i>        | +  | 920618 SDe 07 | <i>Carex panicea</i>          | 1- |
| 920618 SDe 03 | <i>Potentilla palustris</i>     | 1- | 920618 SDe 07 | <i>Carex tumidicarpa</i>      | 1- |
| 920618 SDe 03 |                                 |    | 920618 SDe 07 | <i>Dactylorhiza</i>           | +  |

|               |                        |    |               |                        |    |
|---------------|------------------------|----|---------------|------------------------|----|
| 920618 SDe 07 | Hydrocotyle vulgaris   | +  | 930615 SAb 01 | Rumex hydrolapathum    | p  |
| 920618 SDe 07 | Juncus subnodulosus    | 1- | 930615 SAb 02 | Carex diandra          | r  |
| 920618 SDe 07 | Lysimachia thyriflora  | +  | 930615 SAb 02 | Carex elata            | 2- |
| 920618 SDe 07 | Lysimachia vulgaris    | r  | 930615 SAb 02 | Drosera rotundifolia   | a  |
| 920618 SDe 07 | Lythrum salicaria      | +  | 930615 SAb 02 | Hydrocotyle vulgaris   | a  |
| 920618 SDe 07 | Molinia caerulea       | +  | 930615 SAb 02 | Juncus subnodulosus    | 1+ |
| 920618 SDe 07 | Pedicularis palustris  | +  | 930615 SAb 02 | Molinia caerulea       | p  |
| 920618 SDe 07 | Phragmites australis   | 1+ | 930615 SAb 02 | Pedicularis palustris  | r  |
| 920618 SDe 07 | Potentilla palustris   | +  | 930615 SAb 02 | Phragmites australis   | 1+ |
| 920618 SDe 07 | Thelypteris palustris  | +  | 930615 SAb 02 | Potentilla palustris   | a  |
| 920618 SDe 07 | Calliergon cuspidata   | +  | 930615 SAb 02 | Thelypteris palustris  | p  |
| 920618 SDe 07 | Campylium stellatum    | +  | 930615 SAb 02 | Viola palustris        | p  |
| 920618 SDe 07 | Scorpidium scorpioides | 4  | 930615 SAb 02 | Campylium stellatum    | 1- |
| 920618 SDe 07 | Betula pubescens       | r  | 930615 SAb 02 | Scorpidium scorpioides | 1- |
| 920618 SDe 07 | Holcus lanatus         | r  | 930615 SAb 02 | Sphagnum subnitens     | 2+ |
| 920618 SDe 07 | Liparis loeselii       | +  | 930615 SAb 02 | Polytrichum            | +  |
| 920618 SDe 07 | Mentha aquatica        | +  | 930615 SAb 02 | Polytrichum longisetum | p  |
| 920618 SDe 07 | Peucedanum palustre    | +  | 930615 SAb 02 | Myrica gale            | p  |
| 920618 SDe 07 | Valeriana dioica       | 1- | 930615 SAb 02 | Liparis loeselii       | p  |
| 920618 SDe 07 | Mnium hornum           | +  | 930615 SAb 03 | Agrostis canina        | a  |
| 920618 SDe 08 | Agrostis canina        | +  | 930615 SAb 03 | Carex curta            | r  |
| 920618 SDe 08 | Carex diandra          | 1- | 930615 SAb 03 | Carex diandra          | a  |
| 920618 SDe 08 | Carex elata            | 3  | 930615 SAb 03 | Carex elata            | 1- |
| 920618 SDe 08 | Carex lasiocarpa       | r  | 930615 SAb 03 | Carex lasiocarpa       | r  |
| 920618 SDe 08 | Carex panicea          | +  | 930615 SAb 03 | Dactylorhiza incarnata | r  |
| 920618 SDe 08 | Carex tumidicarpa      | +  | 930615 SAb 03 | Drosera rotundifolia   | 1+ |
| 920618 SDe 08 | Hydrocotyle vulgaris   | +  | 930615 SAb 03 | Hydrocotyle vulgaris   | 1- |
| 920618 SDe 08 | Juncus subnodulosus    | +  | 930615 SAb 03 | Juncus subnodulosus    | 1- |
| 920618 SDe 08 | Molinia caerulea       | +  | 930615 SAb 03 | Lysimachia thyriflora  | p  |
| 920618 SDe 08 | Phragmites australis   | 1+ | 930615 SAb 03 | Lysimachia vulgaris    | r  |
| 920618 SDe 08 | Potentilla palustris   | +  | 930615 SAb 03 | Molinia caerulea       | 1- |
| 920618 SDe 08 | Thelypteris palustris  | r  | 930615 SAb 03 | Phragmites australis   | 1- |
| 920618 SDe 08 | Scorpidium scorpioides | 5  | 930615 SAb 03 | Potentilla palustris   | a  |
| 920618 SDe 08 | Liparis loeselii       | r  | 930615 SAb 03 | Thelypteris palustris  | a  |
| 920618 SDe 08 | Triglochin palustris   | +  | 930615 SAb 03 | Viola palustris        | 1- |
| 920618 SDe 09 | Agrostis canina        | +  | 930615 SAb 03 | Sphagnum flexuosum     | 3  |
| 920618 SDe 09 | Carex diandra          | +  | 930615 SAb 03 | Sphagnum subnitens     | 4  |
| 920618 SDe 09 | Carex elata            | 3  | 930615 SAb 03 | Polytrichum longisetum | a  |
| 920618 SDe 09 | Carex lasiocarpa       | +  | 930615 SAb 03 | Betula pubescens       | r  |
| 920618 SDe 09 | Carex tumidicarpa      | 1- | 930615 SAb 03 | Frangula alnus         | r  |
| 920618 SDe 09 | Hydrocotyle vulgaris   | r  | 930615 SAb 03 | Myrica gale            | a  |
| 920618 SDe 09 | Juncus subnodulosus    | +  | 930615 SAb 03 | Salix                  | r  |
| 920618 SDe 09 | Lythrum salicaria      | +  | 930615 SAb 03 | Eupatorium cannabinum  | r  |
| 920618 SDe 09 | Molinia caerulea       | r  | 930615 SAb 03 | Holcus lanatus         | p  |
| 920618 SDe 09 | Pedicularis palustris  | +  | 930615 SAb 03 | Liparis loeselii       | a  |
| 920618 SDe 09 | Phragmites australis   | 1- | 930615 SAb 04 | Agrostis canina        | a  |
| 920618 SDe 09 | Potentilla palustris   | +  | 930615 SAb 04 | Carex diandra          | a  |
| 920618 SDe 09 | Scorpidium scorpioides | 5  | 930615 SAb 04 | Carex elata            | 3  |
| 920618 SDe 09 | Salix repens           | 1- | 930615 SAb 04 | Carex lasiocarpa       | p  |
| 920618 SDe 09 | Liparis loeselii       | r  | 930615 SAb 04 | Dactylorhiza incarnata | r  |
| 920618 SDe 09 | Triglochin palustris   | r  | 930615 SAb 04 | Drosera rotundifolia   | r  |
| 920618 SDe 10 | Agrostis canina        | +  | 930615 SAb 04 | Hydrocotyle vulgaris   | p  |
| 920618 SDe 10 | Carex diandra          | +  | 930615 SAb 04 | Juncus subnodulosus    | 1- |
| 920618 SDe 10 | Carex elata            | 3  | 930615 SAb 04 | Phragmites australis   | 1+ |
| 920618 SDe 10 | Carex lasiocarpa       | +  | 930615 SAb 04 | Potentilla palustris   | p  |
| 920618 SDe 10 | Carex panicea          | +  | 930615 SAb 04 | Thelypteris palustris  | p  |
| 920618 SDe 10 | Carex tumidicarpa      | 2+ | 930615 SAb 04 | Campylium stellatum    | 3  |
| 920618 SDe 10 | Dactylorhiza           | r  | 930615 SAb 04 | Scorpidium scorpioides | 2+ |
| 920618 SDe 10 | Hydrocotyle vulgaris   | 1- | 930615 SAb 04 | Nymphaea alba          | r  |
| 920618 SDe 10 | Lythrum salicaria      | +  | 930615 SAb 05 | Agrostis canina        | a  |
| 920618 SDe 10 | Molinia caerulea       | +  | 930615 SAb 05 | Carex diandra          | r  |
| 920618 SDe 10 | Pedicularis palustris  | +  | 930615 SAb 05 | Carex elata            | p  |
| 920618 SDe 10 | Phragmites australis   | 2- | 930615 SAb 05 | Carex lasiocarpa       | r  |
| 920618 SDe 10 | Potentilla palustris   | +  | 930615 SAb 05 | Drosera rotundifolia   | 1+ |
| 920618 SDe 10 | Calliergon cuspidata   | +  | 930615 SAb 05 | Hydrocotyle vulgaris   | a  |
| 920618 SDe 10 | Campylium stellatum    | +  | 930615 SAb 05 | Juncus subnodulosus    | 1+ |
| 920618 SDe 10 | Fissidens adianthoides | +  | 930615 SAb 05 | Molinia caerulea       | 1- |
| 920618 SDe 10 | Scorpidium scorpioides | 5  | 930615 SAb 05 | Pedicularis palustris  | r  |
| 920618 SDe 10 | Salix                  | r  | 930615 SAb 05 | Phragmites australis   | 1- |
| 920618 SDe 10 | Salix repens           | +  | 930615 SAb 05 | Potentilla palustris   | r  |
| 920618 SDe 10 | Peucedanum palustre    | +  | 930615 SAb 05 | Thelypteris palustris  | r  |
| 920618 SDe 10 | Triglochin palustris   | +  | 930615 SAb 05 | Viola palustris        | a  |
| 930615 SAb 01 | Agrostis canina        | a  | 930615 SAb 05 | Sphagnum subnitens     | 5  |
| 930615 SAb 01 | Carex diandra          | 1- | 930615 SAb 05 | Myrica gale            | 1- |
| 930615 SAb 01 | Carex elata            | 2+ | 930615 SAb 06 | Agrostis canina        | a  |
| 930615 SAb 01 | Carex paniculata       | 1+ | 930615 SAb 06 | Carex diandra          | p  |
| 930615 SAb 01 | Cirsium palustre       | r  | 930615 SAb 06 | Carex elata            | 2+ |
| 930615 SAb 01 | Drosera rotundifolia   | r  | 930615 SAb 06 | Carex lasiocarpa       | r  |
| 930615 SAb 01 | Galium palustre        | r  | 930615 SAb 06 | Drosera rotundifolia   | 1- |
| 930615 SAb 01 | Juncus subnodulosus    | 1+ | 930615 SAb 06 | Hydrocotyle vulgaris   | p  |
| 930615 SAb 01 | Lysimachia thyriflora  | p  | 930615 SAb 06 | Juncus subnodulosus    | 2- |
| 930615 SAb 01 | Lythrum salicaria      | p  | 930615 SAb 06 | Lysimachia thyriflora  | r  |
| 930615 SAb 01 | Phragmites australis   | 2+ | 930615 SAb 06 | Molinia caerulea       | 1- |
| 930615 SAb 01 | Potentilla palustris   | 1+ | 930615 SAb 06 | Pedicularis palustris  | r  |
| 930615 SAb 01 | Thelypteris palustris  | 1- | 930615 SAb 06 | Phragmites australis   | 2+ |
| 930615 SAb 01 | Viola palustris        | a  | 930615 SAb 06 | Potentilla palustris   | a  |
| 930615 SAb 01 | Calliergon cuspidata   | 3  | 930615 SAb 06 | Thelypteris palustris  | a  |
| 930615 SAb 01 | Campylium stellatum    | 1- | 930615 SAb 06 | Viola palustris        | a  |
| 930615 SAb 01 | Scorpidium scorpioides | 1- | 930615 SAb 06 | Campylium stellatum    | 2- |
| 930615 SAb 01 | Sphagnum subnitens     | 1- | 930615 SAb 06 | Scorpidium scorpioides | 3  |
| 930615 SAb 01 | Peucedanum palustre    | r  | 930615 SAb 05 | Sphagnum subnitens     | 2- |

|               |                               |    |               |                                 |    |
|---------------|-------------------------------|----|---------------|---------------------------------|----|
| 930615 SAb 06 | <i>Myrica gale</i>            | a  | 930615 SAb 11 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | 1+ |
| 930615 SAb 06 | <i>Liparis loeselii</i>       | p  | 930615 SAb 11 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 2- |
| 930615 SAb 06 | <i>Mentha aquatica</i>        | r  | 930615 SAb 11 | <i>Lysimachia thyrsoflora</i>   | r  |
| 930615 SAb 06 | <i>Nymphaea alba</i>          | r  | 930615 SAb 11 | <i>Lysimachia vulgaris</i>      | r  |
| 930615 SAb 07 | <i>Agrostis canina</i>        | 1- | 930615 SAb 11 | <i>Molinia caerulea</i>         | r  |
| 930615 SAb 07 | <i>Carex diandra</i>          | p  | 930615 SAb 11 | <i>Pedicularis palustris</i>    | 1+ |
| 930615 SAb 07 | <i>Carex elata</i>            | 1- | 930615 SAb 11 | <i>Phragmites australis</i>     | 1+ |
| 930615 SAb 07 | <i>Carex lasiocarpa</i>       | r  | 930615 SAb 11 | <i>Potentilla palustris</i>     | 1- |
| 930615 SAb 07 | <i>Cirsium palustre</i>       | r  | 930615 SAb 11 | <i>Thelypteris palustris</i>    | p  |
| 930615 SAb 07 | <i>Dactylorhiza incarnata</i> | r  | 930615 SAb 11 | <i>Viola palustris</i>          | p  |
| 930615 SAb 07 | <i>Drosera rotundifolia</i>   | 1+ | 930615 SAb 11 | <i>Calliargon cuspidata</i>     | 2+ |
| 930615 SAb 07 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>   | p  | 930615 SAb 11 | <i>Calyptochaeta fissa</i>      | p  |
| 930615 SAb 07 | <i>Juncus subnodulosus</i>    | 1+ | 930615 SAb 11 | <i>Campylium stellatum</i>      | 1+ |
| 930615 SAb 07 | <i>Lysimachia thyrsoflora</i> | p  | 930615 SAb 11 | <i>Fissidens adianthoides</i>   | p  |
| 930615 SAb 07 | <i>Menyanthus trifoliata</i>  | r  | 930615 SAb 11 | <i>Scorpidium scorpioides</i>   | 1- |
| 930615 SAb 07 | <i>Molinia caerulea</i>       | 1+ | 930615 SAb 11 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 1- |
| 930615 SAb 07 | <i>Pedicularis palustris</i>  | r  | 930615 SAb 11 | <i>Alnus glutinosa</i>          | r  |
| 930615 SAb 07 | <i>Phragmites australis</i>   | 1+ | 930615 SAb 11 | <i>Betula pubescens</i>         | r  |
| 930615 SAb 07 | <i>Potentilla palustris</i>   | p  | 930615 SAb 11 | <i>Myrica gale</i>              | p  |
| 930615 SAb 07 | <i>Thelypteris palustris</i>  | 1- | 930615 SAb 11 | <i>Salix</i>                    | p  |
| 930615 SAb 07 | <i>Viola palustris</i>        | a  | 930615 SAb 11 | <i>Salix repens</i>             | p  |
| 930615 SAb 07 | <i>Scorpidium scorpioides</i> | a  | 930615 SAb 11 | <i>Liparis loeselii</i>         | r  |
| 930615 SAb 07 | <i>Sphagnum subnitens</i>     | 4  | 930615 SAb 12 | <i>Agrostis canina</i>          | a  |
| 930615 SAb 07 | <i>Polytrichum longisetum</i> | 1- | 930615 SAb 12 | <i>Carex diandra</i>            | 1- |
| 930615 SAb 07 | <i>Betula pubescens</i>       | a  | 930615 SAb 12 | <i>Carex elata</i>              | 3  |
| 930615 SAb 07 | <i>Myrica gale</i>            | 1- | 930615 SAb 12 | <i>Carex lasiocarpa</i>         | p  |
| 930615 SAb 07 | <i>Cirsium palustre</i>       | p  | 930615 SAb 12 | <i>Carex tumidicarpa</i>        | p  |
| 930615 SAb 07 | <i>Dryopteris cristata</i>    | p  | 930615 SAb 12 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | 1- |
| 930615 SAb 07 | <i>Sphagnum squarrosum</i>    | r  | 930615 SAb 12 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1+ |
| 930615 SAb 08 | <i>Carex diandra</i>          | a  | 930615 SAb 12 | <i>Menyanthus trifoliata</i>    | 1- |
| 930615 SAb 08 | <i>Carex elata</i>            | 1+ | 930615 SAb 12 | <i>Pedicularis palustris</i>    | 1- |
| 930615 SAb 08 | <i>Carex lasiocarpa</i>       | r  | 930615 SAb 12 | <i>Phragmites australis</i>     | 2- |
| 930615 SAb 08 | <i>Drosera rotundifolia</i>   | r  | 930615 SAb 12 | <i>Potentilla palustris</i>     | p  |
| 930615 SAb 08 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>   | r  | 930615 SAb 12 | <i>Thelypteris palustris</i>    | a  |
| 930615 SAb 08 | <i>Juncus subnodulosus</i>    | 1+ | 930615 SAb 12 | <i>Bryum pseudotriquetrum</i>   | p  |
| 930615 SAb 08 | <i>Pedicularis palustris</i>  | r  | 930615 SAb 12 | <i>Calliargon cuspidata</i>     | 3  |
| 930615 SAb 08 | <i>Phragmites australis</i>   | 1+ | 930615 SAb 12 | <i>Campylium stellatum</i>      | 3  |
| 930615 SAb 08 | <i>Potentilla palustris</i>   | a  | 930615 SAb 12 | <i>Fissidens adianthoides</i>   | p  |
| 930615 SAb 08 | <i>Viola palustris</i>        | p  | 930615 SAb 12 | <i>Scorpidium scorpioides</i>   | 3  |
| 930615 SAb 08 | <i>Calliargon cuspidata</i>   | a  | 930615 SAb 12 | <i>Liparis loeselii</i>         | r  |
| 930615 SAb 08 | <i>Campylium stellatum</i>    | 2+ | 930615 SAb 14 | <i>Agrostis canina</i>          | a  |
| 930615 SAb 08 | <i>Scorpidium scorpioides</i> | 4  | 930615 SAb 14 | <i>Carex diandra</i>            | 1+ |
| 930615 SAb 08 | <i>Myrica gale</i>            | p  | 930615 SAb 14 | <i>Carex elata</i>              | 3  |
| 930615 SAb 08 | <i>Salix repens</i>           | p  | 930615 SAb 14 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | 1- |
| 930615 SAb 08 | <i>Sphagnum squarrosum</i>    | p  | 930615 SAb 14 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1- |
| 930615 SAb 09 | <i>Agrostis canina</i>        | 1- | 930615 SAb 14 | <i>Lythrum salicaria</i>        | p  |
| 930615 SAb 09 | <i>Carex diandra</i>          | 1- | 930615 SAb 14 | <i>Phragmites australis</i>     | 2- |
| 930615 SAb 09 | <i>Carex elata</i>            | 1+ | 930615 SAb 14 | <i>Potentilla palustris</i>     | 1- |
| 930615 SAb 09 | <i>Carex lasiocarpa</i>       | 1- | 930615 SAb 14 | <i>Thelypteris palustris</i>    | a  |
| 930615 SAb 09 | <i>Dactylorhiza incarnata</i> | r  | 930615 SAb 14 | <i>Calliargon cuspidata</i>     | 1- |
| 930615 SAb 09 | <i>Drosera rotundifolia</i>   | 1- | 930615 SAb 14 | <i>Campylium stellatum</i>      | 3  |
| 930615 SAb 09 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>   | a  | 930615 SAb 14 | <i>Scorpidium scorpioides</i>   | 3  |
| 930615 SAb 09 | <i>Juncus subnodulosus</i>    | 2- | 930615 SAb 14 | <i>Typha angustifolium</i>      | r  |
| 930615 SAb 09 | <i>Molinia caerulea</i>       | 1- | 930528 SAc 01 | <i>Agrostis canina</i>          | r  |
| 930615 SAb 09 | <i>Pedicularis palustris</i>  | a  | 930528 SAc 01 | <i>Carex curta</i>              | a  |
| 930615 SAb 09 | <i>Phragmites australis</i>   | 2- | 930528 SAc 01 | <i>Carex diandra</i>            | a  |
| 930615 SAb 09 | <i>Potentilla palustris</i>   | 2- | 930528 SAc 01 | <i>Carex elata</i>              | p  |
| 930615 SAb 09 | <i>Thelypteris palustris</i>  | 1- | 930528 SAc 01 | <i>Carex lasiocarpa</i>         | p  |
| 930615 SAb 09 | <i>Viola palustris</i>        | 1- | 930528 SAc 01 | <i>Carex paniculata</i>         | r  |
| 930615 SAb 09 | <i>Aulacomnium palustre</i>   | p  | 930528 SAc 01 | <i>Carex rostrata</i>           | r  |
| 930615 SAb 09 | <i>Calliargon cuspidata</i>   | a  | 930528 SAc 01 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | p  |
| 930615 SAb 09 | <i>Campylium stellatum</i>    | a  | 930528 SAc 01 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | r  |
| 930615 SAb 09 | <i>Scorpidium scorpioides</i> | 1- | 930528 SAc 01 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 2- |
| 930615 SAb 09 | <i>Sphagnum subnitens</i>     | 3  | 930528 SAc 01 | <i>Lysimachia thyrsoflora</i>   | r  |
| 930615 SAb 09 | <i>Alnus glutinosa</i>        | r  | 930528 SAc 01 | <i>Lysimachia vulgaris</i>      | r  |
| 930615 SAb 09 | <i>Myrica gale</i>            | 1- | 930528 SAc 01 | <i>Menyanthus trifoliata</i>    | 1- |
| 930615 SAb 09 | <i>Luzula multiflora</i>      | r  | 930528 SAc 01 | <i>Phragmites australis</i>     | 2- |
| 930615 SAb 09 | <i>Peucedanum palustre</i>    | r  | 930528 SAc 01 | <i>Potentilla palustris</i>     | 1+ |
| 930615 SAb 09 | <i>Mnium hornum</i>           | p  | 930528 SAc 01 | <i>Utricularia intermedia</i>   | a  |
| 930615 SAb 09 | <i>Sphagnum squarrosum</i>    | p  | 930528 SAc 01 | <i>Viola palustris</i>          | p  |
| 930615 SAb 10 | <i>Agrostis canina</i>        | a  | 930528 SAc 01 | <i>Scorpidium scorpioides</i>   | +  |
| 930615 SAb 10 | <i>Carex diandra</i>          | 1- | 930528 SAc 01 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 1+ |
| 930615 SAb 10 | <i>Carex elata</i>            | 2- | 930528 SAc 01 | <i>Sphagnum palustre</i>        | a  |
| 930615 SAb 10 | <i>Dactylorhiza incarnata</i> | r  | 930528 SAc 01 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 2- |
| 930615 SAb 10 | <i>Galium palustre</i>        | r  | 930528 SAc 01 | <i>Polytrichum</i>              | a  |
| 930615 SAb 10 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>   | a  | 930528 SAc 01 | <i>Peucedanum palustre</i>      | r  |
| 930615 SAb 10 | <i>Iris pseudacorus</i>       | r  | 930528 SAc 01 | <i>Sphagnum squarrosum</i>      | 3  |
| 930615 SAb 10 | <i>Juncus subnodulosus</i>    | 2- | 930528 SAc 02 | <i>Agrostis canina</i>          | a  |
| 930615 SAb 10 | <i>Lysimachia vulgaris</i>    | r  | 930528 SAc 02 | <i>Carex curta</i>              | r  |
| 930615 SAb 10 | <i>Pedicularis palustris</i>  | a  | 930528 SAc 02 | <i>Carex diandra</i>            | r  |
| 930615 SAb 10 | <i>Phragmites australis</i>   | 1+ | 930528 SAc 02 | <i>Carex elata</i>              | p  |
| 930615 SAb 10 | <i>Potentilla palustris</i>   | p  | 930528 SAc 02 | <i>Carex rostrata</i>           | r  |
| 930615 SAb 10 | <i>Thelypteris palustris</i>  | 1- | 930528 SAc 02 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1+ |
| 930615 SAb 10 | <i>Campylium stellatum</i>    | 2+ | 930528 SAc 02 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | p  |
| 930615 SAb 10 | <i>Scorpidium scorpioides</i> | 4  | 930528 SAc 02 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1- |
| 930615 SAb 10 | <i>Nymphaea alba</i>          | r  | 930528 SAc 02 | <i>Lythrum salicaria</i>        | r  |
| 930615 SAb 11 | <i>Agrostis canina</i>        | 1- | 930528 SAc 02 | <i>Menyanthus trifoliata</i>    | r  |
| 930615 SAb 11 | <i>Carex diandra</i>          | 1+ | 930528 SAc 02 | <i>Molinia caerulea</i>         | 1- |
| 930615 SAb 11 | <i>Carex elata</i>            | 2- | 930528 SAc 02 | <i>Phragmites australis</i>     | 2- |
| 930615 SAb 11 | <i>Carex lasiocarpa</i>       | p  | 930528 SAc 02 | <i>Potentilla palustris</i>     | r  |
| 930615 SAb 11 | <i>Drosera rotundifolia</i>   | r  | 930528 SAc 02 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 1- |

|               |                                 |    |               |                               |    |
|---------------|---------------------------------|----|---------------|-------------------------------|----|
| 930528 SAc 02 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 2- | 930528 SAc 08 | <i>Carex diandra</i>          | a  |
| 930528 SAc 02 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 4  | 930528 SAc 08 | <i>Carex elata</i>            | 2+ |
| 930528 SAc 02 | <i>Polytrichum</i>              | 2+ | 930528 SAc 08 | <i>Carex lasiocarpa</i>       | a  |
| 930528 SAc 02 | <i>Polytrichum longisetum</i>   | 2- | 930528 SAc 08 | <i>Drosera rotundifolia</i>   | a  |
| 930528 SAc 02 | <i>Betula pubescens</i>         | a  | 930528 SAc 08 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>   | a  |
| 930528 SAc 03 | <i>Agrostis canina</i>          | a  | 930528 SAc 08 | <i>Juncus subnodulosus</i>    | 1+ |
| 930528 SAc 03 | <i>Carex curta</i>              | r  | 930528 SAc 08 | <i>Menyanthus trifoliata</i>  | 1+ |
| 930528 SAc 03 | <i>Carex elata</i>              | a  | 930528 SAc 08 | <i>Pedicularis palustris</i>  | a  |
| 930528 SAc 03 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1- | 930528 SAc 08 | <i>Phragmites australis</i>   | 1- |
| 930528 SAc 03 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | p  | 930528 SAc 08 | <i>Potentilla palustris</i>   | 1+ |
| 930528 SAc 03 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1- | 930528 SAc 08 | <i>Sphagnum contortum</i>     | 1- |
| 930528 SAc 03 | <i>Molinia caerulea</i>         | a  | 930528 SAc 08 | <i>Sphagnum subnitens</i>     | 3  |
| 930528 SAc 03 | <i>Phragmites australis</i>     | 1+ | 930528 SAc 08 | <i>Carex echinata</i>         | p  |
| 930528 SAc 03 | <i>Potentilla palustris</i>     | r  | 930528 SAc 08 | <i>Peucedanum palustre</i>    | r  |
| 930528 SAc 03 | <i>Utricularia intermedia</i>   | p  | 930528 SAc 09 | <i>Agrostis canina</i>        | a  |
| 930528 SAc 03 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 1- | 930528 SAc 09 | <i>Anthoxanthum odoratum</i>  | p  |
| 930528 SAc 03 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 1- | 930528 SAc 09 | <i>Carex elata</i>            | a  |
| 930528 SAc 03 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 4  | 930528 SAc 09 | <i>Carex lasiocarpa</i>       | r  |
| 930528 SAc 03 | <i>Polytrichum</i>              | 1- | 930528 SAc 09 | <i>Carex paniculata</i>       | r  |
| 930528 SAc 03 | <i>Polytrichum longisetum</i>   | 1+ | 930528 SAc 09 | <i>Carex tumidicarpa</i>      | p  |
| 930528 SAc 03 | <i>Nymphaea alba</i>            | r  | 930528 SAc 09 | <i>Drosera rotundifolia</i>   | 1- |
| 930528 SAc 03 | <i>Sphagnum squarrosum</i>      | a  | 930528 SAc 09 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>   | p  |
| 930528 SAc 04 | <i>Agrostis canina</i>          | a  | 930528 SAc 09 | <i>Juncus subnodulosus</i>    | 1- |
| 930528 SAc 04 | <i>Carex curta</i>              | r  | 930528 SAc 09 | <i>Lysimachia thyriflora</i>  | a  |
| 930528 SAc 04 | <i>Carex elata</i>              | p  | 930528 SAc 09 | <i>Lysimachia vulgaris</i>    | r  |
| 930528 SAc 04 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | a  | 930528 SAc 09 | <i>Lythrum salicaria</i>      | r  |
| 930528 SAc 04 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | r  | 930528 SAc 09 | <i>Menyanthus trifoliata</i>  | 1- |
| 930528 SAc 04 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1- | 930528 SAc 09 | <i>Molinia caerulea</i>       | 3  |
| 930528 SAc 04 | <i>Molinia caerulea</i>         | p  | 930528 SAc 09 | <i>Phragmites australis</i>   | 1- |
| 930528 SAc 04 | <i>Phragmites australis</i>     | 1+ | 930528 SAc 09 | <i>Potentilla erecta</i>      | r  |
| 930528 SAc 04 | <i>Potentilla palustris</i>     | r  | 930528 SAc 09 | <i>Potentilla palustris</i>   | p  |
| 930528 SAc 04 | <i>Utricularia intermedia</i>   | p  | 930528 SAc 09 | <i>Thelypteris palustris</i>  | r  |
| 930528 SAc 04 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 1- | 930528 SAc 09 | <i>Viola palustris</i>        | a  |
| 930528 SAc 04 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 1- | 930528 SAc 09 | <i>Sphagnum subnitens</i>     | 5  |
| 930528 SAc 04 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 3  | 930528 SAc 09 | <i>Polytrichum longisetum</i> | 1+ |
| 930528 SAc 04 | <i>Polytrichum</i>              | a  | 930528 SAc 09 | <i>Alnus glutinosa</i>        | r  |
| 930528 SAc 04 | <i>Polytrichum longisetum</i>   | 1+ | 930528 SAc 09 | <i>Betula pubescens</i>       | r  |
| 930528 SAc 04 | <i>Betula pubescens</i>         | r  | 930528 SAc 09 | <i>Salix</i>                  | r  |
| 930528 SAc 04 | <i>Nymphaea alba</i>            | r  | 930528 SAc 09 | <i>Carex echinata</i>         | p  |
| 930528 SAc 04 | <i>Pohlia nutans</i>            | p  | 930528 SAc 09 | <i>Luzula multiflora</i>      | a  |
| 930528 SAc 04 | <i>Sphagnum squarrosum</i>      | a  | 930528 SAc 09 | <i>Peucedanum palustre</i>    | r  |
| 930528 SAc 05 | <i>Agrostis canina</i>          | 1- | 930528 SAc 09 | <i>Typha angustifolium</i>    | r  |
| 930528 SAc 05 | <i>Carex curta</i>              | p  | 930528 SAc 10 | <i>Agrostis canina</i>        | a  |
| 930528 SAc 05 | <i>Carex elata</i>              | a  | 930528 SAc 10 | <i>Carex diandra</i>          | 2- |
| 930528 SAc 05 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1+ | 930528 SAc 10 | <i>Carex elata</i>            | 3  |
| 930528 SAc 05 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | p  | 930528 SAc 10 | <i>Carex lasiocarpa</i>       | p  |
| 930528 SAc 05 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1- | 930528 SAc 10 | <i>Carex paniculata</i>       | p  |
| 930528 SAc 05 | <i>Molinia caerulea</i>         | a  | 930528 SAc 10 | <i>Carex tumidicarpa</i>      | p  |
| 930528 SAc 05 | <i>Phragmites australis</i>     | 1+ | 930528 SAc 10 | <i>Drosera rotundifolia</i>   | p  |
| 930528 SAc 05 | <i>Sphagnum palustre</i>        | a  | 930528 SAc 10 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>   | a  |
| 930528 SAc 05 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 3  | 930528 SAc 10 | <i>Juncus subnodulosus</i>    | a  |
| 930528 SAc 05 | <i>Polytrichum</i>              | 2- | 930528 SAc 10 | <i>Lythrum salicaria</i>      | r  |
| 930528 SAc 05 | <i>Polytrichum longisetum</i>   | 2- | 930528 SAc 10 | <i>Menyanthus trifoliata</i>  | a  |
| 930528 SAc 05 | <i>Betula pubescens</i>         | r  | 930528 SAc 10 | <i>Pedicularis palustris</i>  | p  |
| 930528 SAc 06 | <i>Agrostis canina</i>          | a  | 930528 SAc 10 | <i>Phragmites australis</i>   | 1+ |
| 930528 SAc 06 | <i>Carex curta</i>              | p  | 930528 SAc 10 | <i>Potentilla palustris</i>   | a  |
| 930528 SAc 06 | <i>Carex diandra</i>            | a  | 930528 SAc 10 | <i>Thelypteris palustris</i>  | r  |
| 930528 SAc 06 | <i>Carex elata</i>              | p  | 930528 SAc 10 | <i>Calliargon cuspidata</i>   | 1- |
| 930528 SAc 06 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1- | 930528 SAc 10 | <i>Campyllum stellatum</i>    | 2- |
| 930528 SAc 06 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | a  | 930528 SAc 10 | <i>Fissidens adianthoides</i> | r  |
| 930528 SAc 06 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1+ | 930528 SAc 10 | <i>Scorpidium scorpioides</i> | 2+ |
| 930528 SAc 06 | <i>Lythrum salicaria</i>        | r  | 930528 SAc 10 | <i>Sphagnum subnitens</i>     | a  |
| 930528 SAc 06 | <i>Molinia caerulea</i>         | a  | 930528 SAc 10 | <i>Peucedanum palustre</i>    | r  |
| 930528 SAc 06 | <i>Phragmites australis</i>     | 2+ | 930528 SAc 10 | <i>Typha angustifolium</i>    | +  |
| 930528 SAc 06 | <i>Potentilla palustris</i>     | p  |               |                               |    |
| 930528 SAc 06 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | a  |               |                               |    |
| 930528 SAc 06 | <i>Sphagnum palustre</i>        | a  |               |                               |    |
| 930528 SAc 06 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 5  |               |                               |    |
| 930528 SAc 06 | <i>Polytrichum</i>              | a  |               |                               |    |
| 930528 SAc 06 | <i>Polytrichum longisetum</i>   | 1- |               |                               |    |
| 930528 SAc 06 | <i>Betula pubescens</i>         | r  |               |                               |    |
| 930528 SAc 06 | <i>Sphagnum squarrosum</i>      | a  |               |                               |    |
| 930528 SAc 07 | <i>Agrostis canina</i>          | a  |               |                               |    |
| 930528 SAc 07 | <i>Carex curta</i>              | a  |               |                               |    |
| 930528 SAc 07 | <i>Carex elata</i>              | a  |               |                               |    |
| 930528 SAc 07 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1- |               |                               |    |
| 930528 SAc 07 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | r  |               |                               |    |
| 930528 SAc 07 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | a  |               |                               |    |
| 930528 SAc 07 | <i>Menyanthus trifoliata</i>    | p  |               |                               |    |
| 930528 SAc 07 | <i>Molinia caerulea</i>         | 1- |               |                               |    |
| 930528 SAc 07 | <i>Phragmites australis</i>     | 2- |               |                               |    |
| 930528 SAc 07 | <i>Potentilla palustris</i>     | p  |               |                               |    |
| 930528 SAc 07 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 1- |               |                               |    |
| 930528 SAc 07 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 1+ |               |                               |    |
| 930528 SAc 07 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 4  |               |                               |    |
| 930528 SAc 07 | <i>Polytrichum</i>              | a  |               |                               |    |
| 930528 SAc 07 | <i>Polytrichum longisetum</i>   | 1- |               |                               |    |
| 930528 SAc 07 | <i>Alnus glutinosa</i>          | r  |               |                               |    |
| 930528 SAc 07 | <i>Sphagnum squarrosum</i>      | 1+ |               |                               |    |
| 930528 SAc 08 | <i>Agrostis canina</i>          | a  |               |                               |    |
| 930528 SAc 08 | <i>Carex curta</i>              | p  |               |                               |    |

## 5.3 Vegetatieopnamen van De Wobberribben

| Wobberribben |         |                          |           |
|--------------|---------|--------------------------|-----------|
| DATUM        | RAAI NR | WET NAAM                 | BEDEKKING |
| 911023       | WO1 01  | Sphagnum flexuosum       | 2-        |
| 911023       | WO1 01  | Sphagnum subnitens       | 1         |
| 911023       | WO1 01  | Dryopteris carthusiana   | x         |
| 911023       | WO1 01  | Dryopteris cristata      | x         |
| 911023       | WO1 01  | Holcus lanatus           | x         |
| 911023       | WO1 01  | Valeriana dioica         | x         |
| 911023       | WO1 01  | Valeriana officinalis    | x         |
| 911023       | WO1 01  | Sphagnum fimbriatum      | 3         |
| 911023       | WO1 01  | Sphagnum magellanicum    | 3         |
| 911023       | WO1 02  | Agrostis canina          | x         |
| 911023       | WO1 02  | Carex elata              | x         |
| 911023       | WO1 02  | Carex tumidicarpa        | X         |
| 911023       | WO1 02  | Cirsium palustre         | x         |
| 911023       | WO1 02  | Drosera rotundifolia     | x         |
| 911023       | WO1 02  | Hydrocotyle vulgaris     | x         |
| 911023       | WO1 02  | Juncus subnodulosus      | x         |
| 911023       | WO1 02  | Molinia caerulea         | x         |
| 911023       | WO1 02  | Pedicularis palustris    | X         |
| 911023       | WO1 02  | Phragmites australis     | x         |
| 911023       | WO1 02  | Thelypteris palustris    | x         |
| 911023       | WO1 02  | Utricularia intermedia   | x         |
| 911023       | WO1 02  | Viola palustris          | x         |
| 911023       | WO1 02  | Bryum pseudotriquetrum   | x         |
| 911023       | WO1 02  | Calliargon cuspidata     | x         |
| 911023       | WO1 02  | Campylium stellatum      | x         |
| 911023       | WO1 02  | Fissidens adianthoides   | x         |
| 911023       | WO1 02  | Scorpidium scorpioides   | 5         |
| 911023       | WO1 02  | Salix repens             | x         |
| 911023       | WO1 02  | Cardamine pratensis      | x         |
| 911023       | WO1 02  | Lysimachia nummularia    | x         |
| 911023       | WO1 02  | Peucedanum palustre      | x         |
| 911023       | WO1 02  | Calliargon giganteum     | x         |
| 911023       | WO1 03  | Agrostis canina          | x         |
| 911023       | WO1 03  | Cirsium palustre         | x         |
| 911023       | WO1 03  | Equisetum fluviatile     | x         |
| 911023       | WO1 03  | Hydrocotyle vulgaris     | x         |
| 911023       | WO1 03  | Juncus subnodulosus      | x         |
| 911023       | WO1 03  | Menyanthus trifoliata    | x         |
| 911023       | WO1 03  | Molinia caerulea         | X         |
| 911023       | WO1 03  | Potentilla erecta        | X         |
| 911023       | WO1 03  | Potentilla palustris     | x         |
| 911023       | WO1 03  | Viola palustris          | x         |
| 911023       | WO1 03  | Sphagnum flexuosum       | 1         |
| 911023       | WO1 03  | Sphagnum subnitens       | 5         |
| 911023       | WO1 03  | Lycopus europaeus        | x         |
| 911023       | WO1 03  | Peucedanum palustre      | x         |
| 911023       | WO1 04  | Agrostis canina          | x         |
| 911023       | WO1 04  | Carex paniculata         | x         |
| 911023       | WO1 04  | Cirsium palustre         | x         |
| 911023       | WO1 04  | Hydrocotyle vulgaris     | x         |
| 911023       | WO1 04  | Juncus subnodulosus      | X         |
| 911023       | WO1 04  | Molinia caerulea         | x         |
| 911023       | WO1 04  | Phragmites australis     | x         |
| 911023       | WO1 04  | Potentilla erecta        | x         |
| 911023       | WO1 04  | Potentilla palustris     | x         |
| 911023       | WO1 04  | Sphagnum palustre        | +         |
| 911023       | WO1 04  | Sphagnum subnitens       | 5         |
| 911023       | WO1 04  | Polytrichum longisetum   | x         |
| 911023       | WO1 04  | Salix repens             | x         |
| 911023       | WO1 05  | Carex elata              | x         |
| 911023       | WO1 05  | Carex paniculata         | x         |
| 911023       | WO1 05  | Juncus subnodulosus      | X         |
| 911023       | WO1 05  | Menyanthus trifoliata    | x         |
| 911023       | WO1 05  | Pedicularis palustris    | x         |
| 911023       | WO1 05  | Utricularia intermedia   | x         |
| 911023       | WO1 05  | Bryum pseudotriquetrum   | x         |
| 911023       | WO1 05  | Calliargon cuspidata     | x         |
| 911023       | WO1 05  | Campylium stellatum      | x         |
| 911023       | WO1 05  | Scorpidium scorpioides   | 5         |
| 911023       | WO1 05  | Sphagnum subnitens       | +         |
| 911023       | WO1 06  | Agrostis canina          | x         |
| 911023       | WO1 06  | Carex elata              | x         |
| 911023       | WO1 06  | Juncus subnodulosus      | x         |
| 911023       | WO1 06  | Phragmites australis     | x         |
| 911023       | WO1 06  | Sphagnum palustre        | +         |
| 911023       | WO1 06  | Sphagnum subnitens       | 1         |
| 911023       | WO1 06  | Polytrichum longisetum   | x         |
| 911023       | WO1 06  | Salix                    | x         |
| 911023       | WO1 07  | Agrostis canina          | x         |
| 911023       | WO1 07  | Carex elata              | x         |
| 911023       | WO1 07  | Eriophorum angustifolium | x         |
| 911023       | WO1 07  | Juncus subnodulosus      | x         |
| 911023       | WO1 07  | Molinia caerulea         | x         |
| 911023       | WO1 07  | Phragmites australis     | x         |
| 911023       | WO1 07  | Potentilla palustris     | x         |
| 911023       | WO1 07  | Sphagnum palustre        | 1         |
| 911023       | WO1 07  | Sphagnum subnitens       | 3         |
| 911023       | WO1 07  | Polytrichum              | x         |
| 911023       | WO1 07  | Polytrichum longisetum   | x         |
| 911023       | WO1 07  | Sphagnum squarrosum      | X         |
| 911023       | WO1 08  | Carex elata              | x         |
| 911023       | WO1 08  | Drosera rotundifolia     | x         |
| 911023       | WO1 08  | Eriophorum angustifolium | x         |
| 911023       | WO1 08  | Hydrocotyle vulgaris     | x         |
| 911023       | WO1 08  | Juncus subnodulosus      | x         |
| 911023       | WO1 08  | Menyanthus trifoliata    | x         |
| 911023       | WO1 08  | Molinia caerulea         | x         |
| 911023       | WO1 08  | Phragmites australis     | x         |
| 911023       | WO1 08  | Potentilla erecta        | x         |
| 911023       | WO1 08  | Potentilla palustris     | x         |
| 911023       | WO1 08  | Aulacomnium palustre     | x         |
| 911023       | WO1 08  | Sphagnum palustre        | 2-        |
| 911023       | WO1 08  | Sphagnum subnitens       | 5         |
| 911023       | WO1 08  | Polytrichum              | x         |
| 911023       | WO1 08  | Polytrichum longisetum   | x         |
| 911023       | WO1 08  | Betula pubescens         | x         |
| 911023       | WO1 08  | Calamagrostis canescens  | x         |
| 911023       | WO1 08  | Peucedanum palustre      | x         |
| 911023       | WO1 09  | Agrostis canina          | x         |
| 911023       | WO1 09  | Carex elata              | x         |
| 911023       | WO1 09  | Cirsium palustre         | x         |
| 911023       | WO1 09  | Drosera rotundifolia     | x         |
| 911023       | WO1 09  | Equisetum fluviatile     | x         |
| 911023       | WO1 09  | Iris pseudacorus         | x         |
| 911023       | WO1 09  | Molinia caerulea         | X         |
| 911023       | WO1 09  | Potentilla palustris     | x         |
| 911023       | WO1 09  | Thelypteris palustris    | x         |
| 911023       | WO1 09  | Viola palustris          | x         |
| 911023       | WO1 09  | Calliargon cuspidata     | x         |
| 911023       | WO1 09  | Calypogeia fissa         | x         |
| 911023       | WO1 09  | Sphagnum palustre        | +         |
| 911023       | WO1 09  | Sphagnum subnitens       | +         |
| 911023       | WO1 09  | Salix                    | x         |
| 911023       | WO1 09  | Calamagrostis canescens  | x         |
| 911023       | WO1 09  | Dryopteris cristata      | x         |
| 911023       | WO1 09  | Peucedanum palustre      | x         |
| 911023       | WO1 09  | Brachythecium rutabulum  | +         |
| 911023       | WO1 09  | Campylopus fragilis      | x         |
| 911023       | WO1 09  | Sphagnum squarrosum      | X         |
| 911023       | WO1 09  | Leucobryum glaucum       | X         |
| 911023       | WO1 10  | Agrostis canina          | x         |
| 911023       | WO1 10  | Carex panicea            | x         |
| 911023       | WO1 10  | Cirsium palustre         | x         |
| 911023       | WO1 10  | Drosera rotundifolia     | x         |
| 911023       | WO1 10  | Equisetum fluviatile     | x         |
| 911023       | WO1 10  | Iris pseudacorus         | x         |
| 911023       | WO1 10  | Juncus subnodulosus      | x         |
| 911023       | WO1 10  | Molinia caerulea         | X         |
| 911023       | WO1 10  | Viola palustris          | x         |
| 911023       | WO1 10  | Sphagnum palustre        | +         |
| 911023       | WO1 10  | Polytrichum longisetum   | x         |
| 911023       | WO1 10  | Alnus glutinosa          | x         |
| 911023       | WO1 10  | Betula pubescens         | x         |
| 911023       | WO1 10  | Salix                    | x         |
| 911023       | WO1 10  | Calamagrostis canescens  | x         |
| 911023       | WO1 10  | Carex acutiformis        | x         |
| 911023       | WO1 10  | Juncus effusus           | x         |
| 911023       | WO1 10  | Peucedanum palustre      | x         |
| 911023       | WO1 10  | Campylopus fragilis      | x         |
| 911023       | WO1 10  | Eurynchium praelongum    | x         |
| 911023       | WO1 10  | Sphagnum fimbriatum      | 3         |
| 911023       | WO1 11  | Agrostis canina          | x         |
| 911023       | WO1 11  | Carex elata              | x         |
| 911023       | WO1 11  | Carex rostrata           | x         |
| 911023       | WO1 11  | Equisetum fluviatile     | x         |
| 911023       | WO1 11  | Galium palustre          | x         |
| 911023       | WO1 11  | Hydrocotyle vulgaris     | x         |
| 911023       | WO1 11  | Iris pseudacorus         | x         |
| 911023       | WO1 11  | Molinia caerulea         | x         |
| 911023       | WO1 11  | Potentilla palustris     | x         |
| 911023       | WO1 11  | Aulacomnium palustre     | x         |
| 911023       | WO1 11  | Sphagnum flexuosum       | 3         |
| 911023       | WO1 11  | Sphagnum subnitens       | 2+        |
| 911023       | WO1 11  | Polytrichum              | x         |
| 911023       | WO1 11  | Alnus glutinosa          | x         |
| 911023       | WO1 11  | Salix                    | x         |
| 911023       | WO1 11  | Cardamine pratensis      | x         |
| 911023       | WO1 11  | Dryopteris carthusiana   | x         |
| 911023       | WO1 11  | Juncus effusus           | x         |
| 911023       | WO1 11  | Peucedanum palustre      | x         |
| 911023       | WO1 11  | Ranunculus lingua        | x         |
| 911023       | WO1 11  | Valeriana dioica         | x         |
| 911023       | WO1 11  | Valeriana officinalis    | x         |
| 911023       | WO1 11  | Sphagnum fimbriatum      | +         |
| 911023       | WO1 11  | Sphagnum squarrosum      | x         |
| 911023       | WO1 12  | Agrostis canina          | x         |
| 911023       | WO1 12  | Carex elata              | x         |
| 911023       | WO1 12  | Carex rostrata           | x         |
| 911023       | WO1 12  | Hydrocotyle vulgaris     | x         |

|               |                                 |    |               |                                 |    |
|---------------|---------------------------------|----|---------------|---------------------------------|----|
| 911023 WO1 12 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | X  | 911023 WO3 01 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 4  |
| 911023 WO1 12 | <i>Menyanthus trifoliata</i>    | x  | 911023 WO3 01 | <i>Calamagrostis canescens</i>  | x  |
| 911023 WO1 12 | <i>Molinia caerulea</i>         | x  | 911023 WO3 01 | <i>Holcus lanatus</i>           | x  |
| 911023 WO1 12 | <i>Thelypteris palustris</i>    | x  | 911023 WO3 01 | <i>Peucedanum palustre</i>      | x  |
| 911023 WO1 12 | <i>Viola palustris</i>          | x  | 911023 WO3 01 | <i>Mnium hornum</i>             | x  |
| 911023 WO1 12 | <i>Aulacomnium palustre</i>     | x  | 911023 WO3 02 | <i>Agrostis canina</i>          | x  |
| 911023 WO1 12 | <i>Calliergon cuspidata</i>     | x  | 911023 WO3 02 | <i>Carex elata</i>              | x  |
| 911023 WO1 12 | <i>Calypogeia fissa</i>         | x  | 911023 WO3 02 | <i>Carex lasiocarpa</i>         | x  |
| 911023 WO1 12 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | +  | 911023 WO3 02 | <i>Carex paniculata</i>         | x  |
| 911023 WO1 12 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 2- | 911023 WO3 02 | <i>Carex rostrata</i>           | x  |
| 911023 WO1 12 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 3  | 911023 WO3 02 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | x  |
| 911023 WO1 12 | <i>Polytrichum</i>              | x  | 911023 WO3 02 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | x  |
| 911023 WO1 12 | <i>Holcus lanatus</i>           | x  | 911023 WO3 02 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | x  |
| 911023 WO1 12 | <i>Peucedanum palustre</i>      | x  | 911023 WO3 02 | <i>Molinia caerulea</i>         | x  |
| 911023 WO1 12 | <i>Sphagnum squarrosum</i>      | x  | 911023 WO3 02 | <i>Phragmites australis</i>     | x  |
| 911023 WO1 13 | <i>Agrostis canina</i>          | x  | 911023 WO3 02 | <i>Potentilla palustris</i>     | x  |
| 911023 WO1 13 | <i>Carex elata</i>              | x  | 911023 WO3 02 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 2- |
| 911023 WO1 13 | <i>Equisetum fluviatile</i>     | x  | 911023 WO3 02 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 5  |
| 911023 WO1 13 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | x  | 911023 WO3 02 | <i>Carex nigra</i>              | x  |
| 911023 WO1 13 | <i>Menyanthus trifoliata</i>    | x  | 911023 WO3 03 | <i>Agrostis canina</i>          | X  |
| 911023 WO1 13 | <i>Pedicularis palustris</i>    | x  | 911023 WO3 03 | <i>Carex elata</i>              | X  |
| 911023 WO1 13 | <i>Potentilla palustris</i>     | x  | 911023 WO3 03 | <i>Carex lasiocarpa</i>         | x  |
| 911023 WO1 13 | <i>Viola palustris</i>          | x  | 911023 WO3 03 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | x  |
| 911023 WO1 13 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | +  | 911023 WO3 03 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | x  |
| 911023 WO1 13 | <i>Sphagnum palustre</i>        | +  | 911023 WO3 03 | <i>Menyanthus trifoliata</i>    | x  |
| 911023 WO1 13 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 5  | 911023 WO3 03 | <i>Molinia caerulea</i>         | x  |
| 911023 WO1 13 | <i>Polytrichum</i>              | x  | 911023 WO3 03 | <i>Pedicularis palustris</i>    | x  |
| 911023 WO1 13 | <i>Betula pubescens</i>         | x  | 911023 WO3 03 | <i>Phragmites australis</i>     | x  |
| 911023 WO1 13 | <i>Carex nigra</i>              | x  | 911023 WO3 03 | <i>Potentilla palustris</i>     | x  |
| 911023 WO1 13 | <i>Holcus lanatus</i>           | x  | 911023 WO3 03 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 5  |
| 911023 WO1 13 | <i>Peucedanum palustre</i>      | x  | 911023 WO3 03 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 2- |
| 911023 WO1 14 | <i>Agrostis canina</i>          | x  | 911023 WO3 03 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | +  |
| 911023 WO1 14 | <i>Carex diandra</i>            | x  | 911023 WO3 03 | <i>Betula pubescens</i>         | x  |
| 911023 WO1 14 | <i>Carex elata</i>              | x  | 911023 WO3 03 | <i>Carex nigra</i>              | x  |
| 911023 WO1 14 | <i>Carex lasiocarpa</i>         | x  | 911023 WO3 04 | <i>Agrostis canina</i>          | x  |
| 911023 WO1 14 | <i>Equisetum fluviatile</i>     | x  | 911023 WO3 04 | <i>Carex diandra</i>            | x  |
| 911023 WO1 14 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | x  | 911023 WO3 04 | <i>Carex elata</i>              | x  |
| 911023 WO1 14 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | x  | 911023 WO3 04 | <i>Carex lasiocarpa</i>         | x  |
| 911023 WO1 14 | <i>Phragmites australis</i>     | x  | 911023 WO3 04 | <i>Carex panicea</i>            | x  |
| 911023 WO1 14 | <i>Utricularia intermedia</i>   | x  | 911023 WO3 04 | <i>Carex rostrata</i>           | x  |
| 911023 WO1 14 | <i>Calliergon cuspidata</i>     | x  | 911023 WO3 04 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | x  |
| 911023 WO1 14 | <i>Carex nigra</i>              | x  | 911023 WO3 04 | <i>Equisetum fluviatile</i>     | x  |
| 911023 WO1 14 | <i>Peucedanum palustre</i>      | x  | 911023 WO3 04 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | x  |
| 911023 WO1 14 | <i>Sphagnum squarrosum</i>      | x  | 911023 WO3 04 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | x  |
| 911023 WO1 15 | <i>Agrostis canina</i>          | x  | 911023 WO3 04 | <i>Lysimachia vulgaris</i>      | x  |
| 911023 WO1 15 | <i>Anthoxanthum odoratum</i>    | x  | 911023 WO3 04 | <i>Menyanthus trifoliata</i>    | x  |
| 911023 WO1 15 | <i>Carex curta</i>              | x  | 911023 WO3 04 | <i>Molinia caerulea</i>         | x  |
| 911023 WO1 15 | <i>Carex elata</i>              | x  | 911023 WO3 04 | <i>Phragmites australis</i>     | x  |
| 911023 WO1 15 | <i>Carex lasiocarpa</i>         | x  | 911023 WO3 04 | <i>Potentilla erecta</i>        | x  |
| 911023 WO1 15 | <i>Cirsium palustre</i>         | x  | 911023 WO3 04 | <i>Viola palustris</i>          | x  |
| 911023 WO1 15 | <i>Equisetum fluviatile</i>     | x  | 911023 WO3 04 | <i>Aulacomnium palustre</i>     | x  |
| 911023 WO1 15 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | x  | 911023 WO3 04 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 4  |
| 911023 WO1 15 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | x  | 911023 WO3 04 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 2+ |
| 911023 WO1 15 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | x  | 911023 WO3 04 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 2+ |
| 911023 WO1 15 | <i>Lysimachia vulgaris</i>      | x  | 911023 WO3 04 | <i>Myrica gale</i>              | x  |
| 911023 WO1 15 | <i>Menyanthus trifoliata</i>    | x  | 911023 WO3 04 | <i>Salix</i>                    | x  |
| 911023 WO1 15 | <i>Molinia caerulea</i>         | x  | 911023 WO3 04 | <i>Calamagrostis canescens</i>  | X  |
| 911023 WO1 15 | <i>Potentilla erecta</i>        | x  | 911023 WO4 05 | <i>Agrostis canina</i>          | x  |
| 911023 WO1 15 | <i>Potentilla palustris</i>     | x  | 911023 WO3 05 | <i>Carex diandra</i>            | x  |
| 911023 WO1 15 | <i>Succisa pratensis</i>        | x  | 911023 WO3 05 | <i>Carex elata</i>              | x  |
| 911023 WO1 15 | <i>Aulacomnium palustre</i>     | x  | 911023 WO3 05 | <i>Carex lasiocarpa</i>         | x  |
| 911023 WO1 15 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 1  | 911023 WO3 05 | <i>Carex rostrata</i>           | x  |
| 911023 WO1 15 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 4  | 911023 WO3 05 | <i>Equisetum fluviatile</i>     | x  |
| 911023 WO1 15 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 2+ | 911023 WO3 05 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | x  |
| 911023 WO1 15 | <i>Polytrichum</i>              | x  | 911023 WO3 05 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | x  |
| 911023 WO1 15 | <i>Betula pubescens</i>         | x  | 911023 WO3 05 | <i>Menyanthus trifoliata</i>    | x  |
| 911023 WO1 15 | <i>Myrica gale</i>              | x  | 911023 WO3 05 | <i>Molinia caerulea</i>         | x  |
| 911023 WO1 15 | <i>Dryopteris cristata</i>      | x  | 911023 WO3 05 | <i>Phragmites australis</i>     | x  |
| 911023 WO1 15 | <i>Peucedanum palustre</i>      | x  | 911023 WO3 05 | <i>Potentilla palustris</i>     | x  |
| 911023 WO1 16 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | x  | 911023 WO3 05 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 3  |
| 911023 WO1 16 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | x  | 911023 WO3 05 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 3  |
| 911023 WO1 16 | <i>Menyanthus trifoliata</i>    | x  | 911023 WO3 05 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 3  |
| 911023 WO1 16 | <i>Molinia caerulea</i>         | X  | 911023 WO3 05 | <i>Calamagrostis canescens</i>  | x  |
| 911023 WO1 16 | <i>Potentilla erecta</i>        | x  | 911023 WO3 05 | <i>Dryopteris cristata</i>      | x  |
| 911023 WO1 16 | <i>Potentilla palustris</i>     | x  | 911023 WO3 06 | <i>Carex diandra</i>            | x  |
| 911023 WO1 16 | <i>Aulacomnium palustre</i>     | x  | 911023 WO3 06 | <i>Carex elata</i>              | x  |
| 911023 WO1 16 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 1  | 911023 WO3 06 | <i>Carex lasiocarpa</i>         | x  |
| 911023 WO1 16 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 5  | 911023 WO3 06 | <i>Carex rostrata</i>           | x  |
| 911023 WO1 16 | <i>Polytrichum longisetum</i>   | x  | 911023 WO3 06 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | x  |
| 911023 WO1 16 | <i>Salix</i>                    | x  | 911023 WO3 06 | <i>Equisetum fluviatile</i>     | x  |
| 911023 WO1 16 | <i>Calamagrostis canescens</i>  | x  | 911023 WO3 06 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | x  |
| 911023 WO1 16 | <i>Peucedanum palustre</i>      | x  | 911023 WO3 06 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | x  |
| 911023 WO1 16 | <i>Mnium hornum</i>             | x  | 911023 WO3 06 | <i>Menyanthus trifoliata</i>    | x  |
| 911023 WO3 01 | <i>Agrostis canina</i>          | x  | 911023 WO3 06 | <i>Molinia caerulea</i>         | x  |
| 911023 WO3 01 | <i>Carex elata</i>              | x  | 911023 WO3 06 | <i>Phragmites australis</i>     | x  |
| 911023 WO3 01 | <i>Carex paniculata</i>         | x  | 911023 WO3 06 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 3  |
| 911023 WO3 01 | <i>Equisetum fluviatile</i>     | x  | 911023 WO3 06 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 3  |
| 911023 WO3 01 | <i>Molinia caerulea</i>         | x  | 911023 WO3 06 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 4  |
| 911023 WO3 01 | <i>Potentilla erecta</i>        | x  | 911023 WO3 06 | <i>Myrica gale</i>              | x  |
| 911023 WO3 01 | <i>Fissidens adianthoides</i>   | x  | 911023 WO3 06 | <i>Salix</i>                    | x  |
| 911023 WO3 01 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | +  | 911023 WO3 06 | <i>Calamagrostis canescens</i>  | X  |

|               |                                 |    |               |                                 |    |
|---------------|---------------------------------|----|---------------|---------------------------------|----|
| 911023 W03 06 | <i>Dryopteris cristata</i>      | x  | 911023 W03 13 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | x  |
| 911023 W03 06 | <i>Peucedanum palustre</i>      | x  | 911023 W03 13 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | x  |
| 911023 W03 07 | <i>Agrostis canina</i>          | x  | 911023 W03 13 | <i>Menyanthus trifoliata</i>    | x  |
| 911023 W03 07 | <i>Carex diandra</i>            | x  | 911023 W03 13 | <i>Molinia caerulea</i>         | X  |
| 911023 W03 07 | <i>Carex elata</i>              | x  | 911023 W03 13 | <i>Phragmites australis</i>     | x  |
| 911023 W03 07 | <i>Carex rostrata</i>           | x  | 911023 W03 13 | <i>Potentilla erecta</i>        | x  |
| 911023 W03 07 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | x  | 911023 W03 13 | <i>Potentilla palustris</i>     | x  |
| 911023 W03 07 | <i>Equisetum fluviatile</i>     | x  | 911023 W03 13 | <i>Viola palustris</i>          | x  |
| 911023 W03 07 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | x  | 911023 W03 13 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 3  |
| 911023 W03 07 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | X  | 911023 W03 13 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 4  |
| 911023 W03 07 | <i>Menyanthus trifoliata</i>    | x  | 911023 W03 13 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 3  |
| 911023 W03 07 | <i>Molinia caerulea</i>         | x  | 911023 W03 13 | <i>Polytrichum</i>              | 2- |
| 911023 W03 07 | <i>Phragmites australis</i>     | x  | 911023 W03 13 | <i>Alnus glutinosa</i>          | x  |
| 911023 W03 07 | <i>Potentilla palustris</i>     | x  | 911023 W03 13 | <i>Betula pubescens</i>         | x  |
| 911023 W03 07 | <i>Aulacomnium palustre</i>     | x  | 911023 W03 13 | <i>Myrica gale</i>              | x  |
| 911023 W03 07 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 2  | 911023 W03 13 | <i>Salix</i>                    | x  |
| 911023 W03 07 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 3  | 911023 W03 13 | <i>Dryopteris cristata</i>      | x  |
| 911023 W03 07 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 4  | 911023 W03 14 | <i>Agrostis canina</i>          | X  |
| 911023 W03 07 | <i>Calamagrostis canescens</i>  | x  | 911023 W03 14 | <i>Carex diandra</i>            | x  |
| 911023 W03 08 | <i>Carex elata</i>              | x  | 911023 W03 14 | <i>Carex elata</i>              | X  |
| 911023 W03 08 | <i>Carex rostrata</i>           | x  | 911023 W03 14 | <i>Carex lasiocarpa</i>         | x  |
| 911023 W03 08 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | x  | 911023 W03 14 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | x  |
| 911023 W03 08 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | x  | 911023 W03 14 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | x  |
| 911023 W03 08 | <i>Molinia caerulea</i>         | X  | 911023 W03 14 | <i>Molinia caerulea</i>         | x  |
| 911023 W03 08 | <i>Phragmites australis</i>     | x  | 911023 W03 14 | <i>Pedicularis palustris</i>    | x  |
| 911023 W03 08 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | +  | 911023 W03 14 | <i>Phragmites australis</i>     | x  |
| 911023 W03 08 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 4  | 911023 W03 14 | <i>Potentilla palustris</i>     | x  |
| 911023 W03 08 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 3  | 911023 W03 14 | <i>Viola palustris</i>          | x  |
| 911023 W03 09 | <i>Carex elata</i>              | x  | 911023 W03 14 | <i>Aulacomnium palustre</i>     | 2- |
| 911023 W03 09 | <i>Carex rostrata</i>           | x  | 911023 W03 14 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 2- |
| 911023 W03 09 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | x  | 911023 W03 14 | <i>Sphagnum palustre</i>        | +  |
| 911023 W03 09 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | x  | 911023 W03 14 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 4  |
| 911023 W03 09 | <i>Molinia caerulea</i>         | X  | 911023 W03 14 | <i>Betula pubescens</i>         | x  |
| 911023 W03 09 | <i>Phragmites australis</i>     | x  | 911023 W03 14 | <i>Salix</i>                    | x  |
| 911023 W03 09 | <i>Aulacomnium palustre</i>     | x  | 911023 W03 14 | <i>Sphagnum fimbriatum</i>      | +  |
| 911023 W03 09 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | +  | 911023 W03 15 | <i>Agrostis canina</i>          | X  |
| 911023 W03 09 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 3  | 911023 W03 15 | <i>Carex elata</i>              | x  |
| 911023 W03 09 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 2- | 911023 W03 15 | <i>Carex rostrata</i>           | x  |
| 911023 W03 10 | <i>Carex elata</i>              | x  | 911023 W03 15 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | x  |
| 911023 W03 10 | <i>Carex rostrata</i>           | x  | 911023 W03 15 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | x  |
| 911023 W03 10 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | x  | 911023 W03 15 | <i>Molinia caerulea</i>         | x  |
| 911023 W03 10 | <i>Molinia caerulea</i>         | X  | 911023 W03 15 | <i>Phragmites australis</i>     | x  |
| 911023 W03 10 | <i>Phragmites australis</i>     | x  | 911023 W03 15 | <i>Potentilla erecta</i>        | x  |
| 911023 W03 10 | <i>Potentilla palustris</i>     | x  | 911023 W03 15 | <i>Potentilla palustris</i>     | x  |
| 911023 W03 10 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 2+ | 911023 W03 15 | <i>Viola palustris</i>          | x  |
| 911023 W03 10 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 5  | 911023 W03 15 | <i>Aulacomnium palustre</i>     | 2- |
| 911023 W03 10 | <i>Polytrichum</i>              | 2+ | 911023 W03 15 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 3  |
| 911023 W03 10 | <i>Sphagnum fimbriatum</i>      | +  | 911023 W03 15 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 2- |
| 911023 W03 10 | <i>Sphagnum magellanicum</i>    | +  | 911023 W03 15 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 2- |
| 911023 W03 11 | <i>Equisetum fluviatile</i>     | x  | 911023 W03 15 | <i>Polytrichum</i>              | 3  |
| 911023 W03 11 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | x  | 911023 W03 15 | <i>Myrica gale</i>              | x  |
| 911023 W03 11 | <i>Molinia caerulea</i>         | X  | 911023 W03 15 | <i>Dryopteris cristata</i>      | x  |
| 911023 W03 11 | <i>Phragmites australis</i>     | x  | 911023 W03 16 | <i>Agrostis canina</i>          | x  |
| 911023 W03 11 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 3  | 911023 W03 16 | <i>Carex curta</i>              | x  |
| 911023 W03 11 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 2- | 911023 W03 16 | <i>Carex elata</i>              | x  |
| 911023 W03 11 | <i>Salix</i>                    | x  | 911023 W03 16 | <i>Carex lasiocarpa</i>         | x  |
| 911023 W03 11 | <i>Calamagrostis canescens</i>  | X  | 911023 W03 16 | <i>Carex paniculata</i>         | x  |
| 911023 W03 11 | <i>Juncus effusus</i>           | x  | 911023 W03 16 | <i>Carex rostrata</i>           | x  |
| 911023 W03 11 | <i>Luzula multiflora</i>        | x  | 911023 W03 16 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | x  |
| 911023 W03 11 | <i>Peucedanum palustre</i>      | x  | 911023 W03 16 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | x  |
| 911023 W03 11 | <i>Mnium hornum</i>             | x  | 911023 W03 16 | <i>Lysimachia vulgaris</i>      | x  |
| 911023 W03 11 | <i>Pohlia nutans</i>            | x  | 911023 W03 16 | <i>Menyanthus trifoliata</i>    | x  |
| 911023 W03 11 | <i>Sphagnum fimbriatum</i>      | +  | 911023 W03 16 | <i>Molinia caerulea</i>         | x  |
| 911023 W03 12 | <i>Agrostis canina</i>          | x  | 911023 W03 16 | <i>Phragmites australis</i>     | x  |
| 911023 W03 12 | <i>Carex panicea</i>            | x  | 911023 W03 16 | <i>Potentilla palustris</i>     | x  |
| 911023 W03 12 | <i>Carex paniculata</i>         | x  | 911023 W03 16 | <i>Succisa pratensis</i>        | x  |
| 911023 W03 12 | <i>Carex rostrata</i>           | x  | 911023 W03 16 | <i>Aulacomnium palustre</i>     | 2- |
| 911023 W03 12 | <i>Equisetum fluviatile</i>     | x  | 911023 W03 16 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 4  |
| 911023 W03 12 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | x  | 911023 W03 16 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 1  |
| 911023 W03 12 | <i>Galium palustre</i>          | x  | 911023 W03 16 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 3  |
| 911023 W03 12 | <i>Lythrum salicaria</i>        | x  | 911023 W03 16 | <i>Polytrichum</i>              | 3  |
| 911023 W03 12 | <i>Molinia caerulea</i>         | X  | 911023 W03 16 | <i>Betula pubescens</i>         | x  |
| 911023 W03 12 | <i>Potentilla erecta</i>        | x  | 911023 W03 16 | <i>Myrica gale</i>              | x  |
| 911023 W03 12 | <i>Potentilla palustris</i>     | x  | 911023 W03 16 | <i>Salix</i>                    | x  |
| 911023 W03 12 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 2- | 911023 W03 16 | <i>Carex nigra</i>              | x  |
| 911023 W03 12 | <i>Calamagrostis canescens</i>  | X  | 911023 W03 16 | <i>Peucedanum palustre</i>      | x  |
| 911023 W03 12 | <i>Cirsium palustre</i>         | x  | 911023 W03 17 | <i>Carex elata</i>              | x  |
| 911023 W03 12 | <i>Peucedanum palustre</i>      | x  | 911023 W03 17 | <i>Carex rostrata</i>           | x  |
| 911023 W03 12 | <i>Brachythecium rutabulum</i>  | 2- | 911023 W03 17 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | x  |
| 911023 W03 12 | <i>Mnium hornum</i>             | x  | 911023 W03 17 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | X  |
| 911023 W03 12 | <i>Pohlia nutans</i>            | x  | 911023 W03 17 | <i>Molinia caerulea</i>         | x  |
| 911023 W03 12 | <i>Sphagnum fimbriatum</i>      | +  | 911023 W03 17 | <i>Phragmites australis</i>     | x  |
| 911023 W03 13 | <i>Agrostis canina</i>          | X  | 911023 W03 17 | <i>Potentilla palustris</i>     | x  |
| 911023 W03 13 | <i>Carex diandra</i>            | x  | 911023 W03 17 | <i>Aulacomnium palustre</i>     | 1  |
| 911023 W03 13 | <i>Carex elata</i>              | x  | 911023 W03 17 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 3  |
| 911023 W03 13 | <i>Carex lasiocarpa</i>         | x  | 911023 W03 17 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 3  |
| 911023 W03 13 | <i>Carex paniculata</i>         | x  | 911023 W03 17 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 2- |
| 911023 W03 13 | <i>Carex rostrata</i>           | x  | 911023 W03 17 | <i>Polytrichum</i>              | 2+ |
| 911023 W03 13 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | x  | 911023 W03 17 | <i>Myrica gale</i>              | x  |
| 911023 W03 13 | <i>Equisetum fluviatile</i>     | x  | 911023 W03 17 | <i>Carex nigra</i>              | x  |
| 911023 W03 13 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | X  | 911023 W03 17 | <i>Holcus lanatus</i>           | x  |

|               |                          |    |               |                          |    |
|---------------|--------------------------|----|---------------|--------------------------|----|
| 911023 WO3 17 | Peucedanum palustre      | x  | 920624 WO5 c  | Salix                    | r  |
| 911023 WO3 18 | Carex elata              | x  | 921109 WO1 p1 | Carex                    | 3  |
| 911023 WO3 18 | Iris pseudacorus         | x  | 921109 WO1 p1 | Carex tumidicarpa        | 1- |
| 911023 WO3 18 | Lythrum salicaria        | x  | 921109 WO1 p1 | Juncus subnodulosus      | 1- |
| 911023 WO3 18 | Molinia caerulea         | X  | 921109 WO1 p1 | Phragmites australis     | 1- |
| 911023 WO3 18 | Phragmites australis     | x  | 921109 WO1 p1 | Thelypteris palustris    | 2- |
| 911023 WO3 18 | Potentilla palustris     | x  | 921109 WO1 p1 | Utricularia intermedia   | +  |
| 911023 WO3 18 | Thelypteris palustris    | x  | 921109 WO1 p1 | Bryum pseudotriquetrum   | +  |
| 911023 WO3 18 | Sphagnum flexuosum       | 2+ | 921109 WO1 p1 | Calliergon cuspidata     | 1- |
| 911023 WO3 18 | Sphagnum palustre        | +  | 921109 WO1 p1 | Campylium stellatum      | 1- |
| 911023 WO3 18 | Sphagnum subnitens       | 2- | 921109 WO1 p1 | Fissidens adianthoides   | 1- |
| 911023 WO3 18 | Betula pubescens         | x  | 921109 WO1 p1 | Scorpidium scorpioides   | 3  |
| 911023 WO3 18 | Calamagrostis canescens  | x  | 921109 WO1 p2 | Carex                    | 3  |
| 911023 WO3 18 | Carex acutiformis        | x  | 921109 WO1 p2 | Juncus subnodulosus      | 1- |
| 911023 WO3 18 | Carex nigra              | x  | 921109 WO1 p2 | Molinia caerulea         | 1- |
| 911023 WO3 18 | Cirsium palustre         | x  | 921109 WO1 p2 | Myrica gale              | +  |
| 911023 WO3 18 | Dryopteris cristata      | x  | 921109 WO1 p2 | Phragmites australis     | 1- |
| 911023 WO3 18 | Holcus lanatus           | x  | 921109 WO1 p2 | Thelypteris palustris    | 2+ |
| 911023 WO3 18 | Lotus uliginosus         | x  | 921109 WO1 p2 | Bryum pseudotriquetrum   | +  |
| 911023 WO3 18 | Peucedanum palustre      | x  | 921109 WO1 p2 | Calliergon cuspidata     | 1- |
| 911023 WO3 18 | Rumex hydrolapathum      | x  | 921109 WO1 p2 | Campylium stellatum      | +  |
| 911023 WO3 18 | Brachythecium rutabulum  | 2  | 921109 WO1 p2 | Fissidens adianthoides   | 1- |
| 911023 WO3 18 | Pohlia nutans            | x  | 921109 WO1 p2 | Scorpidium scorpioides   | 2- |
| 920624 WO5 a  | Agrostis canina          | 1+ | 921109 WO1 p2 | Sphagnum palustre        | +  |
| 920624 WO5 a  | Anthoxanthum odoratum    | 1- | 921109 WO1 p2 | Sphagnum subnitens       | +  |
| 920624 WO5 a  | Carex curta              | +  | 921109 WO1 p3 | Agrostis canina          | +  |
| 920624 WO5 a  | Carex elata              | 2- | 921109 WO1 p3 | Carex                    | 2- |
| 920624 WO5 a  | Carex lasiocarpa         | +  | 921109 WO1 p3 | Drosera rotundifolia     | +  |
| 920624 WO5 a  | Drosera rotundifolia     | 1- | 921109 WO1 p3 | Eriophorum angustifolium | +  |
| 920624 WO5 a  | Equisetum fluviatile     | r  | 921109 WO1 p3 | Juncus subnodulosus      | +  |
| 920624 WO5 a  | Eriophorum angustifolium | r  | 921109 WO1 p3 | Molinia caerulea         | 1- |
| 920624 WO5 a  | Hydrocotyle vulgaris     | +  | 921109 WO1 p3 | Phragmites australis     | 1- |
| 920624 WO5 a  | Iris pseudacorus         | r  | 921109 WO1 p3 | Aulacomnium palustre     | +  |
| 920624 WO5 a  | Juncus subnodulosus      | 1+ | 921109 WO1 p3 | Sphagnum palustre        | 1+ |
| 920624 WO5 a  | Lysimachia thyrsiflora   | r  | 921109 WO1 p3 | Sphagnum subnitens       | +  |
| 920624 WO5 a  | Lysimachia vulgaris      | r  | 921109 WO1 p3 | Polytrichum              | +  |
| 920624 WO5 a  | Menyanthus trifoliata    | 2- | 921109 WO3 p1 | Agrostis canina          | 1- |
| 920624 WO5 a  | Molinia caerulea         | 1- | 921109 WO3 p1 | Carex                    | 2+ |
| 920624 WO5 a  | Phragmites australis     | 1+ | 921109 WO3 p1 | Juncus subnodulosus      | +  |
| 920624 WO5 a  | Potentilla palustris     | +  | 921109 WO3 p1 | Molinia caerulea         | +  |
| 920624 WO5 a  | Sphagnum flexuosum       | 2- | 921109 WO3 p1 | Phragmites australis     | 1- |
| 920624 WO5 a  | Sphagnum palustre        | 4  | 921109 WO3 p1 | Sphagnum flexuosum       | +  |
| 920624 WO5 a  | Sphagnum papillosum      | 4  | 921109 WO3 p1 | Sphagnum palustre        | 1- |
| 920624 WO5 a  | Sphagnum subnitens       | 3  | 921109 WO3 p1 | Polytrichum              | 1- |
| 920624 WO5 a  | Polytrichum              | 1- | 921109 WO3 p2 | Agrostis canina          | +  |
| 920624 WO5 a  | Polytrichum longisetum   | 1- | 921109 WO3 p2 | Eriophorum angustifolium | +  |
| 920624 WO5 a  | Betula pubescens         | +  | 921109 WO3 p2 | Juncus subnodulosus      | r  |
| 920624 WO5 a  | Myrica gale              | r  | 921109 WO3 p2 | Molinia caerulea         | +  |
| 920624 WO5 a  | Dryopteris cristata      | r  | 921109 WO3 p2 | Phragmites australis     | 1- |
| 920624 WO5 b  | Agrostis canina          | 1- | 921109 WO3 p2 | Sphagnum flexuosum       | 1- |
| 920624 WO5 b  | Carex diandra            | 1+ | 921109 WO3 p2 | Sphagnum palustre        | 1+ |
| 920624 WO5 b  | Carex elata              | 2+ | 921109 WO3 p2 | Sphagnum subnitens       | +  |
| 920624 WO5 b  | Carex lasiocarpa         | +  | 921109 WO3 p2 | Polytrichum              | +  |
| 920624 WO5 b  | Cirsium palustre         | r  | 921109 WO3 p3 | Agrostis canina          | 1- |
| 920624 WO5 b  | Dactylorhiza majalis     | r  | 921109 WO3 p3 | Carex                    | 1- |
| 920624 WO5 b  | Drosera rotundifolia     | +  | 921109 WO3 p3 | Drosera rotundifolia     | +  |
| 920624 WO5 b  | Galium palustre          | +  | 921109 WO3 p3 | Eriophorum angustifolium | +  |
| 920624 WO5 b  | Hydrocotyle vulgaris     | +  | 921109 WO3 p3 | Juncus bulbosus          | +  |
| 920624 WO5 b  | Juncus subnodulosus      | 2- | 921109 WO3 p3 | Juncus subnodulosus      | 1- |
| 920624 WO5 b  | Lysimachia thyrsiflora   | r  | 921109 WO3 p3 | Phragmites australis     | 1- |
| 920624 WO5 b  | Menyanthus trifoliata    | +  | 921109 WO3 p3 | Sphagnum flexuosum       | +  |
| 920624 WO5 b  | Pedicularis palustris    | +  | 921109 WO3 p3 | Sphagnum palustre        | +  |
| 920624 WO5 b  | Phragmites australis     | 2+ | 921109 WO3 p3 | Sphagnum subnitens       | +  |
| 920624 WO5 b  | Potentilla erecta        | r  | 921109 WO3 p3 | Polytrichum              | 1- |
| 920624 WO5 b  | Potentilla palustris     | +  | 930526 WO1 02 | Agrostis canina          | a  |
| 920624 WO5 b  | Utricularia intermedia   | r  | 930526 WO1 02 | Carex diandra            | 1- |
| 920624 WO5 b  | Viola palustris          | r  | 930526 WO1 02 | Carex elata              | 2- |
| 920624 WO5 b  | Campylium stellatum      | 2+ | 930526 WO1 02 | Carex paniculata         | p  |
| 920624 WO5 b  | Scorpidium scorpioides   | 5  | 930526 WO1 02 | Carex tumidicarpa        | a  |
| 920624 WO5 b  | Sphagnum subnitens       | +  | 930526 WO1 02 | Cirsium palustre         | r  |
| 920624 WO5 b  | Betula pubescens         | +  | 930526 WO1 02 | Dactylorhiza majalis     | p  |
| 920624 WO5 b  | Myrica gale              | +  | 930526 WO1 02 | Drosera rotundifolia     | a  |
| 920624 WO5 b  | Salix                    | r  | 930526 WO1 02 | Equisetum fluviatile     | p  |
| 920624 WO5 b  | Peucedanum palustre      | r  | 930526 WO1 02 | Hydrocotyle vulgaris     | a  |
| 920624 WO5 b  | Sphagnum squarrosum      | r  | 930526 WO1 02 | Juncus subnodulosus      | 1- |
| 920624 WO5 c  | Agrostis canina          | 1- | 930526 WO1 02 | Menyanthus trifoliata    | 2- |
| 920624 WO5 c  | Carex curta              | +  | 930526 WO1 02 | Molinia caerulea         | a  |
| 920624 WO5 c  | Carex elata              | 2- | 930526 WO1 02 | Pedicularis palustris    | 1- |
| 920624 WO5 c  | Carex lasiocarpa         | +  | 930526 WO1 02 | Phragmites australis     | 1- |
| 920624 WO5 c  | Drosera rotundifolia     | 1+ | 930526 WO1 02 | Potentilla palustris     | a  |
| 920624 WO5 c  | Eriophorum angustifolium | +  | 930526 WO1 02 | Thelypteris palustris    | a  |
| 920624 WO5 c  | Juncus subnodulosus      | 1+ | 930526 WO1 02 | Utricularia minor        | p  |
| 920624 WO5 c  | Menyanthus trifoliata    | +  | 930526 WO1 02 | Viola palustris          | p  |
| 920624 WO5 c  | Molinia caerulea         | 1- | 930526 WO1 02 | Aulacomnium palustre     | p  |
| 920624 WO5 c  | Phragmites australis     | 1+ | 930526 WO1 02 | Bryum pseudotriquetrum   | a  |
| 920624 WO5 c  | Sphagnum palustre        | 4  | 930526 WO1 02 | Calliergon cuspidata     | a  |
| 920624 WO5 c  | Sphagnum papillosum      | 4  | 930526 WO1 02 | Campylium stellatum      | a  |
| 920624 WO5 c  | Sphagnum subnitens       | 3  | 930526 WO1 02 | Fissidens adianthoides   | a  |
| 920624 WO5 c  | Polytrichum longisetum   | +  | 930526 WO1 02 | Scorpidium scorpioides   | 5  |
| 920624 WO5 c  | Betula pubescens         | +  | 930526 WO1 02 | Sphagnum flexuosum       | a  |
| 920624 WO5 c  | Myrica gale              | 1- | 930526 WO1 02 | Sphagnum subnitens       | 1- |

|        |        |                                 |    |
|--------|--------|---------------------------------|----|
| 930526 | WO1 02 | <i>Salix repens</i>             | p  |
| 930526 | WO1 02 | <i>Cirsium palustre</i>         | r  |
| 930526 | WO1 02 | <i>Eupatorium cannabinum</i>    | r  |
| 930526 | WO1 02 | <i>Holcus lanatus</i>           | p  |
| 930526 | WO1 02 | <i>Liparis loeselii</i>         | p  |
| 930526 | WO1 02 | <i>Sphagnum squarrosum</i>      | p  |
| 930526 | WO1 03 | <i>Agrostis canina</i>          | a  |
| 930526 | WO1 03 | <i>Anthoxanthum odoratum</i>    | p  |
| 930526 | WO1 03 | <i>Carex diandra</i>            | p  |
| 930526 | WO1 03 | <i>Carex elata</i>              | 1- |
| 930526 | WO1 03 | <i>Carex paniculata</i>         | p  |
| 930526 | WO1 03 | <i>Cirsium palustre</i>         | p  |
| 930526 | WO1 03 | <i>Dactylorhiza majalis</i>     | r  |
| 930526 | WO1 03 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1- |
| 930526 | WO1 03 | <i>Equisetum fluviatile</i>     | r  |
| 930526 | WO1 03 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | r  |
| 930526 | WO1 03 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1- |
| 930526 | WO1 03 | <i>Menyanthus trifoliata</i>    | 1- |
| 930526 | WO1 03 | <i>Molinia caerulea</i>         | 1+ |
| 930526 | WO1 03 | <i>Pedicularis palustris</i>    | a  |
| 930526 | WO1 03 | <i>Phragmites australis</i>     | a  |
| 930526 | WO1 03 | <i>Potentilla erecta</i>        | a  |
| 930526 | WO1 03 | <i>Potentilla palustris</i>     | a  |
| 930526 | WO1 03 | <i>Thelypteris palustris</i>    | a  |
| 930526 | WO1 03 | <i>Viola palustris</i>          | a  |
| 930526 | WO1 03 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 5  |
| 930526 | WO1 03 | <i>Polytrichum</i>              | a  |
| 930526 | WO1 03 | <i>Carex echinata</i>           | r  |
| 930526 | WO1 03 | <i>Cirsium palustre</i>         | a  |
| 930526 | WO1 03 | <i>Dryopteris cristata</i>      | r  |
| 930526 | WO1 03 | <i>Holcus lanatus</i>           | p  |
| 930526 | WO1 03 | <i>Sphagnum squarrosum</i>      | a  |
| 930526 | WO1 04 | <i>Agrostis canina</i>          | a  |
| 930526 | WO1 04 | <i>Carex diandra</i>            | a  |
| 930526 | WO1 04 | <i>Carex elata</i>              | 1+ |
| 930526 | WO1 04 | <i>Carex lasiocarpa</i>         | r  |
| 930526 | WO1 04 | <i>Carex paniculata</i>         | p  |
| 930526 | WO1 04 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1- |
| 930526 | WO1 04 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | p  |
| 930526 | WO1 04 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | a  |
| 930526 | WO1 04 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1+ |
| 930526 | WO1 04 | <i>Menyanthus trifoliata</i>    | p  |
| 930526 | WO1 04 | <i>Molinia caerulea</i>         | 1- |
| 930526 | WO1 04 | <i>Pedicularis palustris</i>    | a  |
| 930526 | WO1 04 | <i>Phragmites australis</i>     | 1- |
| 930526 | WO1 04 | <i>Potentilla erecta</i>        | r  |
| 930526 | WO1 04 | <i>Potentilla palustris</i>     | 1- |
| 930526 | WO1 04 | <i>Thelypteris palustris</i>    | p  |
| 930526 | WO1 04 | <i>Aulacomnium palustre</i>     | p  |
| 930526 | WO1 04 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 1- |
| 930526 | WO1 04 | <i>Sphagnum palustre</i>        | a  |
| 930526 | WO1 04 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 5  |
| 930526 | WO1 04 | <i>Polytrichum longisetum</i>   | a  |
| 930526 | WO1 04 | <i>Betula pubescens</i>         | a  |
| 930526 | WO1 04 | <i>Myrica gale</i>              | 1- |
| 930526 | WO1 04 | <i>Peucedanum palustre</i>      | r  |
| 930526 | WO1 05 | <i>Agrostis canina</i>          | a  |
| 930526 | WO1 05 | <i>Carex diandra</i>            | 1- |
| 930526 | WO1 05 | <i>Carex elata</i>              | 1+ |
| 930526 | WO1 05 | <i>Carex lasiocarpa</i>         | r  |
| 930526 | WO1 05 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | r  |
| 930526 | WO1 05 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 2- |
| 930526 | WO1 05 | <i>Menyanthus trifoliata</i>    | a  |
| 930526 | WO1 05 | <i>Pedicularis palustris</i>    | a  |
| 930526 | WO1 05 | <i>Phragmites australis</i>     | a  |
| 930526 | WO1 05 | <i>Potentilla palustris</i>     | p  |
| 930526 | WO1 05 | <i>Utricularia intermedia</i>   | p  |
| 930526 | WO1 05 | <i>Bryum pseudotriquetrum</i>   | a  |
| 930526 | WO1 05 | <i>Calliergon cuspidata</i>     | a  |
| 930526 | WO1 05 | <i>Campylium stellatum</i>      | a  |
| 930526 | WO1 05 | <i>Scorpidium scorpioides</i>   | 5  |
| 930526 | WO1 05 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 1- |
| 930526 | WO1 05 | <i>Liparis loeselii</i>         | r  |
| 930526 | WO1 05 | <i>Nymphaea alba</i>            | p  |
| 930526 | WO1 05 | <i>Triglochin palustris</i>     | r  |
| 930526 | WO1 06 | <i>Agrostis canina</i>          | p  |
| 930526 | WO1 06 | <i>Carex elata</i>              | 1+ |
| 930526 | WO1 06 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | a  |
| 930526 | WO1 06 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | p  |
| 930526 | WO1 06 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1- |
| 930526 | WO1 06 | <i>Pedicularis palustris</i>    | a  |
| 930526 | WO1 06 | <i>Phragmites australis</i>     | a  |
| 930526 | WO1 06 | <i>Sphagnum palustre</i>        | a  |
| 930526 | WO1 06 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 1- |
| 930526 | WO1 06 | <i>Polytrichum</i>              | 1- |
| 930526 | WO1 06 | <i>Polytrichum longisetum</i>   | a  |
| 930526 | WO1 07 | <i>Agrostis canina</i>          | p  |
| 930526 | WO1 07 | <i>Carex elata</i>              | a  |
| 930526 | WO1 07 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1- |
| 930526 | WO1 07 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | a  |
| 930526 | WO1 07 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1- |
| 930526 | WO1 07 | <i>Molinia caerulea</i>         | a  |
| 930526 | WO1 07 | <i>Phragmites australis</i>     | 1- |
| 930526 | WO1 07 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 1- |
| 930526 | WO1 07 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 3  |
| 930526 | WO1 07 | <i>Polytrichum</i>              | 2- |
| 930526 | WO1 07 | <i>Polytrichum longisetum</i>   | a  |
| 930526 | WO1 08 | <i>Agrostis canina</i>          | p  |
| 930526 | WO1 08 | <i>Carex elata</i>              | 1- |
| 930526 | WO1 08 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1- |
| 930526 | WO1 08 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | a  |
| 930526 | WO1 08 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | p  |
| 930526 | WO1 08 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | a  |
| 930526 | WO1 08 | <i>Molinia caerulea</i>         | 1+ |
| 930526 | WO1 08 | <i>Phragmites australis</i>     | 1- |
| 930526 | WO1 08 | <i>Potentilla palustris</i>     | r  |
| 930526 | WO1 08 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 2- |
| 930526 | WO1 08 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 4  |
| 930526 | WO1 08 | <i>Polytrichum</i>              | 1- |
| 930526 | WO1 08 | <i>Polytrichum longisetum</i>   | a  |
| 930526 | WO1 11 | <i>Agrostis canina</i>          | a  |
| 930526 | WO1 11 | <i>Carex curta</i>              | a  |
| 930526 | WO1 11 | <i>Carex elata</i>              | 2+ |
| 930526 | WO1 11 | <i>Carex lasiocarpa</i>         | a  |
| 930526 | WO1 11 | <i>Carex rostrata</i>           | a  |
| 930526 | WO1 11 | <i>Equisetum fluviatile</i>     | p  |
| 930526 | WO1 11 | <i>Galium palustre</i>          | p  |
| 930526 | WO1 11 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | a  |
| 930526 | WO1 11 | <i>Iris pseudacorus</i>         | p  |
| 930526 | WO1 11 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1- |
| 930526 | WO1 11 | <i>Lysimachia vulgaris</i>      | p  |
| 930526 | WO1 11 | <i>Menyanthus trifoliata</i>    | a  |
| 930526 | WO1 11 | <i>Molinia caerulea</i>         | p  |
| 930526 | WO1 11 | <i>Phragmites australis</i>     | a  |
| 930526 | WO1 11 | <i>Potentilla palustris</i>     | a  |
| 930526 | WO1 11 | <i>Utricularia intermedia</i>   | p  |
| 930526 | WO1 11 | <i>Aulacomnium palustre</i>     | p  |
| 930526 | WO1 11 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 3  |
| 930526 | WO1 11 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 2+ |
| 930526 | WO1 11 | <i>Polytrichum</i>              | a  |
| 930526 | WO1 11 | <i>Alnus glutinosa</i>          | r  |
| 930526 | WO1 11 | <i>Salix</i>                    | a  |
| 930526 | WO1 11 | <i>Dryopteris carthusiana</i>   | r  |
| 930526 | WO1 11 | <i>Holcus lanatus</i>           | p  |
| 930526 | WO1 11 | <i>Juncus effusus</i>           | r  |
| 930526 | WO1 11 | <i>Peucedanum palustre</i>      | p  |
| 930526 | WO1 11 | <i>Sphagnum squarrosum</i>      | 1- |
| 930526 | WO1 12 | <i>Agrostis canina</i>          | a  |
| 930526 | WO1 12 | <i>Anthoxanthum odoratum</i>    | p  |
| 930526 | WO1 12 | <i>Carex curta</i>              | a  |
| 930526 | WO1 12 | <i>Carex diandra</i>            | a  |
| 930526 | WO1 12 | <i>Carex elata</i>              | 2- |
| 930526 | WO1 12 | <i>Carex lasiocarpa</i>         | 1- |
| 930526 | WO1 12 | <i>Carex rostrata</i>           | a  |
| 930526 | WO1 12 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | a  |
| 930526 | WO1 12 | <i>Galium palustre</i>          | p  |
| 930526 | WO1 12 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | a  |
| 930526 | WO1 12 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1- |
| 930526 | WO1 12 | <i>Lysimachia vulgaris</i>      | p  |
| 930526 | WO1 12 | <i>Lythrum salicaria</i>        | r  |
| 930526 | WO1 12 | <i>Menyanthus trifoliata</i>    | a  |
| 930526 | WO1 12 | <i>Molinia caerulea</i>         | 1- |
| 930526 | WO1 12 | <i>Phragmites australis</i>     | a  |
| 930526 | WO1 12 | <i>Potentilla palustris</i>     | a  |
| 930526 | WO1 12 | <i>Aulacomnium palustre</i>     | p  |
| 930526 | WO1 12 | <i>Bryum pseudotriquetrum</i>   | p  |
| 930526 | WO1 12 | <i>Calliergon cuspidata</i>     | p  |
| 930526 | WO1 12 | <i>Calypogeia fissa</i>         | p  |
| 930526 | WO1 12 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | a  |
| 930526 | WO1 12 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 1+ |
| 930526 | WO1 12 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 4  |
| 930526 | WO1 12 | <i>Polytrichum</i>              | 2+ |
| 930526 | WO1 12 | <i>Holcus lanatus</i>           | p  |
| 930526 | WO1 12 | <i>Peucedanum palustre</i>      | r  |
| 930526 | WO1 13 | <i>Agrostis canina</i>          | a  |
| 930526 | WO1 13 | <i>Carex curta</i>              | a  |
| 930526 | WO1 13 | <i>Carex diandra</i>            | p  |
| 930526 | WO1 13 | <i>Carex elata</i>              | 1- |
| 930526 | WO1 13 | <i>Carex lasiocarpa</i>         | p  |
| 930526 | WO1 13 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | a  |
| 930526 | WO1 13 | <i>Equisetum fluviatile</i>     | r  |
| 930526 | WO1 13 | <i>Galium palustre</i>          | a  |
| 930526 | WO1 13 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | a  |
| 930526 | WO1 13 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | a  |
| 930526 | WO1 13 | <i>Lysimachia vulgaris</i>      | r  |
| 930526 | WO1 13 | <i>Menyanthus trifoliata</i>    | 1+ |
| 930526 | WO1 13 | <i>Pedicularis palustris</i>    | p  |
| 930526 | WO1 13 | <i>Phragmites australis</i>     | p  |
| 930526 | WO1 13 | <i>Potentilla palustris</i>     | 1- |
| 930526 | WO1 13 | <i>Thelypteris palustris</i>    | r  |
| 930526 | WO1 13 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | a  |
| 930526 | WO1 13 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 3  |

|               |                          |    |               |                          |    |
|---------------|--------------------------|----|---------------|--------------------------|----|
| 930526 WO1 13 | Sphagnum subnitens       | 3  | 930526 WO3 05 | Phragmites australis     | a  |
| 930526 WO1 13 | Polytrichum              | 1- | 930526 WO3 05 | Potentilla palustris     | a  |
| 930526 WO1 13 | Betula pubescens         | r  | 930526 WO3 05 | Sphagnum flexuosum       | 4  |
| 930526 WO1 13 | Cirsium palustre         | r  | 930526 WO3 05 | Sphagnum palustre        | 3  |
| 930526 WO1 13 | Holcus lanatus           | p  | 930526 WO3 05 | Sphagnum subnitens       | 2- |
| 930526 WO1 13 | Peucedanum palustre      | p  | 930526 WO3 05 | Calamagrostis canescens  | p  |
| 930526 WO1 13 | Ranunculus flammula      | r  | 930526 WO3 05 | Carex echinata           | p  |
| 930526 WO1 13 | Sphagnum fimbriatum      | 1- | 930526 WO3 06 | Carex elata              | p  |
| 930526 WO1 13 | Sphagnum squarrosum      | 2- | 930526 WO3 06 | Carex lasiocarpa         | p  |
| 930526 WO1 14 | Agrostis canina          | p  | 930526 WO3 06 | Carex paniculata         | r  |
| 930526 WO1 14 | Carex diandra            | a  | 930526 WO3 06 | Carex rostrata           | p  |
| 930526 WO1 14 | Carex elata              | 2- | 930526 WO3 06 | Drosera rotundifolia     | 1+ |
| 930526 WO1 14 | Carex lasiocarpa         | 1- | 930526 WO3 06 | Equisetum fluviatile     | p  |
| 930526 WO1 14 | Equisetum fluviatile     | r  | 930526 WO3 06 | Eriophorum angustifolium | p  |
| 930526 WO1 14 | Hydrocotyle vulgaris     | p  | 930526 WO3 06 | Juncus subnodulosus      | a  |
| 930526 WO1 14 | Juncus subnodulosus      | 1- | 930526 WO3 06 | Menyanthus trifoliata    | r  |
| 930526 WO1 14 | Menyanthus trifoliata    | 2+ | 930526 WO3 06 | Molinia caerulea         | 3  |
| 930526 WO1 14 | Phragmites australis     | a  | 930526 WO3 06 | Phragmites australis     | a  |
| 930526 WO1 14 | Potentilla palustris     | 1- | 930526 WO3 06 | Sphagnum flexuosum       | 2+ |
| 930526 WO1 14 | Utricularia intermedia   | a  | 930526 WO3 06 | Sphagnum palustre        | 2+ |
| 930526 WO1 14 | Calliergon cuspidata     | a  | 930526 WO3 06 | Sphagnum subnitens       | 4  |
| 930526 WO1 14 | Peucedanum palustre      | r  | 930526 WO3 06 | Salix                    | r  |
| 930526 WO1 14 | Peucedanum squarrosum    | 1+ | 930526 WO3 06 | Calamagrostis canescens  | p  |
| 930526 WO1 15 | Agrostis canina          | a  | 930526 WO3 06 | Carex echinata           | r  |
| 930526 WO1 15 | Anthoxanthum odoratum    | p  | 930526 WO3 06 | Dryopteris cristata      | r  |
| 930526 WO1 15 | Carex curta              | a  | 930526 WO3 07 | Agrostis canina          | a  |
| 930526 WO1 15 | Carex diandra            | p  | 930526 WO3 07 | Carex elata              | a  |
| 930526 WO1 15 | Carex elata              | 1+ | 930526 WO3 07 | Carex lasiocarpa         | p  |
| 930526 WO1 15 | Carex lasiocarpa         | p  | 930526 WO3 07 | Carex rostrata           | p  |
| 930526 WO1 15 | Cirsium palustre         | r  | 930526 WO3 07 | Drosera rotundifolia     | 1- |
| 930526 WO1 15 | Drosera rotundifolia     | a  | 930526 WO3 07 | Equisetum fluviatile     | p  |
| 930526 WO1 15 | Equisetum fluviatile     | p  | 930526 WO3 07 | Eriophorum angustifolium | a  |
| 930526 WO1 15 | Eriophorum angustifolium | p  | 930526 WO3 07 | Juncus subnodulosus      | 1+ |
| 930526 WO1 15 | Galium palustre          | p  | 930526 WO3 07 | Menyanthus trifoliata    | r  |
| 930526 WO1 15 | Hydrocotyle vulgaris     | a  | 930526 WO3 07 | Molinia caerulea         | 1- |
| 930526 WO1 15 | Juncus subnodulosus      | a  | 930526 WO3 07 | Pedicularis palustris    | r  |
| 930526 WO1 15 | Lysimachia thyriflora    | a  | 930526 WO3 07 | Phragmites australis     | 1- |
| 930526 WO1 15 | Lysimachia vulgaris      | p  | 930526 WO3 07 | Potentilla palustris     | a  |
| 930526 WO1 15 | Menyanthus trifoliata    | 1- | 930526 WO3 07 | Sphagnum flexuosum       | 3  |
| 930526 WO1 15 | Molinia caerulea         | 1- | 930526 WO3 07 | Sphagnum palustre        | 3  |
| 930526 WO1 15 | Phragmites australis     | 1- | 930526 WO3 07 | Sphagnum subnitens       | 3  |
| 930526 WO1 15 | Potentilla erecta        | p  | 930526 WO3 07 | Polytrichum              | p  |
| 930526 WO1 15 | Potentilla palustris     | a  | 930526 WO3 07 | Calamagrostis canescens  | p  |
| 930526 WO1 15 | Succisa pratensis        | a  | 930526 WO3 07 | Carex echinata           | r  |
| 930526 WO1 15 | Thelypteris palustris    | r  | 930526 WO3 07 | Carex nigra              | p  |
| 930526 WO1 15 | Aulacomnium palustre     | p  | 930526 WO3 17 | Carex curta              | a  |
| 930526 WO1 15 | Sphagnum flexuosum       | 1- | 930526 WO3 17 | Carex elata              | 1- |
| 930526 WO1 15 | Sphagnum palustre        | 5  | 930526 WO3 17 | Drosera rotundifolia     | a  |
| 930526 WO1 15 | Sphagnum subnitens       | 1- | 930526 WO3 17 | Juncus subnodulosus      | 1+ |
| 930526 WO1 15 | Polytrichum longisetum   | a  | 930526 WO3 17 | Molinia caerulea         | a  |
| 930526 WO1 15 | Betula pubescens         | a  | 930526 WO3 17 | Phragmites australis     | a  |
| 930526 WO1 15 | Myrica gale              | a  | 930526 WO3 17 | Potentilla palustris     | a  |
| 930526 WO1 15 | Dryopteris cristata      | p  | 930526 WO3 17 | Sphagnum flexuosum       | 2- |
| 930526 WO1 15 | Holcus lanatus           | r  | 930526 WO3 17 | Sphagnum palustre        | 2- |
| 930526 WO1 15 | Peucedanum palustre      | r  | 930526 WO3 17 | Sphagnum subnitens       | 3  |
| 930526 WO3 04 | Agrostis canina          | a  | 930526 WO3 17 | Polytrichum              | 3  |
| 930526 WO3 04 | Carex diandra            | a  | 930526 WO3 17 | Myrica gale              | r  |
| 930526 WO3 04 | Carex elata              | a  | 930526 WO3 17 | Carex nigra              | p  |
| 930526 WO3 04 | Carex lasiocarpa         | a  | 930526 WO3 17 | Peucedanum palustre      | r  |
| 930526 WO3 04 | Carex panicea            | r  | 930526 WO5 a  | Agrostis canina          | a  |
| 930526 WO3 04 | Carex paniculata         | r  | 930526 WO5 a  | Anthoxanthum odoratum    | a  |
| 930526 WO3 04 | Carex rostrata           | r  | 930526 WO5 a  | Carex curta              | a  |
| 930526 WO3 04 | Drosera rotundifolia     | 1- | 930526 WO5 a  | Carex elata              | 2- |
| 930526 WO3 04 | Equisetum fluviatile     | a  | 930526 WO5 a  | Carex lasiocarpa         | p  |
| 930526 WO3 04 | Eriophorum angustifolium | a  | 930526 WO5 a  | Drosera rotundifolia     | 1- |
| 930526 WO3 04 | Juncus subnodulosus      | a  | 930526 WO5 a  | Equisetum fluviatile     | r  |
| 930526 WO3 04 | Lysimachia vulgaris      | r  | 930526 WO5 a  | Eriophorum angustifolium | r  |
| 930526 WO3 04 | Menyanthus trifoliata    | a  | 930526 WO5 a  | Iris pseudacorus         | r  |
| 930526 WO3 04 | Molinia caerulea         | 2+ | 930526 WO5 a  | Juncus subnodulosus      | 1- |
| 930526 WO3 04 | Phragmites australis     | 1- | 930526 WO5 a  | Lysimachia thyriflora    | r  |
| 930526 WO3 04 | Potentilla erecta        | p  | 930526 WO5 a  | Lysimachia vulgaris      | r  |
| 930526 WO3 04 | Viola palustris          | p  | 930526 WO5 a  | Menyanthus trifoliata    | 1+ |
| 930526 WO3 04 | Aulacomnium palustre     | p  | 930526 WO5 a  | Molinia caerulea         | 1+ |
| 930526 WO3 04 | Sphagnum flexuosum       | 2+ | 930526 WO5 a  | Phragmites australis     | 1- |
| 930526 WO3 04 | Sphagnum palustre        | 4  | 930526 WO5 a  | Potentilla palustris     | a  |
| 930526 WO3 04 | Sphagnum subnitens       | 2- | 930526 WO5 a  | Sphagnum flexuosum       | 3  |
| 930526 WO3 04 | Myrica gale              | a  | 930526 WO5 a  | Sphagnum palustre        | 4  |
| 930526 WO3 04 | Salix                    | p  | 930526 WO5 a  | Sphagnum papillosum      |    |
| 930526 WO3 04 | Calamagrostis canescens  | 1- | 930526 WO5 a  | Sphagnum subnitens       | 2- |
| 930526 WO3 04 | Carex echinata           | p  | 930526 WO5 a  | Polytrichum              | 1+ |
| 930526 WO3 05 | Agrostis canina          | a  | 930526 WO5 a  | Polytrichum longisetum   | a  |
| 930526 WO3 05 | Carex diandra            | a  | 930526 WO5 a  | Betula pubescens         | p  |
| 930526 WO3 05 | Carex elata              | 1- | 930526 WO5 a  | Myrica gale              | r  |
| 930526 WO3 05 | Carex lasiocarpa         | a  | 930526 WO5 a  | Dryopteris cristata      | r  |
| 930526 WO3 05 | Carex rostrata           | a  | 930526 WO5 b  | Agrostis canina          | a  |
| 930526 WO3 05 | Drosera rotundifolia     | a  | 930526 WO5 b  | Carex diandra            | 1+ |
| 930526 WO3 05 | Equisetum fluviatile     | p  | 930526 WO5 b  | Carex elata              | 2+ |
| 930526 WO3 05 | Hydrocotyle vulgaris     | p  | 930526 WO5 b  | Cirsium palustre         | r  |
| 930526 WO3 05 | Juncus subnodulosus      | 1- | 930526 WO5 b  | Dactylorhiza majalis     | r  |
| 930526 WO3 05 | Menyanthus trifoliata    | a  | 930526 WO5 b  | Drosera rotundifolia     | +  |
| 930526 WO3 05 | Molinia caerulea         | 1- | 930526 WO5 b  | Galium palustre          | p  |

|        |        |                                 |    |        |        |                                 |    |
|--------|--------|---------------------------------|----|--------|--------|---------------------------------|----|
| 930526 | WO5 b  | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | a  | 930526 | WO1 p3 | <i>Potentilla palustris</i>     | p  |
| 930526 | WO5 b  | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1- | 930526 | WO1 p3 | <i>Utricularia intermedia</i>   | p  |
| 930526 | WO5 b  | <i>Lysimachia thyrsoiflora</i>  | r  | 930526 | WO1 p3 | <i>Utricularia minor</i>        | a  |
| 930526 | WO5 b  | <i>Menyanthus trifoliata</i>    | a  | 930526 | WO1 p3 | <i>Aulacomnium palustre</i>     | p  |
| 930526 | WO5 b  | <i>Pedicularis palustris</i>    | 1- | 930526 | WO1 p3 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 2- |
| 930526 | WO5 b  | <i>Phragmites australis</i>     | 2+ | 930526 | WO1 p3 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | a  |
| 930526 | WO5 b  | <i>Potentilla erecta</i>        | r  | 930526 | WO1 p3 | <i>Polytrichum</i>              | p  |
| 930526 | WO5 b  | <i>Potentilla palustris</i>     | p  | 930526 | WO1 p3 | <i>Polytrichum longisetum</i>   | p  |
| 930526 | WO5 b  | <i>Viola palustris</i>          | r  | 930526 | WO3 p1 | <i>Agrostis canina</i>          | 1- |
| 930526 | WO5 b  | <i>Campylium stellatum</i>      | 2+ | 930526 | WO3 p1 | <i>Carex</i>                    | 2+ |
| 930526 | WO5 b  | <i>Scorpidium scorpioides</i>   | 5  | 930526 | WO3 p1 | <i>Carex curta</i>              | r  |
| 930526 | WO5 b  | <i>Sphagnum subnitens</i>       | a  | 930526 | WO3 p1 | <i>Carex elata</i>              | 2+ |
| 930526 | WO5 b  | <i>Betula pubescens</i>         | a  | 930526 | WO3 p1 | <i>Cirsium palustre</i>         | r  |
| 930526 | WO5 b  | <i>Myrica gale</i>              | p  | 930526 | WO3 p1 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | 2- |
| 930526 | WO5 b  | <i>Salix</i>                    | r  | 930526 | WO3 p1 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | p  |
| 930526 | WO5 b  | <i>Liparis loeselii</i>         | p  | 930526 | WO3 p1 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | p  |
| 930526 | WO5 b  | <i>Peucedanum palustre</i>      | r  | 930526 | WO3 p1 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | p  |
| 930526 | WO5 b  | <i>Sphagnum squarrosum</i>      | r  | 930526 | WO3 p1 | <i>Molinia caerulea</i>         | p  |
| 930526 | WO5 c  | <i>Agrostis canina</i>          | a  | 930526 | WO3 p1 | <i>Phragmites australis</i>     | 1- |
| 930526 | WO5 c  | <i>Carex curta</i>              | r  | 930526 | WO3 p1 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 1- |
| 930526 | WO5 c  | <i>Carex elata</i>              | 2- | 930526 | WO3 p1 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 2+ |
| 930526 | WO5 c  | <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1+ | 930526 | WO3 p1 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | a  |
| 930526 | WO5 c  | <i>Eriophorum angustifolium</i> | a  | 930526 | WO3 p1 | <i>Polytrichum</i>              | 1- |
| 930526 | WO5 c  | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1+ | 930526 | WO3 p1 | <i>Polytrichum longisetum</i>   | p  |
| 930526 | WO5 c  | <i>Menyanthus trifoliata</i>    | a  | 930526 | WO3 p2 | <i>Agrostis canina</i>          | p  |
| 930526 | WO5 c  | <i>Molinia caerulea</i>         | 1- | 930526 | WO3 p2 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | a  |
| 930526 | WO5 c  | <i>Phragmites australis</i>     | 1- | 930526 | WO3 p2 | <i>Equisetum fluviatile</i>     | a  |
| 930526 | WO5 c  | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 1+ | 930526 | WO3 p2 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | a  |
| 930526 | WO5 c  | <i>Sphagnum palustre</i>        | 3  | 930526 | WO3 p2 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | r  |
| 930526 | WO5 c  | <i>Sphagnum papillosum</i>      |    | 930526 | WO3 p2 | <i>Molinia caerulea</i>         | p  |
| 930526 | WO5 c  | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 2- | 930526 | WO3 p2 | <i>Phragmites australis</i>     | 2- |
| 930526 | WO5 c  | <i>Polytrichum longisetum</i>   | a  | 930526 | WO3 p2 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | a  |
| 930526 | WO5 c  | <i>Betula pubescens</i>         | a  | 930526 | WO3 p2 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 2- |
| 930526 | WO5 c  | <i>Myrica gale</i>              | 1- | 930526 | WO3 p2 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | a  |
| 930526 | WO5 c  | <i>Salix</i>                    | r  | 930526 | WO3 p2 | <i>Polytrichum</i>              | p  |
| 930526 | WO1 p1 | <i>Carex</i>                    | 3  | 930526 | WO3 p2 | <i>Polytrichum longisetum</i>   | a  |
| 930526 | WO1 p1 | <i>Carex diandra</i>            | 1+ | 930526 | WO3 p3 | <i>Agrostis canina</i>          | 1- |
| 930526 | WO1 p1 | <i>Carex elata</i>              | 2- | 930526 | WO3 p3 | <i>Carex</i>                    | a  |
| 930526 | WO1 p1 | <i>Carex tumidicarpa</i>        | 1- | 930526 | WO3 p3 | <i>Carex curta</i>              | p  |
| 930526 | WO1 p1 | <i>Cirsium palustre</i>         | r  | 930526 | WO3 p3 | <i>Carex elata</i>              | a  |
| 930526 | WO1 p1 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | p  | 930526 | WO3 p3 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1+ |
| 930526 | WO1 p1 | <i>Galium palustre</i>          | r  | 930526 | WO3 p3 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | r  |
| 930526 | WO1 p1 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | a  | 930526 | WO3 p3 | <i>Juncus bulbosus</i>          | p  |
| 930526 | WO1 p1 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1- | 930526 | WO3 p3 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 2- |
| 930526 | WO1 p1 | <i>Menyanthus trifoliata</i>    | p  | 930526 | WO3 p3 | <i>Lysimachia thyrsoiflora</i>  | r  |
| 930526 | WO1 p1 | <i>Pedicularis palustris</i>    | a  | 930526 | WO3 p3 | <i>Menyanthus trifoliata</i>    | p  |
| 930526 | WO1 p1 | <i>Phragmites australis</i>     | 1- | 930526 | WO3 p3 | <i>Phragmites australis</i>     | 1- |
| 930526 | WO1 p1 | <i>Potentilla palustris</i>     | r  | 930526 | WO3 p3 | <i>Potentilla palustris</i>     | p  |
| 930526 | WO1 p1 | <i>Thelypteris palustris</i>    | 1+ | 930526 | WO3 p3 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | a  |
| 930526 | WO1 p1 | <i>Viola palustris</i>          | p  | 930526 | WO3 p3 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 2- |
| 930526 | WO1 p1 | <i>Bryum pseudotriquetrum</i>   | a  | 930526 | WO3 p3 | <i>Sphagnum squarrosum</i>      | a  |
| 930526 | WO1 p1 | <i>Calliergon cuspidata</i>     | 1- | 930526 | WO3 p3 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | a  |
| 930526 | WO1 p1 | <i>Campylium stellatum</i>      | 1- | 930526 | WO3 p3 | <i>Polytrichum</i>              | 1- |
| 930526 | WO1 p1 | <i>Fissidens adianthoides</i>   | 1- | 930928 | WO1 p2 | <i>Aulacomnium palustre</i>     | p  |
| 930526 | WO1 p1 | <i>Scorpidium scorpioides</i>   | 3  | 930928 | WO1 p2 | <i>Calliergon cuspidata</i>     | 1- |
| 930526 | WO1 p2 | <i>Carex</i>                    | 3  | 930928 | WO1 p2 | <i>Calypogeia fissa</i>         | a  |
| 930526 | WO1 p2 | <i>Carex diandra</i>            | a  | 930928 | WO1 p2 | <i>Campylium stellatum</i>      | 1- |
| 930526 | WO1 p2 | <i>Carex elata</i>              | 2+ | 930928 | WO1 p2 | <i>Fissidens adianthoides</i>   | a  |
| 930526 | WO1 p2 | <i>Cirsium palustre</i>         | r  | 930928 | WO1 p2 | <i>Scorpidium scorpioides</i>   | 1+ |
| 930526 | WO1 p2 | <i>Dactylorhiza majalis</i>     | r  | 930928 | WO1 p2 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | p  |
| 930526 | WO1 p2 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | 2- | 930928 | WO1 p2 | <i>Sphagnum palustre</i>        | a  |
| 930526 | WO1 p2 | <i>Galium palustre</i>          | p  | 930928 | WO1 p2 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | p  |
| 930526 | WO1 p2 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 2- | 930928 | WO1 p3 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | p  |
| 930526 | WO1 p2 | <i>Molinia caerulea</i>         | 1- | 930928 | WO1 p3 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 3  |
| 930526 | WO1 p2 | <i>Pedicularis palustris</i>    | p  | 930928 | WO1 p3 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | p  |
| 930526 | WO1 p2 | <i>Phragmites australis</i>     | 1+ | 930928 | WO1 p3 | <i>Polytrichum</i>              | p  |
| 930526 | WO1 p2 | <i>Potentilla palustris</i>     | a  | 930928 | WO3 p1 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 1- |
| 930526 | WO1 p2 | <i>Thelypteris palustris</i>    | 2+ | 930928 | WO3 p1 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 3  |
| 930526 | WO1 p2 | <i>Viola palustris</i>          | p  | 930928 | WO3 p1 | <i>Sphagnum squarrosum</i>      | p  |
| 930526 | WO1 p2 | <i>Bryum pseudotriquetrum</i>   | r  | 930928 | WO3 p1 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | p  |
| 930526 | WO1 p2 | <i>Calliergon cuspidata</i>     | 1- | 930928 | WO3 p1 | <i>Polytrichum</i>              | 1- |
| 930526 | WO1 p2 | <i>Campylium stellatum</i>      | a  | 930928 | WO3 p2 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 1- |
| 930526 | WO1 p2 | <i>Fissidens adianthoides</i>   | 1- | 930928 | WO3 p2 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 2- |
| 930526 | WO1 p2 | <i>Scorpidium scorpioides</i>   | 1+ | 930928 | WO3 p2 | <i>Sphagnum squarrosum</i>      | p  |
| 930526 | WO1 p2 | <i>Sphagnum palustre</i>        | a  | 930928 | WO3 p2 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | p  |
| 930526 | WO1 p2 | <i>Sphagnum squarrosum</i>      | r  | 930928 | WO3 p2 | <i>Polytrichum</i>              | a  |
| 930526 | WO1 p2 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | p  | 930928 | WO3 p3 | <i>Aulacomnium palustre</i>     | p  |
| 930526 | WO1 p3 | <i>Agrostis canina</i>          | p  | 930928 | WO3 p3 | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | a  |
| 930526 | WO1 p3 | <i>Carex</i>                    | 2+ | 930928 | WO3 p3 | <i>Sphagnum palustre</i>        | 3  |
| 930526 | WO1 p3 | <i>Carex curta</i>              | r  | 930928 | WO3 p3 | <i>Sphagnum squarrosum</i>      | p  |
| 930526 | WO1 p3 | <i>Carex diandra</i>            | r  | 930928 | WO3 p3 | <i>Sphagnum subnitens</i>       | p  |
| 930526 | WO1 p3 | <i>Carex elata</i>              | 2+ | 930928 | WO3 p3 | <i>Polytrichum</i>              | 1- |
| 930526 | WO1 p3 | <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1- |        |        |                                 |    |
| 930526 | WO1 p3 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | r  |        |        |                                 |    |
| 930526 | WO1 p3 | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | p  |        |        |                                 |    |
| 930526 | WO1 p3 | <i>Juncus subnodulosus</i>      | a  |        |        |                                 |    |
| 930526 | WO1 p3 | <i>Menyanthus trifoliata</i>    | r  |        |        |                                 |    |
| 930526 | WO1 p3 | <i>Molinia caerulea</i>         | 1- |        |        |                                 |    |
| 930526 | WO1 p3 | <i>Pedicularis palustris</i>    | -  |        |        |                                 |    |
| 930526 | WO1 p3 | <i>Phragmites australis</i>     | 1- |        |        |                                 |    |
| 930526 | WO1 p3 | <i>Potentilla erecta</i>        | p  |        |        |                                 |    |

## Wobberribben raai 1 en 3, 1996

| raai  | nr | Wet_naam                 | bedekking | WOB1a |   |                          |    |
|-------|----|--------------------------|-----------|-------|---|--------------------------|----|
| WOB1a | 1  | Carex paniculata         | +r        | WOB1a | 4 | Juncus subnodulosus      | 1p |
| WOB1a | 1  | Carex diandra            | 1p        | WOB1a | 4 | Mentha aquatica          | +p |
| WOB1a | 1  | Carex elata              | 2a        | WOB1a | 4 | Pedicularis palustris    | +p |
| WOB1a | 1  | Cirsium palustre         | +r        | WOB1a | 4 | Peucedanum palustre      | +p |
| WOB1a | 1  | Dactylorhiza majalis     | +r        | WOB1a | 4 | Phragmites australis     | 1a |
| WOB1a | 1  | Drosera rotundifolia     | +p        | WOB1a | 4 | Potentilla palustris     | 1p |
| WOB1a | 1  | Dryopteris cristata      | 1a        | WOB1a | 4 | Rumex acetosa            | 1p |
| WOB1a | 1  | Galium palustre          | +r        | WOB1a | 4 | Salix cinerea            | +r |
| WOB1a | 1  | Holcus lanatus           | +r        | WOB1a | 4 | Thelypteris palustris    | 1p |
| WOB1a | 1  | Hydrocotyle vulgaris     | 1p        | WOB1a | 4 | Triglochin palustris     | +r |
| WOB1a | 1  | Juncus subnodulosus      | 1p        | WOB1a | 4 | Valeriana dioica         | +r |
| WOB1a | 1  | Lychnis flos-cuculi      | +r        | WOB1a | 4 | Viola palustris          | 1p |
| WOB1a | 1  | Mentha aquatica          | +r        | WOB1a | 4 | Calliergonella cuspidata | 2m |
| WOB1a | 1  | Pedicularis palustris    | +p        | WOB1a | 4 | Campylium stellatum      | 2a |
| WOB1a | 1  | Peucedanum palustre      | +p        | WOB1a | 4 | Fissidens adianthoides   | 1p |
| WOB1a | 1  | Potentilla palustris     | +r        | WOB1a | 4 | Scorpidium scorpioides   | 2a |
| WOB1a | 1  | Rumex acetosa            | +p        | WOB1a | 4 | Sphagnum                 | 3a |
| WOB1a | 1  | Valeriana dioica         | +r        | WOB1a | 5 | Agrostis canina          | 1p |
| WOB1a | 1  | Vicia                    | +r        | WOB1a | 5 | Carex diandra            | 1a |
| WOB1a | 1  | Viola palustris          | +r        | WOB1a | 5 | Carex elata              | 1a |
| WOB1a | 1  | Scorpidium scorpioides   | 3b        | WOB1a | 5 | Carex paniculata         | +r |
| WOB1a | 1  | Sphagnum teres           | 3b        | WOB1a | 5 | Drosera rotundifolia     | +p |
| WOB1a | 2  | Anthoxantum odorata      | 1p        | WOB1a | 5 | Hydrocotyle vulgaris     | +p |
| WOB1a | 2  | Carex diandra            | 1p        | WOB1a | 5 | Juncus subnodulosus      | 1b |
| WOB1a | 2  | Carex elata              | 1a        | WOB1a | 5 | Meyantes trifoliata      | +p |
| WOB1a | 2  | Cirsium palustre         | +r        | WOB1a | 5 | Molinia caerulea         | +r |
| WOB1a | 2  | Dactylorhiza majalis     | +r        | WOB1a | 5 | Pedicularis palustris    | 1a |
| WOB1a | 2  | Drosera rotundifolia     | +p        | WOB1a | 5 | Peucedanum palustre      | +p |
| WOB1a | 2  | Galium palustre          | +p        | WOB1a | 5 | Phragmites australis     | 1a |
| WOB1a | 2  | Hydrocotyle vulgaris     | 1p        | WOB1a | 5 | Potentilla palustris     | 1p |
| WOB1a | 2  | Liparis loeselii         | +r        | WOB1a | 5 | Salix cinerea            | +r |
| WOB1a | 2  | Juncus subnodulosus      | 1p        | WOB1a | 5 | Thelypteris palustris    | +p |
| WOB1a | 2  | Lychnis flos-cuculi      | +r        | WOB1a | 5 | Triglochin palustris     | 1p |
| WOB1a | 2  | Mentha aquatica          | +p        | WOB1a | 5 | Viola palustris          | +p |
| WOB1a | 2  | Pedicularis palustris    | +p        | WOB1a | 5 | Calliergonella cuspidata | +p |
| WOB1a | 2  | Peucedanum palustre      | +p        | WOB1a | 5 | Campylium stellatum      | 2m |
| WOB1a | 2  | Phragmites australis     | 1a        | WOB1a | 5 | Fissidens adianthoides   | +p |
| WOB1a | 2  | Potentilla palustris     | +p        | WOB1a | 5 | Pellia spec.             | +p |
| WOB1a | 2  | Rumex acetosa            | 1p        | WOB1a | 5 | Scorpidium scorpioides   | 5a |
| WOB1a | 2  | Thelypteris palustris    | 1a        | WOB1a | 6 | Agrostis canina          | 1p |
| WOB1a | 2  | Valeriana dioica         | +r        | WOB1a | 6 | Carex diandra            | 1p |
| WOB1a | 2  | Vicia                    | +r        | WOB1a | 6 | Carex elata              | 2a |
| WOB1a | 2  | Viola palustris          | +r        | WOB1a | 6 | Drosera rotundifolia     | +p |
| WOB1a | 2  | Calliergonella cuspidata | 2b        | WOB1a | 6 | Equisetum fluviatile     | +r |
| WOB1a | 2  | Campylium stellatum      | 2a        | WOB1a | 6 | Hydrocotyle vulgaris     | +r |
| WOB1a | 2  | Fissidens adianthoides   | 1p        | WOB1a | 6 | Juncus subnodulosus      | 1p |
| WOB1a | 2  | Polytrichum commune      | 1p        | WOB1a | 6 | Liparis loeselii         | +r |
| WOB1a | 2  | Scorpidium scorpioides   | 3b        | WOB1a | 6 | Mentha aquatica          | +r |
| WOB1a | 2  | Sphagnum recurvum ?      | 3b        | WOB1a | 6 | Meyantes trifoliata      | 1p |
| WOB1a | 3  | Agrostis canina          | 1p        | WOB1a | 6 | Pedicularis palustris    | 1p |
| WOB1a | 3  | Carex elata              | 1a        | WOB1a | 6 | Phragmites australis     | 1a |
| WOB1a | 3  | Carex paniculata         | 1a        | WOB1a | 6 | Potentilla palustris     | 1p |
| WOB1a | 3  | Cirsium palustre         | +r        | WOB1a | 6 | Thelypteris palustris    | +r |
| WOB1a | 3  | Dactylorhiza majalis     | +r        | WOB1a | 6 | Triglochin palustris     | +r |
| WOB1a | 3  | Drosera rotundifolia     | +p        | WOB1a | 6 | Viola palustris          | +r |
| WOB1a | 3  | Galium palustre          | +p        | WOB1a | 6 | Bryum pseudotriquetrum   | +r |
| WOB1a | 3  | Holcus lanatus           | +r        | WOB1a | 6 | Calliergonella cuspidata | 1p |
| WOB1a | 3  | Hydrocotyle vulgaris     | 1p        | WOB1a | 6 | Fissidens adianthoides   | +r |
| WOB1a | 3  | Liparis loeselii         | +r        | WOB1a | 6 | Pellia spec.             | +r |
| WOB1a | 3  | Luzula multiflora        | +p        | WOB1a | 6 | Scorpidium scorpioides   | 5a |
| WOB1a | 3  | Juncus subnodulosus      | +p        | WOB1a | 6 | Sphagnum                 | +r |
| WOB1a | 3  | Mentha aquatica          | +r        | WOB1a | 7 | Betula pubescens         | +r |
| WOB1a | 3  | Pedicularis palustris    | +p        | WOB1a | 7 | Agrostis canina          | 1p |
| WOB1a | 3  | Peucedanum palustre      | +r        | WOB1a | 7 | Cardamine pratensis      | +r |
| WOB1a | 3  | Phragmites australis     | 1a        | WOB1a | 7 | Carex diandra            | 1p |
| WOB1a | 3  | Potentilla palustris     | 1p        | WOB1a | 7 | Carex elata              | 2a |
| WOB1a | 3  | Rumex acetosa            | 1p        | WOB1a | 7 | Cirsium palustre         | +r |
| WOB1a | 3  | Thelypteris palustris    | 1a        | WOB1a | 7 | Drosera rotundifolia     | 1p |
| WOB1a | 3  | Valeriana dioica         | +r        | WOB1a | 7 | Equisetum fluviatile     | +r |
| WOB1a | 3  | Viola palustris          | 1p        | WOB1a | 7 | Hydrocotyle vulgaris     | +p |
| WOB1a | 3  | Bryum pseudotriquetrum   | +r        | WOB1a | 7 | Juncus subnodulosus      | 1p |
| WOB1a | 3  | Calliergonella cuspidata | 2m        | WOB1a | 7 | Liparis loeselii         | +r |
| WOB1a | 3  | Campylium stellatum      | 2m        | WOB1a | 7 | Meyantes trifoliata      | +p |
| WOB1a | 3  | Fissidens adianthoides   | +r        | WOB1a | 7 | Pedicularis palustris    | +p |
| WOB1a | 3  | Pellia spec.             | +r        | WOB1a | 7 | Peucedanum palustre      | +r |
| WOB1a | 3  | Scorpidium scorpioides   | 2b        | WOB1a | 7 | Phragmites australis     | 1a |
| WOB1a | 3  | Sphagnum recurvum        | 3a        | WOB1a | 7 | Potentilla palustris     | +p |
| WOB1a | 4  | Anthoxantum odorata      | +p        | WOB1a | 7 | Viola palustris          | +r |
| WOB1a | 4  | Agrostis canina          | 1p        | WOB1a | 7 | Bryum pseudotriquetrum   | 2m |
| WOB1a | 4  | Carex diandra            | 1p        | WOB1a | 7 | Calliergonella cuspidata | 2m |
| WOB1a | 4  | Carex elata              | 1p        | WOB1a | 7 | Campylium stellatum      | 2m |
| WOB1a | 4  | Cirsium palustre         | +p        | WOB1a | 7 | Fissidens adianthoides   | 1p |
| WOB1a | 4  | Cirsium vulgare          | +r        | WOB1a | 7 | Scorpidium scorpioides   | 5a |
| WOB1a | 4  | Dactylorhiza majalis     | +r        | WOB1a | 8 | Agrostis canina          | 2m |
| WOB1a | 4  | Drosera rotundifolia     | 1p        | WOB1a | 8 | Cardamine pratensis      | +r |
| WOB1a | 4  | Liparis loeselii         | +r        | WOB1a | 8 | Carex diandra            | 2m |
| WOB1a | 4  | Luzula multiflora        | +r        | WOB1a | 8 | Carex elata              | 2a |
| WOB1a | 4  | Lysimachia vulgaris      | +r        | WOB1a | 8 | Carex lasiocarpa         | 1p |
|       |    |                          |           | WOB1a | 8 | Carex paniculata         | +p |
|       |    |                          |           | WOB1a | 8 | Cirsium palustre         | +r |
|       |    |                          |           | WOB1a | 8 | Drosera rotundifolia     | +p |

|       |                                    |    |       |                                    |    |
|-------|------------------------------------|----|-------|------------------------------------|----|
| WOB1a | 8 <i>Hydrocotyle vulgaris</i>      | +p | WOB1a | 13 <i>Juncus subnodulosus</i>      | +r |
| WOB1a | 8 <i>Liparis loeselii</i>          | +r | WOB1a | 13 <i>Lysimachia vulgaris</i>      | +r |
| WOB1a | 8 <i>Mentha aquatica</i>           | +r | WOB1a | 13 <i>Meyantes trifoliata</i>      | +r |
| WOB1a | 8 <i>Meyantes trifoliata</i>       | +r | WOB1a | 13 <i>Molinia caerulea</i>         | +p |
| WOB1a | 8 <i>Myrica gale</i>               | +p | WOB1a | 13 <i>Peucedanum palustre</i>      | +r |
| WOB1a | 8 <i>Pedicularis palustris</i>     | +p | WOB1a | 13 <i>Phragmites australis</i>     | 1a |
| WOB1a | 8 <i>Peucedanum palustre</i>       | +r | WOB1a | 13 <i>Potentilla palustris</i>     | +p |
| WOB1a | 8 <i>Phragmites australis</i>      | 1a | WOB1a | 13 <i>Utricularia intermedia</i>   | +r |
| WOB1a | 8 <i>Potentilla palustris</i>      | +p | WOB1a | 13 <i>Bryum pseudotriquetrum</i>   | 1p |
| WOB1a | 8 <i>Salix cinerea</i>             | +r | WOB1a | 13 <i>Calliergonella cuspidata</i> | +p |
| WOB1a | 8 <i>Bryum pseudotriquetrum</i>    | 2m | WOB1a | 13 <i>Campyllum stellatum</i>      | 2m |
| WOB1a | 8 <i>Calliergonella cuspidata</i>  | 2m | WOB1a | 13 <i>Polytrichum commune</i>      | 2m |
| WOB1a | 8 <i>Fissidens adianthoides</i>    | 2m | WOB1a | 13 <i>Scorpidium scorpioides</i>   | 2a |
| WOB1a | 8 <i>Pellia spec.</i>              | +r | WOB1a | 13 <i>Sphagnum contortum</i>       |    |
| WOB1a | 8 <i>Scorpidium scorpioides</i>    | 5a | WOB1a | 13 <i>Sphagnum palustre</i>        | 3a |
| WOB1a | 8 <i>Sphagnum</i>                  | +r | WOB1a | 14 <i>Agrostis canina</i>          | 1p |
| WOB1a | 9 <i>Agrostis canina</i>           | 1p | WOB1a | 14 <i>Carex elata</i>              | 1p |
| WOB1a | 9 <i>Cardamine pratensis</i>       | +r | WOB1a | 14 <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1p |
| WOB1a | 9 <i>Carex diandra</i>             | 1p | WOB1a | 14 <i>Eriophorum angustifolium</i> | 1p |
| WOB1a | 9 <i>Carex elata</i>               | 1a | WOB1a | 14 <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | +p |
| WOB1a | 9 <i>Carex lasiocarpa</i>          | +r | WOB1a | 14 <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1p |
| WOB1a | 9 <i>Drosera rotundifolia</i>      | +p | WOB1a | 14 <i>Lysimachia vulgaris</i>      | +r |
| WOB1a | 9 <i>Hydrocotyle vulgaris</i>      | +p | WOB1a | 14 <i>Molinia caerulea</i>         | 1p |
| WOB1a | 9 <i>Juncus subnodulosus</i>       | 1p | WOB1a | 14 <i>Phragmites australis</i>     | 1b |
| WOB1a | 9 <i>Meyantes trifoliata</i>       | 1p | WOB1a | 14 <i>Potentilla palustris</i>     | +r |
| WOB1a | 9 <i>Molinia caerulea</i>          | 1a | WOB1a | 14 <i>Polytrichum commune</i>      | 2m |
| WOB1a | 9 <i>Myrica gale</i>               | +p | WOB1a | 14 <i>Sphagnum palustre</i>        | 4a |
| WOB1a | 9 <i>Peucedanum palustre</i>       | +r | WOB1a | 15 <i>Agrostis canina</i>          | 1p |
| WOB1a | 9 <i>Phragmites australis</i>      | 1p | WOB1a | 15 <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1p |
| WOB1a | 9 <i>Potentilla palustris</i>      | +r | WOB1a | 15 <i>Eriophorum angustifolium</i> | 1p |
| WOB1a | 9 <i>Salix cinerea</i>             | +r | WOB1a | 15 <i>Molinia caerulea</i>         | 2m |
| WOB1a | 9 <i>Viola palustris</i>           | +p | WOB1a | 15 <i>Phragmites australis</i>     | 2a |
| WOB1a | 9 <i>Aulacomnium palustre</i>      | +r | WOB1a | 15 <i>Polytrichum commune</i>      | 2m |
| WOB1a | 9 <i>Bryum pseudotriquetrum</i>    | +p | WOB1a | 15 <i>Sphagnum palustre</i>        | 5a |
| WOB1a | 9 <i>Chiloscyphus pallescens</i>   | 2m | WOB1a | 16 <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1a |
| WOB1a | 9 <i>Fissidens adianthoides</i>    | 2m | WOB1a | 16 <i>Eriophorum angustifolium</i> | 1a |
| WOB1a | 9 <i>Scorpidium scorpioides</i>    | 4b | WOB1a | 16 <i>Molinia caerulea</i>         | 1b |
| WOB1a | 9 <i>Sphagnum palustre</i>         | 2a | WOB1a | 16 <i>Phragmites australis</i>     | 1b |
| WOB1a | 9 <i>Sphagnum recurvum</i>         |    | WOB1a | 16 <i>Polytrichum commune</i>      | 2m |
| WOB1a | 10 <i>Agrostis canina</i>          | 1p | WOB1a | 16 <i>Sphagnum palustre</i>        | 5b |
| WOB1a | 10 <i>Cardamine pratensis</i>      | +r | WOB1a | 17 <i>Carex</i>                    | 1p |
| WOB1a | 10 <i>Carex acutiformis</i>        | 2a | WOB1a | 17 <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1p |
| WOB1a | 10 <i>Carex cutiformis</i>         | +p | WOB1a | 17 <i>Eriophorum angustifolium</i> | 1a |
| WOB1a | 10 <i>Carex elata</i>              | 2a | WOB1a | 17 <i>Molinia caerulea</i>         | 1b |
| WOB1a | 10 <i>Drosera rotundifolia</i>     | 2m | WOB1a | 17 <i>Phragmites australis</i>     | 1b |
| WOB1a | 10 <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | +r | WOB1a | 17 <i>Polytrichum commune</i>      | 2m |
| WOB1a | 10 <i>Juncus subnodulosus</i>      | +p | WOB1a | 17 <i>Sphagnum palustre</i>        | 5b |
| WOB1a | 10 <i>Meyantes trifoliata</i>      | +p | WOB1a | 18 <i>Carex</i>                    | +r |
| WOB1a | 10 <i>Molinia caerulea</i>         | +b | WOB1a | 18 <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1p |
| WOB1a | 10 <i>Myrica gale</i>              | +p | WOB1a | 18 <i>Eriophorum angustifolium</i> | 1a |
| WOB1a | 10 <i>Pedicularis palustris</i>    | +r | WOB1a | 18 <i>Molinia caerulea</i>         | 1a |
| WOB1a | 10 <i>Phragmites australis</i>     | 1p | WOB1a | 18 <i>Phragmites australis</i>     | 1a |
| WOB1a | 10 <i>Potentilla palustris</i>     | +r | WOB1a | 18 <i>Polytrichum commune</i>      | 2m |
| WOB1a | 10 <i>Salix cinerea</i>            | +r | WOB1a | 18 <i>Sphagnum palustre</i>        | 5b |
| WOB1a | 10 <i>Bryum pseudotriquetrum</i>   | +p | WOB1a | 19 <i>Carex elata</i>              | +r |
| WOB1a | 10 <i>Calliergonella cuspidata</i> | 1p | WOB1a | 19 <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1p |
| WOB1a | 10 <i>Campyllum stellatum</i>      | 2m | WOB1a | 19 <i>Eriophorum angustifolium</i> | 1b |
| WOB1a | 10 <i>Pellia spec.</i>             | +p | WOB1a | 19 <i>Molinia caerulea</i>         | 1b |
| WOB1a | 10 <i>Scorpidium scorpioides</i>   | 3a | WOB1a | 19 <i>Phragmites australis</i>     | 1a |
| WOB1a | 10 <i>Sphagnum recurvum</i>        | 2m | WOB1a | 19 <i>Polytrichum longisetum</i>   | 2m |
| WOB1a | 10 <i>Chiloscyphus pallescens</i>  | +p | WOB1a | 19 <i>Sphagnum palustre</i>        | 5b |
| WOB1a | 11 <i>Agrostis canina</i>          | 1p | WOB1a | 19 <i>Sphagnum cappilfolium</i>    | +r |
| WOB1a | 11 <i>Carex acutiformis</i>        | +b | WOB1a | 20 <i>Carex</i>                    | +p |
| WOB1a | 11 <i>Carex elata</i>              | 1a | WOB1a | 20 <i>Carex elata</i>              | +p |
| WOB1a | 11 <i>Drosera rotundifolia</i>     | +p | WOB1a | 20 <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1p |
| WOB1a | 11 <i>Juncus subnodulosus</i>      | +p | WOB1a | 20 <i>Eriophorum angustifolium</i> | 1a |
| WOB1a | 11 <i>Meyantes trifoliata</i>      | +p | WOB1a | 20 <i>Molinia caerulea</i>         | 1b |
| WOB1a | 11 <i>Molinia caerulea</i>         | +p | WOB1a | 20 <i>Phragmites australis</i>     | 1a |
| WOB1a | 11 <i>Myrica gale</i>              | +p | WOB1a | 20 <i>Polytrichum commune</i>      | 1p |
| WOB1a | 11 <i>Phragmites australis</i>     | 1p | WOB1a | 20 <i>Sphagnum palustre</i>        | 5b |
| WOB1a | 11 <i>Potentilla palustris</i>     | +r | WOB1b | 1 <i>Agrostis canina</i>           | 1p |
| WOB1a | 11 <i>Bryum pseudotriquetrum</i>   | 1p | WOB1b | 1 <i>Carex elata</i>               | 1p |
| WOB1a | 11 <i>Campyllum stellatum</i>      | 2m | WOB1b | 1 <i>Carex paniculata</i>          | 1p |
| WOB1a | 11 <i>Scorpidium scorpioides</i>   | 2b | WOB1b | 1 <i>Drosera rotundifolia</i>      | +p |
| WOB1a | 11 <i>Sphagnum palustre</i>        | 2m | WOB1b | 1 <i>Galium palustre</i>           | +r |
| WOB1a | 12 <i>Agrostis canina</i>          | +p | WOB1b | 1 <i>Hydrocotyle vulgaris</i>      | +r |
| WOB1a | 12 <i>Carex elata</i>              | 1a | WOB1b | 1 <i>Juncus subnodulosus</i>       | +p |
| WOB1a | 12 <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1p | WOB1b | 1 <i>Lysimachia vulgaris</i>       | +r |
| WOB1a | 12 <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | +r | WOB1b | 1 <i>Meyantes trifoliata</i>       | +r |
| WOB1a | 12 <i>Juncus subnodulosus</i>      | +p | WOB1b | 1 <i>Molinia caerulea</i>          | 1b |
| WOB1a | 12 <i>Meyantes trifoliata</i>      | +p | WOB1b | 1 <i>Peucedanum palustre</i>       | +r |
| WOB1a | 12 <i>Molinia caerulea</i>         | 1p | WOB1b | 1 <i>Phragmites australis</i>      | 1a |
| WOB1a | 12 <i>Phragmites australis</i>     | 1p | WOB1b | 1 <i>Potentilla palustris</i>      | 1p |
| WOB1a | 12 <i>Potentilla palustris</i>     | +p | WOB1b | 1 <i>Viola palustris</i>           | +r |
| WOB1a | 12 <i>Campyllum stellatum</i>      | 2m | WOB1b | 1 <i>Aulacomnium palustre</i>      | +p |
| WOB1a | 12 <i>Polytrichum commune</i>      | 2m | WOB1b | 1 <i>Polytrichum commune</i>       | 4a |
| WOB1a | 12 <i>Scorpidium scorpioides</i>   | 2a | WOB1b | 1 <i>Sphagnum palustre</i>         | 4b |
| WOB1a | 12 <i>Sphagnum palustre</i>        | 2b | WOB1b | 1 <i>Sphagnum squarrosum</i>       |    |
| WOB1a | 13 <i>Agrostis canina</i>          | 1p | WOB1b | 2 <i>Agrostis canina</i>           | 2m |
| WOB1a | 13 <i>Carex elata</i>              | 1a | WOB1b | 2 <i>Carex elata</i>               | 1a |
| WOB1a | 13 <i>Drosera rotundifolia</i>     | +p | WOB1b | 2 <i>Carex paniculata</i>          | 1b |

|       |                                   |    |       |                                    |    |
|-------|-----------------------------------|----|-------|------------------------------------|----|
| WOB1b | 2 <i>Galium palustre</i>          | +r | WOB1b | 6 <i>Sphagnum palustre</i>         | 2b |
| WOB1b | 2 <i>Holcus lanatus</i>           | +r | WOB1b | 6 <i>Sphagnum recurvum</i>         |    |
| WOB1b | 2 <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1p | WOB1b | 7 <i>Agrostis canina</i>           | 1p |
| WOB1b | 2 <i>Lysimachia vulgaris</i>      | +r | WOB1b | 7 <i>Carex elata</i>               | 1b |
| WOB1b | 2 <i>Meyantes trifoliata</i>      | 1a | WOB1b | 7 <i>Carex lasiocarpa</i>          | 1a |
| WOB1b | 2 <i>Pedicularis palustris</i>    | +r | WOB1b | 7 <i>Drosera rotundifolia</i>      | +p |
| WOB1b | 2 <i>Peucedanum palustre</i>      | +p | WOB1b | 7 <i>Equisetum fluviatile</i>      | +r |
| WOB1b | 2 <i>Phragmites australis</i>     | 1a | WOB1b | 7 <i>Luzula multiflora</i>         | +r |
| WOB1b | 2 <i>Potentilla palustris</i>     | 1p | WOB1b | 7 <i>Lysimachia vulgaris</i>       | +r |
| WOB1b | 2 <i>Utricularia intermedia</i>   | +p | WOB1b | 7 <i>Meyantes trifoliata</i>       | 2a |
| WOB1b | 2 <i>Utricularia minor</i>        | 2a | WOB1b | 7 <i>Peucedanum palustre</i>       | +r |
| WOB1b | 2 <i>Viola palustris</i>          | +r | WOB1b | 7 <i>Phragmites australis</i>      | 1a |
| WOB1b | 2 <i>Aulacomnium palustre</i>     | 2m | WOB1b | 7 <i>Potentilla palustris</i>      | +p |
| WOB1b | 2 <i>Calliergonella cuspidata</i> | 2m | WOB1b | 7 <i>Salix cinerea</i>             | +r |
| WOB1b | 2 <i>Polytrichum commune</i>      | 2m | WOB1b | 7 <i>Utricularia intermedia</i>    | +p |
| WOB1b | 2 <i>Sphagnum palustre</i>        | 3b | WOB1b | 7 <i>Utricularia minor</i>         | 1p |
| WOB1b | 2 <i>Sphagnum recurvum</i>        |    | WOB1b | 7 <i>Viola palustris</i>           | +r |
| WOB1b | 3 <i>Agrostis canina</i>          | 1p | WOB1b | 7 <i>Calliergonella cuspidata</i>  | 1p |
| WOB1b | 3 <i>Carex elata</i>              | 1b | WOB1b | 7 <i>Campylium stellatum</i>       | 1p |
| WOB1b | 3 <i>Carex paniculata</i>         | 1a | WOB1b | 7 <i>Polytrichum commune</i>       | 1p |
| WOB1b | 3 <i>Equisetum fluviatile</i>     | +r | WOB1b | 7 <i>Scorpidium scorpioides</i>    | 1p |
| WOB1b | 3 <i>Meyantes trifoliata</i>      | 1a | WOB1b | 7 <i>Sphagnum palustre</i>         | 2a |
| WOB1b | 3 <i>Phragmites australis</i>     | 1a | WOB1b | 7 <i>Sphagnum recurvum</i>         |    |
| WOB1b | 3 <i>Potentilla palustris</i>     | 1a | WOB1b | 8 <i>Agrostis canina</i>           | 1p |
| WOB1b | 3 <i>Utricularia intermedia</i>   | 1p | WOB1b | 8 <i>Anthoxantum odorata</i>       | +p |
| WOB1b | 3 <i>Utricularia minor</i>        | 1p | WOB1b | 8 <i>Betula pubescens</i>          | +r |
| WOB1b | 3 <i>Aulacomnium palustre</i>     | 1p | WOB1b | 8 <i>Carex lasiocarpa</i>          | 1b |
| WOB1b | 3 <i>Calliergonella cuspidata</i> | 2m | WOB1b | 8 <i>Carex</i>                     | +p |
| WOB1b | 3 <i>Polytrichum commune</i>      | 2m | WOB1b | 8 <i>Carex elata</i>               | 1a |
| WOB1b | 3 <i>Scorpidium scorpioides</i>   | 1p | WOB1b | 8 <i>Drosera rotundifolia</i>      | +p |
| WOB1b | 3 <i>Sphagnum palustre</i>        | 2a | WOB1b | 8 <i>Equisetum fluviatile</i>      | +p |
| WOB1b | 3 <i>Sphagnum recurvum</i>        |    | WOB1b | 8 <i>Eriophorum angustifolium</i>  | +r |
| WOB1b | 4 <i>Agrostis canina</i>          | 1p | WOB1b | 8 <i>Galium palustre</i>           | +r |
| WOB1b | 4 <i>Carex</i>                    | +a | WOB1b | 8 <i>Hottonia palustris</i>        | +r |
| WOB1b | 4 <i>Carex paniculata</i>         | +p | WOB1b | 8 <i>Hydrocotyle vulgaris</i>      | +r |
| WOB1b | 4 <i>Drosera rotundifolia</i>     | +p | WOB1b | 8 <i>Juncus subnodulosus</i>       | 1p |
| WOB1b | 4 <i>Equisetum fluviatile</i>     | +r | WOB1b | 8 <i>Liparis loeselii</i>          | +r |
| WOB1b | 4 <i>Holcus lanatus</i>           | +r | WOB1b | 8 <i>Lysimachia vulgaris</i>       | +r |
| WOB1b | 4 <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | +r | WOB1b | 8 <i>Meyantes trifoliata</i>       | 1b |
| WOB1b | 4 <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1p | WOB1b | 8 <i>Molinia caerulea</i>          | +p |
| WOB1b | 4 <i>Lysimachia vulgaris</i>      | +p | WOB1b | 8 <i>Pedicularis palustris</i>     | +r |
| WOB1b | 4 <i>Meyantes trifoliata</i>      | 1a | WOB1b | 8 <i>Peucedanum palustre</i>       | +r |
| WOB1b | 4 <i>Molinia caerulea</i>         | +p | WOB1b | 8 <i>Phragmites australis</i>      | 1p |
| WOB1b | 4 <i>Peucedanum palustre</i>      | +r | WOB1b | 8 <i>Potentilla palustris</i>      | 1p |
| WOB1b | 4 <i>Phragmites australis</i>     | 1b | WOB1b | 8 <i>Salix cinerea</i>             | +r |
| WOB1b | 4 <i>Potentilla palustris</i>     | +p | WOB1b | 8 <i>Thelypteris palustris</i>     | +r |
| WOB1b | 4 <i>Salix cinerea</i>            | +r | WOB1b | 8 <i>Utricularia intermedia</i>    | +p |
| WOB1b | 4 <i>Aulacomnium palustre</i>     | +p | WOB1b | 8 <i>Utricularia minor</i>         | +r |
| WOB1b | 4 <i>Polytrichum commune</i>      | 2m | WOB1b | 8 <i>Viola palustris</i>           | +p |
| WOB1b | 4 <i>Polytrichum longisetum</i>   |    | WOB1b | 8 <i>Bryum pseudotriquetrum</i>    | 2m |
| WOB1b | 4 <i>Sphagnum palustre</i>        | 3b | WOB1b | 8 <i>Calliergonella cuspidata</i>  | 2m |
| WOB1b | 5 <i>Agrostis canina</i>          | 1p | WOB1b | 8 <i>Campylium stellatum</i>       | 2m |
| WOB1b | 5 <i>Carex</i>                    | 1p | WOB1b | 8 <i>Polytrichum commune</i>       | 2m |
| WOB1b | 5 <i>Carex elata</i>              | 1a | WOB1b | 8 <i>Scorpidium scorpioides</i>    | +p |
| WOB1b | 5 <i>Carex paniculata</i>         | 1p | WOB1b | 8 <i>Sphagnum palustre</i>         | 3b |
| WOB1b | 5 <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1p | WOB1b | 8 <i>Sphagnum subnitens</i>        |    |
| WOB1b | 5 <i>Equisetum fluviatile</i>     | +r | WOB1b | 9 <i>Agrostis canina</i>           | 1p |
| WOB1b | 5 <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1p | WOB1b | 9 <i>Anthoxantum odorata</i>       | 1p |
| WOB1b | 5 <i>Lysimachia vulgaris</i>      | 1p | WOB1b | 9 <i>Betula pubescens</i>          | +p |
| WOB1b | 5 <i>Meyantes trifoliata</i>      | 1a | WOB1b | 9 <i>Carex</i>                     | +r |
| WOB1b | 5 <i>Molinia caerulea</i>         | 1a | WOB1b | 9 <i>Carex elata</i>               | 1p |
| WOB1b | 5 <i>Phragmites australis</i>     | 1a | WOB1b | 9 <i>Carex paniculata</i>          | +p |
| WOB1b | 5 <i>Potentilla palustris</i>     | 1p | WOB1b | 9 <i>Drosera rotundifolia</i>      | 1p |
| WOB1b | 5 <i>Utricularia intermedia</i>   | +r | WOB1b | 9 <i>Dryopteris cristata</i>       | +r |
| WOB1b | 5 <i>Utricularia minor</i>        | +r | WOB1b | 9 <i>Equisetum fluviatile</i>      | 1p |
| WOB1b | 5 <i>Viola palustris</i>          | +r | WOB1b | 9 <i>Eriophorum angustifolium</i>  | 1p |
| WOB1b | 5 <i>Aulacomnium palustre</i>     | 2m | WOB1b | 9 <i>Galium palustre</i>           | +r |
| WOB1b | 5 <i>Calliergonella cuspidata</i> | +p | WOB1b | 9 <i>Lysimachia vulgaris</i>       | +r |
| WOB1b | 5 <i>Mnium hornum</i>             | +r | WOB1b | 9 <i>Meyantes trifoliata</i>       | 2a |
| WOB1b | 5 <i>Polytrichum commune</i>      | 2m | WOB1b | 9 <i>Molinia caerulea</i>          | +p |
| WOB1b | 5 <i>Sphagnum palustre</i>        | 4a | WOB1b | 9 <i>Peucedanum palustre</i>       | +r |
| WOB1b | 6 <i>Agrostis canina</i>          | 1p | WOB1b | 9 <i>Phragmites australis</i>      | 1p |
| WOB1b | 6 <i>Carex</i>                    | 1p | WOB1b | 9 <i>Potentilla palustris</i>      | +a |
| WOB1b | 6 <i>Carex elata</i>              | 2a | WOB1b | 9 <i>Thelypteris palustris</i>     | +p |
| WOB1b | 6 <i>Carex lasiocarpa</i>         | 1p | WOB1b | 9 <i>Viola palustris</i>           | 1p |
| WOB1b | 6 <i>Carex paniculata</i>         | 1b | WOB1b | 9 <i>Polytrichum commune</i>       | 2m |
| WOB1b | 6 <i>Drosera rotundifolia</i>     | +p | WOB1b | 9 <i>Sphagnum</i>                  | 5a |
| WOB1b | 6 <i>Equisetum fluviatile</i>     | +r | WOB1b | 10 <i>Agrostis canina</i>          | 1p |
| WOB1b | 6 <i>Galium palustre</i>          | +r | WOB1b | 10 <i>Anthoxantum odorata</i>      | 2m |
| WOB1b | 6 <i>Holcus lanatus</i>           | +r | WOB1b | 10 <i>Carex</i>                    | +r |
| WOB1b | 6 <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | +r | WOB1b | 10 <i>Carex elata</i>              | +p |
| WOB1b | 6 <i>Luzula multiflora</i>        | +r | WOB1b | 10 <i>Drosera rotundifolia</i>     | +p |
| WOB1b | 6 <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1p | WOB1b | 10 <i>Dryopteris cristata</i>      | +r |
| WOB1b | 6 <i>Meyantes trifoliata</i>      | 2a | WOB1b | 10 <i>Equisetum fluviatile</i>     | 1p |
| WOB1b | 6 <i>Peucedanum palustre</i>      | +r | WOB1b | 10 <i>Eriophorum angustifolium</i> | 1p |
| WOB1b | 6 <i>Phragmites australis</i>     | 1a | WOB1b | 10 <i>Holcus lanatus</i>           | +r |
| WOB1b | 6 <i>Potentilla palustris</i>     | 1p | WOB1b | 10 <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | +r |
| WOB1b | 6 <i>Rorippa</i>                  | +r | WOB1b | 10 <i>Lysimachia vulgaris</i>      | +p |
| WOB1b | 6 <i>Viola palustris</i>          | +r | WOB1b | 10 <i>Meyantes trifoliata</i>      | 2a |
| WOB1b | 6 <i>Polytrichum commune</i>      | 2m | WOB1b | 10 <i>Molinia caerulea</i>         | 1p |
| WOB1b | 6 <i>Scorpidium scorpioides</i>   | 2m | WOB1b | 10 <i>Peucedanum palustre</i>      | +r |

|       |                             |    |       |                             |    |
|-------|-----------------------------|----|-------|-----------------------------|----|
| WOB1b | 10 Phragmites australis     | 1p | WOB1b | 16 Potentilla palustris     | +r |
| WOB1b | 10 Potentilla palustris     | +p | WOB1b | 16 Polytrichum commune      | 2m |
| WOB1b | 10 Thelypteris palustris    | +r | WOB1b | 16 Sphagnum                 | 5b |
| WOB1b | 10 Viola palustris          | +p | WOB1b | 17 Agrostis canina          | +p |
| WOB1b | 10 Aulacomnium palustre     | 2m | WOB1b | 17 Carex                    | +p |
| WOB1b | 10 Polytrichum commune      | 2m | WOB1b | 17 Carex elata              | +p |
| WOB1b | 10 Sphagnum                 | 5b | WOB1b | 17 Drosera rotundifolia     | +p |
| WOB1b | 11 Agrostis canina          | 1p | WOB1b | 17 Eriophorum angustifolium | 1p |
| WOB1b | 11 Anthoxantum odorata      | 1p | WOB1b | 17 Meyantes trifoliata      | +r |
| WOB1b | 11 Carex elata              | +p | WOB1b | 17 Molinia caerulea         | 1a |
| WOB1b | 11 Drosera rotundifolia     | +p | WOB1b | 17 Phragmites australis     | 1a |
| WOB1b | 11 Dryopteris cristata      | +r | WOB1b | 17 Potentilla palustris     | +r |
| WOB1b | 11 Equisetum fluviatile     | 1p | WOB1b | 17 Polytrichum commune      | 2m |
| WOB1b | 11 Eriophorum angustifolium | 1p | WOB1b | 17 Sphagnum                 | 5b |
| WOB1b | 11 Lysimachia vulgaris      | +p | WOB1b | 18 Agrostis canina          | 1p |
| WOB1b | 11 Meyantes trifoliata      | 1b | WOB1b | 18 Carex                    | 1p |
| WOB1b | 11 Molinia caerulea         | 1p | WOB1b | 18 Carex elata              | +p |
| WOB1b | 11 Myrica gale              | +r | WOB1b | 18 Drosera rotundifolia     | 1p |
| WOB1b | 11 Phragmites australis     | 1p | WOB1b | 18 Eriophorum angustifolium | 1p |
| WOB1b | 11 Potentilla palustris     | +p | WOB1b | 18 Lysimachia vulgaris      | +r |
| WOB1b | 11 Salix cinerea            | +r | WOB1b | 18 Meyantes trifoliata      | +r |
| WOB1b | 11 Polytrichum commune      | 2m | WOB1b | 18 Molinia caerulea         | 1a |
| WOB1b | 11 Sphagnum                 | 5b | WOB1b | 18 Phragmites australis     | 1a |
| WOB1b | 12 Agrostis canina          | +p | WOB1b | 18 Potentilla palustris     | +p |
| WOB1b | 12 Anthoxantum odorata      | 1p | WOB1b | 18 Polytrichum commune      | 2m |
| WOB1b | 12 Carex                    | 1p | WOB1b | 18 Sphagnum                 | 5b |
| WOB1b | 12 Carex elata              | +p | WOB1b | 19 Agrostis canina          | +r |
| WOB1b | 12 Drosera rotundifolia     | +p | WOB1b | 19 Anthoxantum odorata      | +r |
| WOB1b | 12 Dryopteris cristata      | +r | WOB1b | 19 Betula pubescens         | +r |
| WOB1b | 12 Equisetum fluviatile     | 1p | WOB1b | 19 Carex elata              | +r |
| WOB1b | 12 Eriophorum angustifolium | 1p | WOB1b | 19 Drosera rotundifolia     | +p |
| WOB1b | 12 Lysimachia vulgaris      | +p | WOB1b | 19 Eriophorum angustifolium | +p |
| WOB1b | 12 Meyantes trifoliata      | 1b | WOB1b | 19 Meyantes trifoliata      | +p |
| WOB1b | 12 Molinia caerulea         | 1a | WOB1b | 19 Molinia caerulea         | 1a |
| WOB1b | 12 Myrica gale              | +r | WOB1b | 19 Phragmites australis     | 1a |
| WOB1b | 12 Peucedanum palustre      | +r | WOB1b | 19 Potentilla palustris     | +r |
| WOB1b | 12 Phragmites australis     | 1p | WOB1b | 19 Polytrichum commune      | 2m |
| WOB1b | 12 Polytrichum commune      | 2m | WOB1b | 19 Sphagnum palustre        | 5b |
| WOB1b | 12 Sphagnum                 | 5b | WOB1b | 19 Sphagnum recurvum        |    |
| WOB1b | 13 Agrostis canina          | 1p | WOB1b | 20 Carex elata              | 1p |
| WOB1b | 13 Anthoxantum odorata      | 1p | WOB1b | 20 Drosera rotundifolia     | +p |
| WOB1b | 13 Carex                    | +p | WOB1b | 20 Equisetum fluviatile     | +r |
| WOB1b | 13 Carex elata              | +p | WOB1b | 20 Eriophorum angustifolium | 1p |
| WOB1b | 13 Carex paniculata         | +r | WOB1b | 20 Lysimachia vulgaris      | +r |
| WOB1b | 13 Drosera rotundifolia     | +p | WOB1b | 20 Meyantes trifoliata      | 1p |
| WOB1b | 13 Equisetum fluviatile     | 1p | WOB1b | 20 Molinia caerulea         | 1a |
| WOB1b | 13 Lysimachia vulgaris      | +r | WOB1b | 20 Phragmites australis     | 1a |
| WOB1b | 13 Meyantes trifoliata      | 1b | WOB1b | 20 Polytrichum commune      | 2m |
| WOB1b | 13 Phragmites australis     | 1p | WOB1b | 20 Sphagnum                 | 5b |
| WOB1b | 13 Polytrichum commune      | 2m | WOB1b | 21 Agrostis canina          | +p |
| WOB1b | 13 Sphagnum                 | 5b | WOB1b | 21 Carex                    | 1a |
| WOB1b | 14 Agrostis canina          | 1p | WOB1b | 21 Carex elata              | +p |
| WOB1b | 14 Anthoxantum odorata      | +p | WOB1b | 21 Drosera rotundifolia     | 1p |
| WOB1b | 14 Carex                    | 1p | WOB1b | 21 Equisetum fluviatile     | +r |
| WOB1b | 14 Carex elata              | +p | WOB1b | 21 Eriophorum angustifolium | 1p |
| WOB1b | 14 Drosera rotundifolia     | 1p | WOB1b | 21 Lysimachia vulgaris      | +r |
| WOB1b | 14 Equisetum fluviatile     | 1p | WOB1b | 21 Meyantes trifoliata      | 1a |
| WOB1b | 14 Eriophorum angustifolium | 2m | WOB1b | 21 Molinia caerulea         | 1b |
| WOB1b | 14 Holcus lanatus           | 1p | WOB1b | 21 Phragmites australis     | 1a |
| WOB1b | 14 Lysimachia vulgaris      | +r | WOB1b | 21 Polytrichum commune      | 2m |
| WOB1b | 14 Meyantes trifoliata      | +a | WOB1b | 21 Sphagnum                 | 5b |
| WOB1b | 14 Molinia caerulea         | 2a | WOB1b | 22 Carex                    | 1p |
| WOB1b | 14 Phragmites australis     | 1p | WOB1b | 22 Carex elata              | 1p |
| WOB1b | 14 Potentilla palustris     | +r | WOB1b | 22 Drosera rotundifolia     | 1p |
| WOB1b | 14 Polytrichum commune      | 2m | WOB1b | 22 Equisetum fluviatile     | +r |
| WOB1b | 14 Sphagnum                 | 5b | WOB1b | 22 Eriophorum angustifolium | 1p |
| WOB1b | 15 Agrostis canina          | 1p | WOB1b | 22 Juncus subnodulosus      | +p |
| WOB1b | 15 Anthoxantum odorata      | +p | WOB1b | 22 Meyantes trifoliata      | 1p |
| WOB1b | 15 Betula pubescens         | +r | WOB1b | 22 Molinia caerulea         | 1a |
| WOB1b | 15 Carex                    | +p | WOB1b | 22 Phragmites australis     | 1a |
| WOB1b | 15 Carex elata              | +p | WOB1b | 22 Polytrichum commune      | 2m |
| WOB1b | 15 Carex paniculata         | +r | WOB1b | 22 Sphagnum                 | 5b |
| WOB1b | 15 Drosera rotundifolia     | 1p | WOB1b | 23 Carex                    | 1a |
| WOB1b | 15 Eriophorum angustifolium | 2m | WOB1b | 23 Carex elata              | +p |
| WOB1b | 15 Lysimachia vulgaris      | +r | WOB1b | 23 Drosera rotundifolia     | 1p |
| WOB1b | 15 Meyantes trifoliata      | +p | WOB1b | 23 Eriophorum angustifolium | 1p |
| WOB1b | 15 Molinia caerulea         | 1a | WOB1b | 23 Juncus subnodulosus      | +p |
| WOB1b | 15 Phragmites australis     | 1a | WOB1b | 23 Meyantes trifoliata      | +p |
| WOB1b | 15 Potentilla palustris     | +r | WOB1b | 23 Molinia caerulea         | 1p |
| WOB1b | 15 Aulacomnium palustre     | +p | WOB1b | 23 Phragmites australis     | 1a |
| WOB1b | 15 Polytrichum commune      | 2m | WOB1b | 23 Polytrichum commune      | 2m |
| WOB1b | 15 Sphagnum                 | 5b | WOB1b | 23 Sphagnum                 | 5b |
| WOB1b | 16 Agrostis canina          | +p | WOB1b | 24 Carex                    | +p |
| WOB1b | 16 Anthoxantum odorata      | +r | WOB1b | 24 Carex elata              | +p |
| WOB1b | 16 Carex                    | 1p | WOB1b | 24 Drosera rotundifolia     | 1p |
| WOB1b | 16 Carex elata              | +p | WOB1b | 24 Eriophorum angustifolium | 1p |
| WOB1b | 16 Drosera rotundifolia     | +p | WOB1b | 24 Juncus subnodulosus      | +r |
| WOB1b | 16 Eriophorum angustifolium | 1p | WOB1b | 24 Meyantes trifoliata      | +r |
| WOB1b | 16 Meyantes trifoliata      | +p | WOB1b | 24 Phragmites australis     | 1a |
| WOB1b | 16 Molinia caerulea         | 1a | WOB1b | 24 Polytrichum commune      | 2m |
| WOB1b | 16 Phragmites australis     | 1a | WOB1b | 24 Sphagnum                 | 5b |

|       |                                    |    |       |                                    |    |
|-------|------------------------------------|----|-------|------------------------------------|----|
| WOB1b | 25 <i>Betula pubescens</i>         | +r | WOB3a | 8 <i>Carex echinata</i>            | 1a |
| WOB1b | 25 <i>Carex elata</i>              | 1p | WOB3a | 8 <i>Carex paniculata</i>          | +r |
| WOB1b | 25 <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1p | WOB3a | 8 <i>Drosera rotundifolia</i>      | 1a |
| WOB1b | 25 <i>Eriophorum angustifolium</i> | 1p | WOB3a | 8 <i>Equisetum fluviatile</i>      | +r |
| WOB1b | 25 <i>Menyanthes trifoliata</i>    | +r | WOB3a | 8 <i>Eriophorum angustifolium</i>  | 1p |
| WOB1b | 25 <i>Molinia caerulea</i>         | +a | WOB3a | 8 <i>Juncus subnodulosus</i>       | +r |
| WOB1b | 25 <i>Phragmites australis</i>     | +b | WOB3a | 8 <i>Menyanthes trifoliata</i>     | +p |
| WOB1b | 25 <i>Potentilla palustris</i>     | +r | WOB3a | 8 <i>Molinia caerulea</i>          | 2b |
| WOB1b | 25 <i>Polytrichum commune</i>      | 2m | WOB3a | 8 <i>Phragmites australis</i>      | 1a |
| WOB1b | 25 <i>Sphagnum palustre</i>        | 5b | WOB3a | 8 <i>Quercus robur</i>             | +r |
| WOB3a | 1 <i>Carex elata</i>               | 1a | WOB3a | 8 <i>Sphagnum palustre</i>         | 5a |
| WOB3a | 1 <i>Drosera rotundifolia</i>      | 1b | WOB3a | 8 <i>Sphagnum recurvum</i>         |    |
| WOB3a | 1 <i>Eriophorum angustifolium</i>  | 1a | WOB3a | 8 <i>Polytrichum commune</i>       | +a |
| WOB3a | 1 <i>Juncus subnodulosus</i>       | +r | WOB3a | 9 <i>Carex echinata</i>            | +a |
| WOB3a | 1 <i>Menyanthes trifoliata</i>     | +r | WOB3a | 9 <i>Drosera rotundifolia</i>      | 1a |
| WOB3a | 1 <i>Molinia caerulea</i>          | +a | WOB3a | 9 <i>Eriophorum angustifolium</i>  | 1p |
| WOB3a | 1 <i>Phragmites australis</i>      | 1b | WOB3a | 9 <i>Juncus subnodulosus</i>       | +r |
| WOB3a | 1 <i>Polytrichum commune</i>       | +a | WOB3a | 9 <i>Molinia caerulea</i>          | 2a |
| WOB3a | 1 <i>Sphagnum palustre</i>         | 5a | WOB3a | 9 <i>Phragmites australis</i>      | 1b |
| WOB3a | 1 xx                               | 2b | WOB3a | 9 <i>Polytrichum commune</i>       | 2b |
| WOB3a | 2 <i>Carex rostrata</i>            | 2a | WOB3a | 9 <i>Sphagnum palustre</i>         | 2b |
| WOB3a | 2 <i>Carex elata</i>               | +r | WOB3a | 9 <i>Sphagnum recurvum</i>         |    |
| WOB3a | 2 <i>Drosera rotundifolia</i>      | 1p | WOB3a | 9 <i>Polytrichum longisetum</i>    |    |
| WOB3a | 2 <i>Eriophorum angustifolium</i>  | 1a | WOB3a | 10 <i>Betula pubescens</i>         | +p |
| WOB3a | 2 <i>Juncus subnodulosus</i>       | 1a | WOB3a | 10 <i>Carex echinata</i>           | +a |
| WOB3a | 2 <i>Menyanthes trifoliata</i>     | 1b | WOB3a | 10 <i>Carex elata</i>              | +r |
| WOB3a | 2 <i>Molinia caerulea</i>          | 2m | WOB3a | 10 <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1b |
| WOB3a | 2 <i>Phragmites australis</i>      | 1b | WOB3a | 10 <i>Eriophorum angustifolium</i> | 1a |
| WOB3a | 2 <i>Sphagnum palustre</i>         | 5b | WOB3a | 10 <i>Menyanthes trifoliata</i>    | +p |
| WOB3a | 2 <i>Sphagnum recurvum</i>         |    | WOB3a | 10 <i>Molinia caerulea</i>         | 2a |
| WOB3a | 2 <i>Polytrichum commune</i>       | 1a | WOB3a | 10 <i>Phragmites australis</i>     | 1a |
| WOB3a | 2 <i>Aulacomnium palustre</i>      | +r | WOB3a | 10 <i>Sphagnum palustre</i>        | 2a |
| WOB3a | 3 <i>Carex elata</i>               | +p | WOB3a | 10 <i>Sphagnum recurvum</i>        |    |
| WOB3a | 3 <i>Carex rostrata</i>            | 2a | WOB3a | 10 <i>Polytrichum commune</i>      | 1b |
| WOB3a | 3 <i>Drosera rotundifolia</i>      | +p | WOB3a | 10 <i>Polytrichum longisetum</i>   |    |
| WOB3a | 3 <i>Eriophorum angustifolium</i>  | +p | WOB3a | 10 xx                              | 2b |
| WOB3a | 3 <i>Menyanthes trifoliata</i>     | +a | WOB3a | 11 <i>Betula pubescens</i>         | +a |
| WOB3a | 3 <i>Molinia caerulea</i>          | 2a | WOB3a | 11 <i>Carex echinata</i>           | +p |
| WOB3a | 3 <i>Phragmites australis</i>      | 1b | WOB3a | 11 <i>Carex spec</i>               | +r |
| WOB3a | 3 <i>Potentilla erecta</i>         | +r | WOB3a | 11 <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1p |
| WOB3a | 3 <i>Salix cinerea</i>             | +r | WOB3a | 11 <i>Eriophorum angustifolium</i> | 1p |
| WOB3a | 3 <i>Sphagnum palustre</i>         | 5b | WOB3a | 11 <i>Menyanthes trifoliata</i>    | +p |
| WOB3a | 3 <i>Sphagnum recurvum</i>         |    | WOB3a | 11 <i>Molinia caerulea</i>         | 2b |
| WOB3a | 3 <i>Polytrichum juniperum</i>     | 1a | WOB3a | 11 <i>Myrica gale</i>              | +r |
| WOB3a | 4 <i>Carex rostrata</i>            | 1a | WOB3a | 11 <i>Phragmites australis</i>     | 1a |
| WOB3a | 4 <i>Drosera rotundifolia</i>      | +p | WOB3a | 11 <i>Sphagnum palustre</i>        | 3b |
| WOB3a | 4 <i>Eriophorum angustifolium</i>  | +p | WOB3a | 11 <i>Polytrichum commune</i>      | 1a |
| WOB3a | 4 <i>Hydrocotyle vulgaris</i>      | +r | WOB3a | 11 <i>Polytrichum longisetum</i>   |    |
| WOB3a | 4 <i>Menyanthes trifoliata</i>     | +p | WOB3a | 11 xx                              | 2b |
| WOB3a | 4 <i>Molinia caerulea</i>          | 1b | WOB3a | 12 <i>Betula pubescens</i>         | +r |
| WOB3a | 4 <i>Phragmites australis</i>      | 1a | WOB3a | 12 <i>Carex echinata</i>           | +r |
| WOB3a | 4 <i>Potentilla palustris</i>      | +r | WOB3a | 12 <i>Carex elata</i>              | +r |
| WOB3a | 4 <i>Salix cinerea</i>             | +r | WOB3a | 12 <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1a |
| WOB3a | 4 <i>Polytrichum juniperinum</i>   | +r | WOB3a | 12 <i>Eriophorum angustifolium</i> | 1p |
| WOB3a | 4 <i>Sphagnum palustre</i>         | 5b | WOB3a | 12 <i>Menyanthes trifoliata</i>    | +r |
| WOB3a | 4 <i>Polytrichum commune</i>       | 2a | WOB3a | 12 <i>Molinia caerulea</i>         | 3a |
| WOB3a | 4 <i>Sphagnum recurvum</i>         |    | WOB3a | 12 <i>Myrica gale</i>              | +r |
| WOB3a | 5 <i>Drosera rotundifolia</i>      | +p | WOB3a | 12 <i>Phragmites australis</i>     | 1a |
| WOB3a | 5 <i>Equisetum fluviatile</i>      | +r | WOB3a | 12 <i>Polytrichum longisetum</i>   | 1a |
| WOB3a | 5 <i>Eriophorum angustifolium</i>  | +r | WOB3a | 12 <i>Sphagnum palustre</i>        | 3a |
| WOB3a | 5 <i>Juncus subnodulosus</i>       | +r | WOB3a | 12 <i>Sphagnum recurvum</i>        |    |
| WOB3a | 5 <i>Menyanthes trifoliata</i>     | +r | WOB3a | 12 xx                              | 2b |
| WOB3a | 5 <i>Molinia caerulea</i>          | 2a | WOB3a | 13 <i>Betula pubescens</i>         | +r |
| WOB3a | 5 <i>Phragmites australis</i>      | 1a | WOB3a | 13 <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1a |
| WOB3a | 5 <i>Potentilla erecta</i>         | +r | WOB3a | 13 <i>Eriophorum angustifolium</i> | 1p |
| WOB3a | 5 <i>Polytrichum commune</i>       | 4a | WOB3a | 13 <i>Molinia caerulea</i>         | 2a |
| WOB3a | 5 <i>Sphagnum palustre</i>         | 4a | WOB3a | 13 <i>Myrica gale</i>              | +r |
| WOB3a | 6 <i>Carex rostrata</i>            | +r | WOB3a | 13 <i>Phragmites australis</i>     | 1a |
| WOB3a | 6 <i>Carex echinata</i>            | +p | WOB3a | 13 <i>Aulacomnium palustre</i>     | +r |
| WOB3a | 6 <i>Drosera rotundifolia</i>      | 1a | WOB3a | 13 <i>Sphagnum recurvum</i>        | 5a |
| WOB3a | 6 <i>Equisetum fluviatile</i>      | +r | WOB3a | 13 <i>Sphagnum palustre</i>        |    |
| WOB3a | 6 <i>Eriophorum angustifolium</i>  | +p | WOB3a | 13 <i>Polytrichum longisetum</i>   | 1p |
| WOB3a | 6 <i>Juncus subnodulosus</i>       | +r | WOB3a | 13 xx                              | 2a |
| WOB3a | 6 <i>Menyanthes trifoliata</i>     | +p | WOB3a | 14 <i>Betula pubescens</i>         | +r |
| WOB3a | 6 <i>Molinia caerulea</i>          | 2a | WOB3a | 14 <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1a |
| WOB3a | 6 <i>Myrica gale</i>               | +r | WOB3a | 14 <i>Eriophorum angustifolium</i> | 1p |
| WOB3a | 6 <i>Phragmites australis</i>      | 1b | WOB3a | 14 <i>Molinia caerulea</i>         | 2b |
| WOB3a | 6 <i>Sphagnum palustre</i>         | 5b | WOB3a | 14 <i>Phragmites australis</i>     | 1a |
| WOB3a | 6 <i>Polytrichum commune</i>       |    | WOB3a | 14 <i>Sphagnum palustre</i>        | 5a |
| WOB3a | 7 <i>Carex echinata</i>            | +a | WOB3a | 14 <i>Sphagnum recurvum</i>        |    |
| WOB3a | 7 <i>Carex elata</i>               | +p | WOB3a | 14 <i>Polytrichum longisetum</i>   | 1p |
| WOB3a | 7 <i>Drosera rotundifolia</i>      | 1a | WOB3a | 14 xx                              | 1b |
| WOB3a | 7 <i>Equisetum fluviatile</i>      | +p | WOB3a | 15 <i>Betula pubescens</i>         | +p |
| WOB3a | 7 <i>Eriophorum angustifolium</i>  | 1p | WOB3a | 15 <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1a |
| WOB3a | 7 <i>Menyanthes trifoliata</i>     | +p | WOB3a | 15 <i>Eriophorum angustifolium</i> | 1p |
| WOB3a | 7 <i>Molinia caerulea</i>          | 2a | WOB3a | 15 <i>Molinia caerulea</i>         | 2a |
| WOB3a | 7 <i>Phragmites australis</i>      | 1a | WOB3a | 15 <i>Phragmites australis</i>     | 1a |
| WOB3a | 7 <i>Sphagnum palustre</i>         | 5a | WOB3a | 15 <i>Sphagnum palustre</i>        | 4b |
| WOB3a | 7 <i>Polytrichum commune</i>       | 2a | WOB3a | 15 <i>Sphagnum recurvum</i>        |    |
| WOB3a | 7 <i>Sphagnum recurvum</i>         |    | WOB3a | 15 <i>Polytrichum longisetum</i>   | 1b |
| WOB3a | 8 <i>Carex elata</i>               | +p | WOB3a | 15 xx                              | 2a |

|       |                                    |    |       |                                    |    |
|-------|------------------------------------|----|-------|------------------------------------|----|
| WOB3a | 16 <i>Betula pubescens</i>         | +r | WOB3b | 6 <i>Menyanthes trifoliata</i>     | 1a |
| WOB3a | 16 <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1p | WOB3b | 6 <i>Molinia caerulea</i>          | 2m |
| WOB3a | 16 <i>Eriophorum angustifolium</i> | 1p | WOB3b | 6 <i>Phragmites australis</i>      | 1a |
| WOB3a | 16 <i>Molinia caerulea</i>         | 2a | WOB3b | 6 <i>Potentilla palustris</i>      | +r |
| WOB3a | 16 <i>Phragmites australis</i>     | 1p | WOB3b | 6 <i>Sphagnum palustre</i>         | 4b |
| WOB3a | 16 <i>Sphagnum palustre</i>        | 4b | WOB3b | 6 <i>Sphagnum recurvum</i>         |    |
| WOB3a | 16 <i>Sphagnum recurvum</i>        |    | WOB3b | 6 <i>Aulacomnium palustre</i>      | 1p |
| WOB3a | 16 <i>Polytrichum commune</i>      | 1a | WOB3b | 6 <i>Polytrichum commune</i>       | 3a |
| WOB3a | 16 xx                              | 2b | WOB3b | 7 <i>Agrostis canina</i>           | +p |
| WOB3a | 17 <i>Betula pubescens</i>         | +r | WOB3b | 7 <i>Anthoxanthum odoratum</i>     | 1p |
| WOB3a | 17 <i>Carex elata</i>              | +p | WOB3b | 7 <i>Betula pubescens</i>          | +p |
| WOB3a | 17 <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1p | WOB3b | 7 <i>Carex</i>                     | +r |
| WOB3a | 17 <i>Eriophorum angustifolium</i> | 1p | WOB3b | 7 <i>Carex elata</i>               | +p |
| WOB3a | 17 <i>Molinia caerulea</i>         | 1b | WOB3b | 7 <i>Carex paniculata</i>          | +r |
| WOB3a | 17 <i>Phragmites australis</i>     | +p | WOB3b | 7 <i>Drosera rotundifolia</i>      | 1p |
| WOB3a | 17 <i>Chiloscyphus pallescens</i>  | +r | WOB3b | 7 <i>Equisetum fluviatile</i>      | +r |
| WOB3a | 17 <i>Sphagnum palustre</i>        | 4a | WOB3b | 7 <i>Eriophorum angustifolium</i>  | +p |
| WOB3a | 17 <i>Sphagnum recurvum</i>        |    | WOB3b | 7 <i>Lysimachia vulgaris</i>       | +r |
| WOB3a | 17 <i>Polytrichum commune</i>      | 2a | WOB3b | 7 <i>Menyanthes trifoliata</i>     | 1a |
| WOB3a | 17 xx                              | 2b | WOB3b | 7 <i>Molinia caerulea</i>          | 2a |
| WOB3a | 18 <i>Carex elata</i>              | 1p | WOB3b | 7 <i>Phragmites australis</i>      | 1p |
| WOB3a | 18 <i>Carex paniculata</i>         | +r | WOB3b | 7 <i>Potentilla palustris</i>      | +r |
| WOB3a | 18 <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1p | WOB3b | 7 <i>Bryum pseudotriquetrum</i>    | +r |
| WOB3a | 18 <i>Eriophorum angustifolium</i> | +p | WOB3b | 7 <i>Mnium hornum</i>              | +r |
| WOB3a | 18 <i>Phragmites australis</i>     | +p | WOB3b | 7 <i>Sphagnum palustre</i>         | 4a |
| WOB3a | 18 <i>Sphagnum palustre</i>        | 5b | WOB3b | 7 <i>Sphagnum recurvum</i>         |    |
| WOB3a | 18 <i>Sphagnum recurvum</i>        |    | WOB3b | 7 <i>Polytrichum commune</i>       | 2b |
| WOB3a | 18 <i>Polytrichum commune</i>      | 1p | WOB3b | 7 <i>Aulacomnium palustre</i>      | 2m |
| WOB3a | 18 xx                              | 1b | WOB3b | 8 <i>Agrostis canina</i>           | +p |
| WOB3b | 1 <i>Betula pubescens</i>          | +r | WOB3b | 8 <i>Anthoxanthum odoratum</i>     | 1p |
| WOB3b | 1 <i>Carex</i>                     | +p | WOB3b | 8 <i>Betula pubescens</i>          | +r |
| WOB3b | 1 <i>Drosera rotundifolia</i>      | 1p | WOB3b | 8 <i>Carex</i>                     | 1a |
| WOB3b | 1 <i>Equisetum fluviatile</i>      | +r | WOB3b | 8 <i>Carex acutiformis</i>         | +r |
| WOB3b | 1 <i>Eriophorum angustifolium</i>  | 1a | WOB3b | 8 <i>Drosera rotundifolia</i>      | 1p |
| WOB3b | 1 <i>Molinia caerulea</i>          | 1b | WOB3b | 8 <i>Equisetum fluviatile</i>      | +r |
| WOB3b | 1 <i>Myrica gale</i>               | +r | WOB3b | 8 <i>Eriophorum angustifolium</i>  | +r |
| WOB3b | 1 <i>Phragmites australis</i>      | 1p | WOB3b | 8 <i>Lysimachia vulgaris</i>       | +r |
| WOB3b | 1 <i>Potentilla palustris</i>      | +r | WOB3b | 8 <i>Menyanthes trifoliata</i>     | 1a |
| WOB3b | 1 <i>Sphagnum recurvum</i>         | 4b | WOB3b | 8 <i>Molinia caerulea</i>          | 2m |
| WOB3b | 1 <i>Polytrichum commune</i>       | 3b | WOB3b | 8 <i>Phragmites australis</i>      | 1p |
| WOB3b | 2 <i>Betula pubescens</i>          | +r | WOB3b | 8 <i>Potentilla palustris</i>      | +r |
| WOB3b | 2 <i>Carex</i>                     | +p | WOB3b | 8 <i>Aulacomnium palustre</i>      | 2m |
| WOB3b | 2 <i>Carex elata</i>               | +r | WOB3b | 8 <i>Sphagnum palustre</i>         | 3b |
| WOB3b | 2 <i>Drosera rotundifolia</i>      | 1p | WOB3b | 8 <i>Sphagnum recurvum</i>         |    |
| WOB3b | 2 <i>Equisetum fluviatile</i>      | +r | WOB3b | 8 <i>Polytrichum commune</i>       | 3b |
| WOB3b | 2 <i>Eriophorum angustifolium</i>  | 1p | WOB3b | 9 <i>Anthoxanthum odoratum</i>     | +r |
| WOB3b | 2 <i>Molinia caerulea</i>          | 1a | WOB3b | 9 <i>Betula pubescens</i>          | +r |
| WOB3b | 2 <i>Phragmites australis</i>      | 1a | WOB3b | 9 <i>Carex</i>                     | 1p |
| WOB3b | 2 <i>Sphagnum palustre</i>         | 5b | WOB3b | 9 <i>Carex elata</i>               | +p |
| WOB3b | 2 <i>Sphagnum recurvum</i>         |    | WOB3b | 9 <i>Drosera rotundifolia</i>      | 1p |
| WOB3b | 2 <i>Polytrichum commune</i>       | 2a | WOB3b | 9 <i>Hydrocotyle vulgaris</i>      | +r |
| WOB3b | 3 <i>Betula pubescens</i>          | +r | WOB3b | 9 <i>Menyanthes trifoliata</i>     | 1a |
| WOB3b | 3 <i>Drosera rotundifolia</i>      | 1p | WOB3b | 9 <i>Myrica gale</i>               | +r |
| WOB3b | 3 <i>Equisetum fluviatile</i>      | +p | WOB3b | 9 <i>Molinia caerulea</i>          | 2a |
| WOB3b | 3 <i>Eriophorum angustifolium</i>  | 1p | WOB3b | 9 <i>Phragmites australis</i>      | 1p |
| WOB3b | 3 <i>Menyanthes trifoliata</i>     | +r | WOB3b | 9 <i>Aulacomnium palustre</i>      | 1p |
| WOB3b | 3 <i>Phragmites australis</i>      | 1a | WOB3b | 9 <i>Sphagnum recurvum</i>         | 3b |
| WOB3b | 3 <i>Aulacomnium palustre</i>      | +r | WOB3b | 9 <i>Polytrichum commune</i>       | 4a |
| WOB3b | 3 <i>Sphagnum palustre</i>         | 5a | WOB3b | 10 <i>Agrostis canina</i>          | +p |
| WOB3b | 3 <i>Sphagnum recurvum</i>         |    | WOB3b | 10 <i>Anthoxanthum odoratum</i>    | +p |
| WOB3b | 3 <i>Polytrichum commune</i>       | 2a | WOB3b | 10 <i>Betula pubescens</i>         | +r |
| WOB3b | 4 <i>Betula pubescens</i>          | +r | WOB3b | 10 <i>Carex</i>                    | +p |
| WOB3b | 4 <i>Drosera rotundifolia</i>      | 1p | WOB3b | 10 <i>Carex elata</i>              | +p |
| WOB3b | 4 <i>Equisetum fluviatile</i>      | +r | WOB3b | 10 <i>Carex paniculata</i>         | +p |
| WOB3b | 4 <i>Eriophorum angustifolium</i>  | 1p | WOB3b | 10 <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1p |
| WOB3b | 4 <i>Menyanthes trifoliata</i>     | +r | WOB3b | 10 <i>Lysimachia vulgaris</i>      | +r |
| WOB3b | 4 <i>Molinia caerulea</i>          | 2a | WOB3b | 10 <i>Menyanthes trifoliata</i>    | +p |
| WOB3b | 4 <i>Myrica gale</i>               | +r | WOB3b | 10 <i>Myrica gale</i>              | +p |
| WOB3b | 4 <i>Phragmites australis</i>      | 1a | WOB3b | 10 <i>Phragmites australis</i>     | 1p |
| WOB3b | 4 <i>Aulacomnium palustre</i>      | +r | WOB3b | 10 <i>Potentilla erecta</i>        | +r |
| WOB3b | 4 <i>Sphagnum palustre</i>         | 5a | WOB3b | 10 <i>Aulacomnium palustre</i>     | 1p |
| WOB3b | 4 <i>Sphagnum recurvum</i>         |    | WOB3b | 10 <i>Polytrichum commune</i>      | 4a |
| WOB3b | 4 <i>Polytrichum commune</i>       | 2a | WOB3b | 10 <i>Sphagnum palustre</i>        | 4a |
| WOB3b | 5 <i>Betula pubescens</i>          | +p | WOB3b | 10 <i>Sphagnum recurvum</i>        |    |
| WOB3b | 5 <i>Carex elata</i>               | +p | WOB3b | 11 <i>Carex</i>                    | +p |
| WOB3b | 5 <i>Drosera rotundifolia</i>      | 1p | WOB3b | 11 <i>Carex elata</i>              | 1a |
| WOB3b | 5 <i>Equisetum fluviatile</i>      | +p | WOB3b | 11 <i>Carex paniculata</i>         | +r |
| WOB3b | 5 <i>Eriophorum angustifolium</i>  | 1p | WOB3b | 11 <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1p |
| WOB3b | 5 <i>Menyanthes trifoliata</i>     | +r | WOB3b | 11 <i>Equisetum fluviatile</i>     | +r |
| WOB3b | 5 <i>Molinia caerulea</i>          | 2a | WOB3b | 11 <i>Eriophorum angustifolium</i> | +r |
| WOB3b | 5 <i>Phragmites australis</i>      | 1a | WOB3b | 11 <i>Molinia caerulea</i>         | 1a |
| WOB3b | 5 <i>Potentilla palustris</i>      | +r | WOB3b | 11 <i>Phragmites australis</i>     | 1p |
| WOB3b | 5 <i>Sphagnum recurvum</i>         | 5a | WOB3b | 11 <i>Potentilla erecta</i>        | +r |
| WOB3b | 5 <i>Polytrichum commune</i>       | 2a | WOB3b | 11 <i>Potentilla palustris</i>     | +p |
| WOB3b | 5 <i>Aulacomnium palustre</i>      | 1p | WOB3b | 11 <i>Aulacomnium palustre</i>     | 1p |
| WOB3b | 6 <i>Anthoxanthum odoratum</i>     | 1p | WOB3b | 11 <i>Sphagnum palustre</i>        | 4a |
| WOB3b | 6 <i>Betula pubescens</i>          | +p | WOB3b | 11 <i>Sphagnum recurvum</i>        |    |
| WOB3b | 6 <i>Carex</i>                     | +p | WOB3b | 11 <i>Polytrichum commune</i>      | 3b |
| WOB3b | 6 <i>Drosera rotundifolia</i>      | 1p | WOB3b | 12 <i>Agrostis canina</i>          | +p |
| WOB3b | 6 <i>Equisetum fluviatile</i>      | +p | WOB3b | 12 <i>Anthoxanthum odoratum</i>    | +r |
| WOB3b | 6 <i>Luzula multiflora</i>         | +r | WOB3b | 12 <i>Carex</i>                    | 1p |

|       |                                    |    |       |                                 |    |
|-------|------------------------------------|----|-------|---------------------------------|----|
| WOB3b | 12 <i>Carex elata</i>              | 1p | WOB3b | 17 <i>Aulacomnium palustre</i>  | 2b |
| WOB3b | 12 <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1p | WOB3b | 18 <i>Agrostis canina</i>       | +p |
| WOB3b | 12 <i>Equisetum fluviatile</i>     | +p | WOB3b | 18 <i>Anthoxanthum odoratum</i> | +p |
| WOB3b | 12 <i>Eriophorum angustifolium</i> | +p | WOB3b | 18 <i>Betula pubescens</i>      | +p |
| WOB3b | 12 <i>Luzula multiflora</i>        | +r | WOB3b | 18 <i>Carex</i>                 | +p |
| WOB3b | 12 <i>Menyanthes trifoliata</i>    | +p | WOB3b | 18 <i>Carex elata</i>           | +p |
| WOB3b | 12 <i>Phragmites australis</i>     | 1p | WOB3b | 18 <i>Drosera rotundifolia</i>  | +p |
| WOB3b | 12 <i>Potentilla palustris</i>     | 1p | WOB3b | 18 <i>Equisetum fluviatile</i>  | +p |
| WOB3b | 12 <i>Salix cinerea</i>            | +r | WOB3b | 18 <i>Holcus lanatus</i>        | +r |
| WOB3b | 12 <i>Polytrichum commune</i>      | 2a | WOB3b | 18 <i>Hydrocotyle vulgaris</i>  | +r |
| WOB3b | 12 <i>Sphagnum recurvum</i>        | 5a | WOB3b | 18 <i>Lysimachia vulgaris</i>   | +r |
| WOB3b | 12 <i>Aulacomnium palustre</i>     | 1p | WOB3b | 18 <i>Menyanthes trifoliata</i> | 1a |
| WOB3b | 13 <i>Agrostis canina</i>          | 1p | WOB3b | 18 <i>Molinia caerulea</i>      | 1a |
| WOB3b | 13 <i>Anthoxanthum odoratum</i>    | 1p | WOB3b | 18 <i>Phragmites australis</i>  | 1a |
| WOB3b | 13 <i>Carex</i>                    | 1p | WOB3b | 18 <i>Potentilla palustris</i>  | +r |
| WOB3b | 13 <i>Carex elata</i>              | 1a | WOB3b | 18 <i>Polytrichum commune</i>   | 4a |
| WOB3b | 13 <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1p | WOB3b | 18 <i>Sphagnum recurvum</i>     | 4a |
| WOB3b | 13 <i>Equisetum fluviatile</i>     | +p | WOB3b | 18 <i>Aulacomnium palustre</i>  | 2a |
| WOB3b | 13 <i>Eriophorum angustifolium</i> | 1p | WOB3b | 19 <i>Anthoxanthum odoratum</i> | +r |
| WOB3b | 13 <i>Juncus subnodulosus</i>      | +p | WOB3b | 19 <i>Betula pubescens</i>      | +r |
| WOB3b | 13 <i>Lysimachia vulgaris</i>      | +r | WOB3b | 19 <i>Carex</i>                 | +p |
| WOB3b | 13 <i>Menyanthes trifoliata</i>    | 1a | WOB3b | 19 <i>Carex elata</i>           | +r |
| WOB3b | 13 <i>Molinia caerulea</i>         | 2m | WOB3b | 19 <i>Drosera rotundifolia</i>  | +p |
| WOB3b | 13 <i>Phragmites australis</i>     | 1a | WOB3b | 19 <i>Equisetum fluviatile</i>  | +r |
| WOB3b | 13 <i>Potentilla erecta</i>        | +r | WOB3b | 19 <i>Lysimachia vulgaris</i>   | +r |
| WOB3b | 13 <i>Potentilla palustris</i>     | +r | WOB3b | 19 <i>Menyanthes trifoliata</i> | 1p |
| WOB3b | 13 <i>Polytrichum commune</i>      | 2a | WOB3b | 19 <i>Molinia caerulea</i>      | 1b |
| WOB3b | 13 <i>Sphagnum recurvum</i>        | 5a | WOB3b | 19 <i>Phragmites australis</i>  | 1a |
| WOB3b | 13 <i>Aulacomnium palustre</i>     | 1p | WOB3b | 19 <i>Polytrichum commune</i>   | 4a |
| WOB3b | 14 <i>Agrostis canina</i>          | 1p | WOB3b | 19 <i>Sphagnum palustre</i>     |    |
| WOB3b | 14 <i>Anthoxanthum odoratum</i>    | +p | WOB3b | 19 <i>Sphagnum recurvum</i>     | 5a |
| WOB3b | 14 <i>Carex lasiocarpa</i>         | 1p | WOB3b | 19 <i>Aulacomnium palustre</i>  | 2a |
| WOB3b | 14 <i>Equisetum fluviatile</i>     | 1p | WOB3b | 20 <i>Anthoxanthum odoratum</i> | 1p |
| WOB3b | 14 <i>Eriophorum angustifolium</i> | 1p | WOB3b | 20 <i>Carex</i>                 | +p |
| WOB3b | 14 <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | +r | WOB3b | 20 <i>Carex elata</i>           | +p |
| WOB3b | 14 <i>Lysimachia vulgaris</i>      | +p | WOB3b | 20 <i>Drosera rotundifolia</i>  | 1p |
| WOB3b | 14 <i>Menyanthes trifoliata</i>    | 1a | WOB3b | 20 <i>Equisetum fluviatile</i>  | +p |
| WOB3b | 14 <i>Molinia caerulea</i>         | 2b | WOB3b | 20 <i>Menyanthes trifoliata</i> | 1a |
| WOB3b | 14 <i>Phragmites australis</i>     | 1p | WOB3b | 20 <i>Molinia caerulea</i>      | 2m |
| WOB3b | 14 <i>Potentilla erecta</i>        | 1p | WOB3b | 20 <i>Phragmites australis</i>  | 1p |
| WOB3b | 14 <i>Polytrichum commune</i>      | 2a | WOB3b | 20 <i>Potentilla palustris</i>  | +r |
| WOB3b | 14 <i>Sphagnum</i>                 | 4b | WOB3b | 20 <i>Peucedanum palustre</i>   | +r |
| WOB3b | 14 <i>Aulacomnium palustre</i>     | 1p | WOB3b | 20 <i>Polytrichum commune</i>   | 3b |
| WOB3b | 15 <i>Agrostis canina</i>          | 1p | WOB3b | 20 <i>Sphagnum palustre</i>     |    |
| WOB3b | 15 <i>Anthoxanthum odoratum</i>    | 1p | WOB3b | 20 <i>Sphagnum recurvum</i>     | 4b |
| WOB3b | 15 <i>Carex elata</i>              | +p | WOB3b | 20 <i>Aulacomnium palustre</i>  | 3a |
| WOB3b | 15 <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1p | WOB3b | 21 <i>Agrostis canina</i>       | 1p |
| WOB3b | 15 <i>Dryopteris cristata</i>      | +r | WOB3b | 21 <i>Anthoxanthum odoratum</i> | +p |
| WOB3b | 15 <i>Equisetum fluviatile</i>     | 1p | WOB3b | 21 <i>Carex</i>                 | 1a |
| WOB3b | 15 <i>Eriophorum angustifolium</i> | 1p | WOB3b | 21 <i>Carex paniculata</i>      | +p |
| WOB3b | 15 <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | +r | WOB3b | 21 <i>Drosera rotundifolia</i>  | +r |
| WOB3b | 15 <i>Lysimachia vulgaris</i>      | +r | WOB3b | 21 <i>Equisetum fluviatile</i>  | +r |
| WOB3b | 15 <i>Menyanthes trifoliata</i>    | 1a | WOB3b | 21 <i>Hydrocotyle vulgaris</i>  | +r |
| WOB3b | 15 <i>Molinia caerulea</i>         | 1p | WOB3b | 21 <i>Juncus subnodulosus</i>   | +p |
| WOB3b | 15 <i>Potentilla erecta</i>        | 1p | WOB3b | 21 <i>Lysimachia vulgaris</i>   | +r |
| WOB3b | 15 <i>Potentilla palustris</i>     | +r | WOB3b | 21 <i>Menyanthes trifoliata</i> | 2b |
| WOB3b | 15 <i>Viola palustris</i>          | +r | WOB3b | 21 <i>Molinia caerulea</i>      | 1p |
| WOB3b | 15 <i>Polytrichum commune</i>      | 3a | WOB3b | 21 <i>Phragmites australis</i>  | 1a |
| WOB3b | 15 <i>Sphagnum palustre</i>        | 4a | WOB3b | 21 <i>Potentilla palustris</i>  | +r |
| WOB3b | 15 <i>Sphagnum recurvum</i>        |    | WOB3b | 21 <i>Polytrichum commune</i>   | 2m |
| WOB3b | 15 <i>Aulacomnium palustre</i>     | 1p | WOB3b | 21 <i>Sphagnum recurvum</i>     | 5b |
| WOB3b | 16 <i>Agrostis canina</i>          | 1p | WOB3b | 21 <i>Sphagnum palustre</i>     | +p |
| WOB3b | 16 <i>Betula pubescens</i>         | +p | WOB3b | 22 <i>Agrostis canina</i>       | +p |
| WOB3b | 16 <i>Equisetum fluviatile</i>     | +r | WOB3b | 22 <i>Anthoxanthum odoratum</i> | 1p |
| WOB3b | 16 <i>Eriophorum angustifolium</i> | 1p | WOB3b | 22 <i>Carex</i>                 | +r |
| WOB3b | 16 <i>Juncus subnodulosus</i>      | +r | WOB3b | 22 <i>Carex lasiocarpa</i>      | +p |
| WOB3b | 16 <i>Menyanthes trifoliata</i>    | 1p | WOB3b | 22 <i>Drosera rotundifolia</i>  | 1p |
| WOB3b | 16 <i>Molinia caerulea</i>         | 2m | WOB3b | 22 <i>Lysimachia vulgaris</i>   | +r |
| WOB3b | 16 <i>Phragmites australis</i>     | +p | WOB3b | 22 <i>Menyanthes trifoliata</i> | 1a |
| WOB3b | 16 <i>Potentilla erecta</i>        | +r | WOB3b | 22 <i>Molinia caerulea</i>      | 2m |
| WOB3b | 16 <i>Sorbus aucuparia</i>         | +r | WOB3b | 22 <i>Phragmites australis</i>  | 1p |
| WOB3b | 16 <i>Viola palustris</i>          | +r | WOB3b | 22 <i>Polytrichum commune</i>   | 2a |
| WOB3b | 16 <i>Polytrichum commune</i>      | 4a | WOB3b | 22 <i>Sphagnum palustre</i>     | 5b |
| WOB3b | 16 <i>Sphagnum palustre</i>        | 3a | WOB3b | 22 <i>Sphagnum papulosum</i>    |    |
| WOB3b | 16 <i>Sphagnum recurvum</i>        |    | WOB3b | 22 <i>Sphagnum recurvum</i>     |    |
| WOB3b | 16 <i>Aulacomnium palustre</i>     | 3a | WOB3b | 22 <i>Aulacomnium palustre</i>  | 2m |
| WOB3b | 17 <i>Agrostis canina</i>          | +p | WOB3b | 23 <i>Agrostis canina</i>       | +p |
| WOB3b | 17 <i>Betula pubescens</i>         | +p | WOB3b | 23 <i>Anthoxanthum odoratum</i> | 1p |
| WOB3b | 17 <i>Carex elata</i>              | +r | WOB3b | 23 <i>Carex</i>                 | +p |
| WOB3b | 17 <i>Equisetum fluviatile</i>     | +p | WOB3b | 23 <i>Carex paniculata</i>      | +p |
| WOB3b | 17 <i>Eriophorum angustifolium</i> | +p | WOB3b | 23 <i>Drosera rotundifolia</i>  | 1p |
| WOB3b | 17 <i>Juncus subnodulosus</i>      | +r | WOB3b | 23 <i>Equisetum fluviatile</i>  | 1p |
| WOB3b | 17 <i>Lysimachia vulgaris</i>      | +r | WOB3b | 23 <i>Hydrocotyle vulgaris</i>  | +r |
| WOB3b | 17 <i>Menyanthes trifoliata</i>    | 1p | WOB3b | 23 <i>Juncus subnodulosus</i>   | +p |
| WOB3b | 17 <i>Molinia caerulea</i>         | 2m | WOB3b | 23 <i>Lysimachia vulgaris</i>   | +r |
| WOB3b | 17 <i>Phragmites australis</i>     | 1p | WOB3b | 23 <i>Menyanthes trifoliata</i> | 1a |
| WOB3b | 17 <i>Potentilla erecta</i>        | +p | WOB3b | 23 <i>Molinia caerulea</i>      | 2a |
| WOB3b | 17 <i>Potentilla palustris</i>     | +r | WOB3b | 23 <i>Phragmites australis</i>  | 1p |
| WOB3b | 17 <i>Salix cinerea</i>            | +r | WOB3b | 23 <i>Potentilla erecta</i>     | +r |
| WOB3b | 17 <i>Polytrichum commune</i>      | 4b | WOB3b | 23 <i>Polytrichum commune</i>   | 3a |
| WOB3b | 17 <i>Sphagnum palustre</i>        | 3a | WOB3b | 23 <i>Sphagnum palustre</i>     | 4b |

|       |                                    |    |       |  |    |
|-------|------------------------------------|----|-------|--|----|
| WOB3b | 23 <i>Sphagnum teres</i>           |    | WOB5a | 960717 <i>Betula pubescens</i>         | +p |
| WOB3b | 23 <i>Sphagnum papillosum</i>      |    | WOB5a | 960717 <i>Myrica gale</i>              | +p |
| WOB3b | 23 <i>Sphagnum fimbriatum</i>      |    | WOB5a | 960717 <i>Salix cinerea</i>            | +r |
| WOB3b | 23 <i>Sphagnum contortum</i>       |    | WOB5a | 960717 <i>Carex elata</i>              | +p |
| WOB3b | 23 <i>Aulacomnium palustre</i>     | 2a | WOB5a | 960717 <i>Carex diandra</i>            | +p |
| WOB3b | 24 <i>Agrostis canina</i>          | +p | WOB5a | 960717 <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1p |
| WOB3b | 24 <i>Anthoxanthum odoratum</i>    | 1p | WOB5a | 960717 <i>Dryopteris cristata</i>      | +r |
| WOB3b | 24 <i>Betula pubescens</i>         | +r | WOB5a | 960717 <i>Equisetum fluviatile</i>     | +r |
| WOB3b | 24 <i>Carex</i>                    | +p | WOB5a | 960717 <i>Eriophorum angustifolium</i> | +p |
| WOB3b | 24 <i>Carex elata</i>              | +p | WOB5a | 960717 <i>Hirochloe odorata</i>        | +r |
| WOB3b | 24 <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1p | WOB5a | 960717 <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | +r |
| WOB3b | 24 <i>Equisetum fluviatile</i>     | 1p | WOB5a | 960717 <i>Juncus effusus</i>           | +r |
| WOB3b | 24 <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | +p | WOB5a | 960717 <i>Lysimachia</i>               | +r |
| WOB3b | 24 <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1p | WOB5a | 960717 <i>Menyanthes trifoliata</i>    | +r |
| WOB3b | 24 <i>Menyanthes trifoliata</i>    | 2a | WOB5a | 960717 <i>Molinia caerulea</i>         | 3a |
| WOB3b | 24 <i>Molinia caerulea</i>         | 1p | WOB5a | 960717 <i>Pedicularis palustris</i>    | +r |
| WOB3b | 24 <i>Phragmites australis</i>     | 1p | WOB5a | 960717 <i>Phragmites australis</i>     | 2a |
| WOB3b | 24 <i>Potentilla erecta</i>        | +r | WOB5a | 960717 <i>Potentilla palustris</i>     | +r |
| WOB3b | 24 <i>Polytrichum commune</i>      | 2b | WOB5a | 960717 <i>Utricularia intermedia</i>   | +p |
| WOB3b | 24 <i>Sphagnum contortum</i>       | 5a | WOB5a | 960717 <i>Polytrichum commune</i>      | 2m |
| WOB3b | 24 <i>Aulacomnium palustre</i>     | 2a | WOB5a | 960717 <i>Scorpidium scorpioides</i>   | 1p |
| WOB3b | 25 <i>Agrostis canina</i>          | +r | WOB5a | 960717 <i>Sphagnum papillosum</i>      | 5b |
| WOB3b | 25 <i>Anthoxanthum odoratum</i>    | 1p | WOB5a | 960717 <i>Sphagnum teres</i>           |    |
| WOB3b | 25 <i>Betula pubescens</i>         | +p | WOB5b | 960717 <i>Betula pubescens</i>         | +r |
| WOB3b | 25 <i>Carex</i>                    | +r | WOB5b | 960717 <i>Carex paniculata</i>         | +p |
| WOB3b | 25 <i>Carex elata</i>              | +p | WOB5b | 960717 <i>Carex lasiocarpa</i>         | +p |
| WOB3b | 25 <i>Drosera rotundifolia</i>     | +p | WOB5b | 960717 <i>Carex elata</i>              | 1p |
| WOB3b | 25 <i>Equisetum fluviatile</i>     | +p | WOB5b | 960717 <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1p |
| WOB3b | 25 <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1p | WOB5b | 960717 <i>Equisetum fluviatile</i>     | +r |
| WOB3b | 25 <i>Menyanthes trifoliata</i>    | 1a | WOB5b | 960717 <i>Eriophorum angustifolium</i> | 1p |
| WOB3b | 25 <i>Molinia caerulea</i>         | +r | WOB5b | 960717 <i>Menyanthes trifoliata</i>    | 1p |
| WOB3b | 25 <i>Phragmites australis</i>     | +r | WOB5b | 960717 <i>Molinia caerulea</i>         | 2b |
| WOB3b | 25 <i>Polytrichum commune</i>      | 4a | WOB5b | 960717 <i>CPPhragmites australis</i>   | 2a |
| WOB3b | 25 <i>Sphagnum palustre</i>        | 4b | WOB5b | 960717 <i>Potentilla palustris</i>     | +r |
| WOB3b | 25 <i>Sphagnum recurvum</i>        |    | WOB5b | 960717 <i>Polytrichum commune</i>      | 2m |
| WOB3b | 25 <i>Aulacomnium palustre</i>     | 2m | WOB5b | 960717 <i>Sphagnum palustre</i>        | 5b |
| WOB3b | 26 <i>Agrostis canina</i>          | +p | WOB5b | 960717 <i>Sphagnum papillosum</i>      |    |
| WOB3b | 26 <i>Carex</i>                    | +p | WOB5b | 960717 <i>Sphagnum recurvum</i>        |    |
| WOB3b | 26 <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1p | WOB5c | 960717 <i>Betula pubescens</i>         | +r |
| WOB3b | 26 <i>Equisetum fluviatile</i>     | +p | WOB5c | 960717 <i>Myrica gale</i>              | +p |
| WOB3b | 26 <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1p | WOB5c | 960717 <i>Agrostis canina</i>          | +p |
| WOB3b | 26 <i>Menyanthes trifoliata</i>    | 1a | WOB5c | 960717 <i>Carex elata</i>              | 2a |
| WOB3b | 26 <i>Phragmites australis</i>     | 1a | WOB5c | 960717 <i>Carex lasiocarpa</i>         | 1a |
| WOB3b | 26 <i>Calliergonella cuspidata</i> | +r | WOB5c | 960717 <i>Carex paniculata</i>         | +p |
| WOB3b | 26 <i>Pellia</i>                   | +r | WOB5c | 960717 <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1p |
| WOB3b | 26 <i>Polytrichum commune</i>      | 2a | WOB5c | 960717 <i>Equisetum fluviatile</i>     | +p |
| WOB3b | 26 <i>Sphagnum palustre</i>        | 4a | WOB5c | 960717 <i>Hirochloe odorata</i>        | 1p |
| WOB3b | 26 <i>Aulacomnium palustre</i>     | 2m | WOB5c | 960717 <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | +r |
|       |                                    |    | WOB5c | 960717 <i>Lysimachia</i>               | +r |
|       |                                    |    | WOB5c | 960717 <i>Menyanthes trifoliata</i>    | 1b |
|       |                                    |    | WOB5c | 960717 <i>Molinia caerulea</i>         | 2a |
|       |                                    |    | WOB5c | 960717 <i>Phragmites australis</i>     | 2a |
|       |                                    |    | WOB5c | 960717 <i>Potentilla palustris</i>     | +p |
|       |                                    |    | WOB5c | 960717 <i>Polytrichum commune</i>      | 1p |
|       |                                    |    | WOB5c | 960717 <i>Sphagnum papillosum</i>      | 5b |
|       |                                    |    | WOB5c | 960717 <i>Sphagnum recurvum</i>        |    |

## 5.4 Vegetatieopnamen van Het Wiedegat

## Wiedegat

| datum PQ   | wet_naam                 | bedekking |            |                          |    |
|------------|--------------------------|-----------|------------|--------------------------|----|
| 920623 G2a | Agrostis canina          | 1-        | 920623 G3b | Luzula multiflora        | r  |
| 920623 G2a | Anthoxanthum odoratum    | 1-        | 920623 G3b | Lysimachia thyrsoflora   | +  |
| 920623 G2a | Betula pubescens         | r         | 920623 G3b | Lysimachia vulgaris      | r  |
| 920623 G2a | Carex curta              | 1-        | 920623 G3b | Menyanthus trifoliata    | +  |
| 920623 G2a | Carex lasiocarpa         | 1-        | 920623 G3b | Molinia caerulea         | 1- |
| 920623 G2a | Carex paniculata         | 1-        | 920623 G3b | Myrica gale              | 1- |
| 920623 G2a | Drosera rotundifolia     | +         | 920623 G3b | Pedicularis palustris    | 1+ |
| 920623 G2a | Dryopteris cristata      | r         | 920623 G3b | Peucedanum palustre      | r  |
| 920623 G2a | Eriophorum angustifolium | +         | 920623 G3b | Phragmites australis     | 1+ |
| 920623 G2a | Holcus lanatus           | r         | 920623 G3b | Polytrichum longisetum   | +  |
| 920623 G2a | Juncus conglomerata      | +         | 920623 G3b | Potentilla erecta        | 1- |
| 920623 G2a | Juncus subnodulosus      | +         | 920623 G3b | Potentilla palustris     | +  |
| 920623 G2a | Lysimachia thyrsoflora   | r         | 920623 G3b | Salix                    | +  |
| 920623 G2a | Lythrum salicaria        | r         | 920623 G3b | Scorpidium scorpioides   | 2- |
| 920623 G2a | Menyanthus trifoliata    | 1+        | 920623 G3b | Sphagnum palustre        | 1- |
| 920623 G2a | Molinia caerulea         | 1-        | 920623 G3b | Sphagnum subnitens       | 4  |
| 920623 G2a | Myrica gale              | +         | 920623 G3b | Thelypteris palustris    | +  |
| 920623 G2a | Phragmites australis     | +         | 920623 G3b | Utricularia minor        | r  |
| 920623 G2a | Potentilla erecta        | r         | 920623 G3b | Viola palustris          | +  |
| 920623 G2a | Potentilla palustris     | +         | 920623 G4a | Achillea ptarmica        | r  |
| 920623 G2a | Sphagnum flexuosum       | 2-        | 920623 G4a | Agrostis canina          | 1- |
| 920623 G2a | Sphagnum palustre        | 3         | 920623 G4a | Angelica sylvestris      | r  |
| 920623 G2b | Agrostis canina          | 1-        | 920623 G4a | Anthoxanthum odoratum    | +  |
| 920623 G2b | Anthoxanthum odoratum    | +         | 920623 G4a | Betula pubescens         | +  |
| 920623 G2b | Carex diandra            | 1+        | 920623 G4a | Campyllum stellatum      | 1+ |
| 920623 G2b | Carex elata              | 2+        | 920623 G4a | Carex diandra            | 1+ |
| 920623 G2b | Carex lasiocarpa         | 1-        | 920623 G4a | Carex elata              | 2- |
| 920623 G2b | Carex paniculata         | 1+        | 920623 G4a | Carex lasiocarpa         | 1- |
| 920623 G2b | Drosera rotundifolia     | +         | 920623 G4a | Carex panicea            | 1- |
| 920623 G2b | Fissidens adianthoides   | 1-        | 920623 G4a | Carex paniculata         | +  |
| 920623 G2b | Juncus subnodulosus      | +         | 920623 G4a | Cirsium palustre         | r  |
| 920623 G2b | Lythrum salicaria        | r         | 920623 G4a | Drosera rotundifolia     | +  |
| 920623 G2b | Menyanthus trifoliata    | 2+        | 920623 G4a | Eriophorum angustifolium | +  |
| 920623 G2b | Molinia caerulea         | +         | 920623 G4a | Hydrocotyle vulgaris     | +  |
| 920623 G2b | Pedicularis palustris    | 1-        | 920623 G4a | Juncus subnodulosus      | 1+ |
| 920623 G2b | Phragmites australis     | +         | 920623 G4a | Liparis loeselii         | r  |
| 920623 G2b | Polytrichum              | 1-        | 920623 G4a | Lysimachia thyrsoflora   | +  |
| 920623 G2b | Potentilla palustris     | 1-        | 920623 G4a | Lysimachia vulgaris      | r  |
| 920623 G2b | Scorpidium scorpioides   | +         | 920623 G4a | Menyanthus trifoliata    | +  |
| 920623 G2b | Sphagnum subnitens       | 3         | 920623 G4a | Molinia caerulea         | +  |
| 920623 G2b | Utricularia minor        | +         | 920623 G4a | Myrica gale              | 1- |
| 920623 G2b | Viola palustris          | r         | 920623 G4a | Pedicularis palustris    | 1- |
| 920623 G3a | Agrostis canina          | 1-        | 920623 G4a | Peucedanum palustre      | +  |
| 920623 G3a | Anthoxanthum odoratum    | +         | 920623 G4a | Phragmites australis     | 1- |
| 920623 G3a | Betula pubescens         | +         | 920623 G4a | Platanth bifolia         | +  |
| 920623 G3a | Calliergon giganteum     | 1-        | 920623 G4a | Potentilla erecta        | 1- |
| 920623 G3a | Campyllum stellatum      | 1-        | 920623 G4a | Potentilla palustris     | +  |
| 920623 G3a | Carex diandra            | 1-        | 920623 G4a | Salix                    | +  |
| 920623 G3a | Carex elata              | 1+        | 920623 G4a | Scorpidium scorpioides   | 4  |
| 920623 G3a | Carex lasiocarpa         | +         | 920623 G4a | Sphagnum subnitens       | 1+ |
| 920623 G3a | Carex panicea            | +         | 920623 G4a | Thelypteris palustris    | +  |
| 920623 G3a | Carex paniculata         | +         | 920623 G4a | Utricularia minor        | +  |
| 920623 G3a | Cirsium palustre         | r         | 920623 G4a | Valeriana dioica         | +  |
| 920623 G3a | Drosera rotundifolia     | 1-        | 920623 G4a | Viola palustris          | +  |
| 920623 G3a | Dryopteris cristata      | r         | 920623 G5a | Anthoxanthum odoratum    | 1- |
| 920623 G3a | Hydrocotyle vulgaris     | 1-        | 920623 G5a | Berula erecta            | +  |
| 920623 G3a | Juncus subnodulosus      | 2-        | 920623 G5a | Betula pubescens         | +  |
| 920623 G3a | Liparis loeselii         | r         | 920623 G5a | Bryum pseudotriquetrum   | 1- |
| 920623 G3a | Lysimachia thyrsoflora   | +         | 920623 G5a | Calliergon giganteum     | 1- |
| 920623 G3a | Lythrum salicaria        | r         | 920623 G5a | Calliergonella cuspidata | 1- |
| 920623 G3a | Menyanthus trifoliata    | +         | 920623 G5a | Caltha palustris         | r  |
| 920623 G3a | Molinia caerulea         | 1-        | 920623 G5a | Cardamine pratensis      | 1- |
| 920623 G3a | Pedicularis palustris    | 1-        | 920623 G5a | Carex diandra            | 1+ |
| 920623 G3a | Phragmites australis     | 1+        | 920623 G5a | Carex elata              | 1- |
| 920623 G3a | Platanth bifolia         | r         | 920623 G5a | Carex paniculata         | +  |
| 920623 G3a | Potentilla erecta        | +         | 920623 G5a | Cirsium palustre         | +  |
| 920623 G3a | Potentilla palustris     | +         | 920623 G5a | Dactylorhiza majalis     | r  |
| 920623 G3a | Scorpidium scorpioides   | 2-        | 920623 G5a | Drosera rotundifolia     | +  |
| 920623 G3a | Sphagnum flexuosum       | 1-        | 920623 G5a | Galium palustre          | 1- |
| 920623 G3a | Sphagnum palustre        | 3         | 920623 G5a | Holcus lanatus           | r  |
| 920623 G3a | Sphagnum subnitens       | 2+        | 920623 G5a | Hydrocotyle vulgaris     | +  |
| 920623 G3a | Thelypteris palustris    | +         | 920623 G5a | Juncus subnodulosus      | 2+ |
| 920623 G3a | Utricularia minor        | +         | 920623 G5a | Lythrum salicaria        | +  |
| 920623 G3a | Viola palustris          | 1-        | 920623 G5a | Mentha aquatica          | +  |
| 920623 G3b | Agrostis canina          | 1-        | 920623 G5a | Menyanthus trifoliata    | +  |
| 920623 G3b | Anthoxanthum odoratum    | +         | 920623 G5a | Pedicularis palustris    | +  |
| 920623 G3b | Betula pubescens         | +         | 920623 G5a | Peucedanum palustre      | +  |
| 920623 G3b | Calliergon giganteum     | +         | 920623 G5a | Phragmites australis     | 3  |
| 920623 G3b | Campyllum stellatum      | 1-        | 920623 G5a | Potentilla palustris     | +  |
| 920623 G3b | Carex diandra            | 1+        | 920623 G5a | Salix                    | +  |
| 920623 G3b | Carex elata              | 1+        | 920623 G5a | Scorpidium scorpioides   | 4  |
| 920623 G3b | Carex lasiocarpa         | 1-        | 920623 G5a | Sphagnum squarrosum      | +  |
| 920623 G3b | Carex panicea            | 1+        | 920623 G5a | Sphagnum subnitens       | 3  |
| 920623 G3b | Carex paniculata         | +         | 920623 G5a | Thelypteris palustris    | 1+ |
| 920623 G3b | Drosera rotundifolia     | 1-        | 920623 G5a | Valeriana dioica         | 1- |
| 920623 G3b | Hydrocotyle vulgaris     | 2-        | 920623 G5a | Viola palustris          | +  |
| 920623 G3b | Juncus subnodulosus      | +         | 920623 G6a | Agrostis canina          | +  |
| 920623 G3b | Liparis loeselii         | r         | 920623 G6a | Aulacomnium palustre     | +  |
|            |                          |           | 920623 G6a | Bryum pseudotriquetrum   | +  |
|            |                          |           | 920623 G6a | Campyllum stellatum      | +  |
|            |                          |           | 920623 G6a | Drosera rotundifolia     | +  |

|            |                               |    |            |                               |    |
|------------|-------------------------------|----|------------|-------------------------------|----|
| 920623 G5a | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>   | +  | 920617 G7b | <i>Campylium stellatum</i>    | 1- |
| 920623 G6a | <i>Juncus subnodulosus</i>    | 2+ | 920617 G7b | <i>Carex diandra</i>          | +  |
| 920623 G6a | <i>Phragmites australis</i>   | 2- | 920617 G7b | <i>Carex elata</i>            | 1- |
| 920623 G6a | <i>Polytrichum</i>            | +  | 920617 G7b | <i>Carex panicea</i>          | +  |
| 920623 G6a | <i>Polytrichum longisetum</i> | +  | 920617 G7b | <i>Drosera rotundifolia</i>   | 1- |
| 920623 G6a | <i>Potentilla palustris</i>   | 1- | 920617 G7b | <i>Galium palustre</i>        | r  |
| 920623 G6a | <i>Scorpidium scorpioides</i> | +  | 920617 G7b | <i>Liparis loeselii</i>       | r  |
| 920623 G6a | <i>Sphagnum flexuosum</i>     | 2- | 920617 G7b | <i>Lysimachia thyrsiflora</i> | 2- |
| 920623 G6a | <i>Sphagnum palustre</i>      | 3  | 920617 G7b | <i>Lysimachia vulgaris</i>    | r  |
| 920623 G6a | <i>Thelypteris palustris</i>  | +  | 920617 G7b | <i>Molinia caerulea</i>       | 1+ |
| 920623 G6a | <i>Utricularia minor</i>      | +  | 920617 G7b | <i>Pedicularis palustris</i>  | +  |
| 920623 G6a | <i>Viola palustris</i>        | +  | 920617 G7b | <i>Phragmites australis</i>   | 2- |
| 920623 G6b | <i>Agrostis canina</i>        | +  | 920617 G7b | <i>Polytrichum longisetum</i> | 1- |
| 920623 G6b | <i>Anthoxanthum odoratum</i>  | +  | 920617 G7b | <i>Potentilla erecta</i>      | r  |
| 920623 G6b | <i>Carex diandra</i>          | +  | 920617 G7b | <i>Potentilla palustris</i>   | +  |
| 920623 G6b | <i>Carex elata</i>            | +  | 920617 G7b | <i>Scorpidium scorpioides</i> | 2- |
| 920623 G6b | <i>Carex panicea</i>          | +  | 920617 G7b | <i>Sphagnum palustre</i>      | 3  |
| 920623 G6b | <i>Carex paniculata</i>       | r  | 920617 G7b | <i>Sphagnum subnitens</i>     | 3  |
| 920623 G6b | <i>Cirsium palustre</i>       | r  | 920617 G7b | <i>Thelypteris palustris</i>  | r  |
| 920623 G6b | <i>Drosera rotundifolia</i>   | +  | 920617 G7b | <i>Triglochin palustris</i>   | r  |
| 920623 G6b | <i>Dryopteris cristata</i>    | r  | 920617 G7b | <i>Utricularia minor</i>      | +  |
| 920623 G6b | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>   | +  | 920617 G7b | <i>Viola palustris</i>        | +  |
| 920623 G6b | <i>Juncus subnodulosus</i>    | 2+ | 920617 G7c | <i>Agrostis canina</i>        | +  |
| 920623 G6b | <i>Lythrum salicaria</i>      | r  | 920617 G7c | <i>Anthoxanthum odoratum</i>  | r  |
| 920623 G6b | <i>Molinia caerulea</i>       | 1+ | 920617 G7c | <i>Betula pubescens</i>       | r  |
| 920623 G6b | <i>Phragmites australis</i>   | 2- | 920617 G7c | <i>Campylium stellatum</i>    | 1- |
| 920623 G6b | <i>Polytrichum</i>            | 1- | 920617 G7c | <i>Carex diandra</i>          | +  |
| 920623 G6b | <i>Polytrichum longisetum</i> | +  | 920617 G7c | <i>Carex elata</i>            | 1- |
| 920623 G6b | <i>Potentilla erecta</i>      | r  | 920617 G7c | <i>Carex panicea</i>          | 1- |
| 920623 G6b | <i>Potentilla palustris</i>   | +  | 920617 G7c | <i>Cirsium palustre</i>       | r  |
| 920623 G6b | <i>Scorpidium scorpioides</i> | +  | 920617 G7c | <i>Drosera rotundifolia</i>   | +  |
| 920623 G6b | <i>Sphagnum capillifolium</i> | 1- | 920617 G7c | <i>Juncus subnodulosus</i>    | r  |
| 920623 G6b | <i>Sphagnum flexuosum</i>     | 3  | 920617 G7c | <i>Lysimachia thyrsiflora</i> | 2- |
| 920623 G6b | <i>Sphagnum palustre</i>      | 3  | 920617 G7c | <i>Molinia caerulea</i>       | 1+ |
| 920623 G6b | <i>Sphagnum subnitens</i>     | 3  | 920617 G7c | <i>Pedicularis palustris</i>  | +  |
| 920623 G6b | <i>Thelypteris palustris</i>  | 1- | 920617 G7c | <i>Phragmites australis</i>   | 1+ |
| 920623 G6b | <i>Utricularia minor</i>      | r  | 920617 G7c | <i>Polytrichum</i>            | 1- |
| 920623 G6b | <i>Viola palustris</i>        | +  | 920617 G7c | <i>Potentilla erecta</i>      | +  |
| 920623 G6c | <i>Agrostis canina</i>        | +  | 920617 G7c | <i>Potentilla palustris</i>   | +  |
| 920623 G6c | <i>Anthoxanthum odoratum</i>  | +  | 920617 G7c | <i>Salix aur.+ciner.</i>      | +  |
| 920623 G6c | <i>Carex curta</i>            | +  | 920617 G7c | <i>Scorpidium scorpioides</i> | 2+ |
| 920623 G6c | <i>Carex diandra</i>          | +  | 920617 G7c | <i>Sphagnum palustre</i>      | 3  |
| 920623 G6c | <i>Carex elata</i>            | +  | 920617 G7c | <i>Sphagnum subnitens</i>     | 1+ |
| 920623 G6c | <i>Carex paniculata</i>       | +  | 920617 G7c | <i>Thelypteris palustris</i>  | +  |
| 920623 G6c | <i>Drosera rotundifolia</i>   | +  | 920617 G7c | <i>Viola palustris</i>        | +  |
| 920623 G6c | <i>Dryopteris cristata</i>    | r  | 920617 G7d | <i>Anthoxanthum odoratum</i>  | -  |
| 920623 G6c | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>   | +  | 920617 G7d | <i>Betula pubescens</i>       | 1- |
| 920623 G6c | <i>Juncus subnodulosus</i>    | 2- | 920617 G7d | <i>Carex elata</i>            | +  |
| 920623 G6c | <i>Luzula multiflora</i>      | +  | 920617 G7d | <i>Drosera rotundifolia</i>   | 1- |
| 920623 G6c | <i>Molinia caerulea</i>       | 1+ | 920617 G7d | <i>Galium palustre</i>        | 1+ |
| 920623 G6c | <i>Phragmites australis</i>   | 2+ | 920617 G7d | <i>Molinia caerulea</i>       | 2+ |
| 920623 G6c | <i>Polytrichum</i>            | 1- | 920617 G7d | <i>Phragmites australis</i>   | 1+ |
| 920623 G6c | <i>Polytrichum longisetum</i> | +  | 920617 G7d | <i>Polytrichum longisetum</i> | 1- |
| 920623 G6c | <i>Potentilla erecta</i>      | +  | 920617 G7d | <i>Sphagnum capillifolium</i> | 1+ |
| 920623 G6c | <i>Potentilla palustris</i>   | +  | 920617 G7d | <i>Sphagnum papillosum</i>    | 5  |
| 920623 G6c | <i>Salix</i>                  | +  | 920617 G8a | <i>Agrostis canina</i>        | +  |
| 920623 G6c | <i>Scorpidium scorpioides</i> | 1- | 920617 G8a | <i>Anthoxanthum odoratum</i>  | +  |
| 920623 G6c | <i>Sphagnum flexuosum</i>     | 2- | 920617 G8a | <i>Betula pubescens</i>       | +  |
| 920623 G6c | <i>Sphagnum palustre</i>      | 4  | 920617 G8a | <i>Calliergon cuspidata</i>   | +  |
| 920623 G6c | <i>Sphagnum subnitens</i>     | 2- | 920617 G8a | <i>Calliergon giganteum</i>   | +  |
| 920623 G6c | <i>Thelypteris palustris</i>  | +  | 920617 G8a | <i>Campylium stellatum</i>    | +  |
| 920623 G6c | <i>Utricularia minor</i>      | +  | 920617 G8a | <i>Cardamine pratensis</i>    | r  |
| 920623 G6c | <i>Viola palustris</i>        | +  | 920617 G8a | <i>Carex diandra</i>          | 1- |
| 920617 G7a | <i>Agrostis canina</i>        | +  | 920617 G8a | <i>Carex elata</i>            | +  |
| 920617 G7a | <i>Anthoxanthum odoratum</i>  | +  | 920617 G8a | <i>Drosera rotundifolia</i>   | +  |
| 920617 G7a | <i>Betula pubescens</i>       | r  | 920617 G8a | <i>Galium palustre</i>        | +  |
| 920617 G7a | <i>Calliergon cuspidata</i>   | +  | 920617 G8a | <i>Juncus subnodulosus</i>    | +  |
| 920617 G7a | <i>Campylium stellatum</i>    | 1+ | 920617 G8a | <i>Luzula multiflora</i>      | +  |
| 920617 G7a | <i>Carex diandra</i>          | 1- | 920617 G8a | <i>Lysimachia thyrsiflora</i> | 2- |
| 920617 G7a | <i>Carex elata</i>            | +  | 920617 G8a | <i>Molinia caerulea</i>       | 1- |
| 920617 G7a | <i>Carex paniculata</i>       | +  | 920617 G8a | <i>Phragmites australis</i>   | 2- |
| 920617 G7a | <i>Drosera rotundifolia</i>   | +  | 920617 G8a | <i>Polytrichum</i>            | +  |
| 920617 G7a | <i>Galium palustre</i>        | r  | 920617 G8a | <i>Potentilla palustris</i>   | +  |
| 920617 G7a | <i>Holcus lanatus</i>         | r  | 920617 G8a | <i>Salix aur.+ciner.</i>      | +  |
| 920617 G7a | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>   | +  | 920617 G8a | <i>Scorpidium scorpioides</i> | 1- |
| 920617 G7a | <i>Liparis loeselii</i>       | r  | 920617 G8a | <i>Sphagnum palustre</i>      | 3  |
| 920617 G7a | <i>Lysimachia thyrsiflora</i> | 2+ | 920617 G8a | <i>Sphagnum subnitens</i>     | 4  |
| 920617 G7a | <i>Lysimachia vulgaris</i>    | +  | 920617 G8a | <i>Thelypteris palustris</i>  | +  |
| 920617 G7a | <i>Menyanthes trifoliata</i>  | r  | 920617 G8a | <i>Viola palustris</i>        | +  |
| 920617 G7a | <i>Pedicularis palustris</i>  | +  | 920617 G8b | <i>Agrostis canina</i>        | +  |
| 920617 G7a | <i>Peucedanum palustre</i>    | r  | 920617 G8b | <i>Calliergon cuspidata</i>   | +  |
| 920617 G7a | <i>Phragmites australis</i>   | 2+ | 920617 G8b | <i>Calliergon giganteum</i>   | +  |
| 920617 G7a | <i>Potentilla palustris</i>   | 1- | 920617 G8b | <i>Campylium stellatum</i>    | 3  |
| 920617 G7a | <i>Salix aur.+ciner.</i>      | +  | 920617 G8b | <i>Carex diandra</i>          | +  |
| 920617 G7a | <i>Scorpidium scorpioides</i> | 1- | 920617 G8b | <i>Carex elata</i>            | 1- |
| 920617 G7a | <i>Sphagnum palustre</i>      | 1+ | 920617 G8b | <i>Dactylorhiza majalis</i>   | r  |
| 920617 G7a | <i>Sphagnum subnitens</i>     | 4  | 920617 G8b | <i>Drosera rotundifolia</i>   | +  |
| 920617 G7a | <i>Thelypteris palustris</i>  | +  | 920617 G8b | <i>Liparis loeselii</i>       | r  |
| 920617 G7a | <i>Utricularia minor</i>      | +  | 920617 G8b | <i>Lysimachia thyrsiflora</i> | 2- |
| 920617 G7b | <i>Agrostis canina</i>        | +  | 920617 G8b | <i>Molinia caerulea</i>       | +  |
| 920617 G7b | <i>Betula pubescens</i>       | +  | 920617 G8b | <i>Nymphaea alba</i>          | r  |

|            |                               |    |            |                                 |    |
|------------|-------------------------------|----|------------|---------------------------------|----|
| 920617 G8b | <i>Phragmites australis</i>   | 2- | 930527 G6a | <i>Calliergon cuspidata</i>     | a  |
| 920617 G8b | <i>Polytrichum</i>            | +  | 930527 G6a | <i>Calypochaëia fissa</i>       | a  |
| 920617 G8b | <i>Polytrichum longisetum</i> | +  | 930527 G6a | <i>Carex diandra</i>            | r  |
| 920617 G8b | <i>Potentilla palustris</i>   | 1- | 930527 G6a | <i>Carex elata</i>              | p  |
| 920617 G8b | <i>Salix aur.+ciner.</i>      | r  | 930527 G6a | <i>Drosera rotundifolia</i>     | a  |
| 920617 G8b | <i>Scorpidium scorpioides</i> | 2+ | 930527 G6a | <i>Fissidens adianthoides</i>   | a  |
| 920617 G8b | <i>Sphagnum palustre</i>      | 3  | 930527 G6a | <i>Galium palustre</i>          | +  |
| 920617 G8b | <i>Sphagnum subnitens</i>     | 2+ | 930527 G6a | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | p  |
| 920617 G8b | <i>Thelypteris palustris</i>  | +  | 930527 G6a | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 2+ |
| 920617 G8b | <i>Utricularia minor</i>      | +  | 930527 G6a | <i>Phragmites australis</i>     | 2- |
| 920617 G8b | <i>Viola palustris</i>        | +  | 930527 G6a | <i>Polytrichum</i>              | a  |
| 920617 G8c | <i>Agrostis canina</i>        | +  | 930527 G6a | <i>Potentilla palustris</i>     | 1- |
| 920617 G8c | <i>Anthoxanthum odoratum</i>  | +  | 930527 G6a | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 1+ |
| 920617 G8c | <i>Betula pubescens</i>       | r  | 930527 G6a | <i>Sphagnum palustre</i>        | 4  |
| 920617 G8c | <i>Calliergon cuspidata</i>   | +  | 930527 G6a | <i>Sphagnum subnitens</i>       | a  |
| 920617 G8c | <i>Calliergon giganteum</i>   | +  | 930527 G6a | <i>Thelypteris palustris</i>    | a  |
| 920617 G8c | <i>Campylium stellatum</i>    | +  | 930527 G6a | <i>Viola palustris</i>          | p  |
| 920617 G8c | <i>Carex curta</i>            | +  | 930527 G6b | <i>Agrostis canina</i>          | a  |
| 920617 G8c | <i>Drosera rotundifolia</i>   | 1- | 930527 G6b | <i>Anthoxanthum odoratum</i>    | r  |
| 920617 G8c | <i>Lysimachia thyrsiflora</i> | 2+ | 930527 G6b | <i>Carex diandra</i>            | a  |
| 920617 G8c | <i>Molinia caerulea</i>       | +  | 930527 G6b | <i>Carex elata</i>              | a  |
| 920617 G8c | <i>Phragmites australis</i>   | 2+ | 930527 G6b | <i>Carex panicea</i>            | p  |
| 920617 G8c | <i>Polytrichum</i>            | 1- | 930527 G6b | <i>Carex paniculata</i>         | r  |
| 920617 G8c | <i>Potentilla palustris</i>   | 1- | 930527 G6b | <i>Cirsium palustre</i>         | r  |
| 920617 G8c | <i>Scorpidium scorpioides</i> | +  | 930527 G6b | <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1- |
| 920617 G8c | <i>Sphagnum palustre</i>      | 4  | 930527 G6b | <i>Dryopteris cristata</i>      | r  |
| 920617 G8c | <i>Sphagnum subnitens</i>     | 3  | 930527 G6b | <i>Fissidens adianthoides</i>   | a  |
| 920617 G8c | <i>Utricularia minor</i>      | +  | 930527 G6b | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | p  |
| 920617 G8c | <i>Viola palustris</i>        | +  | 930527 G6b | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 2+ |
| 920617 G8d | <i>Agrostis canina</i>        | +  | 930527 G6b | <i>Molinia caerulea</i>         | 1+ |
| 920617 G8d | <i>Anthoxanthum odoratum</i>  | +  | 930527 G6b | <i>Pedicularis palustris</i>    | p  |
| 920617 G8d | <i>Betula pubescens</i>       | r  | 930527 G6b | <i>Phragmites australis</i>     | 2- |
| 920617 G8d | <i>Calliergon giganteum</i>   | +  | 930527 G6b | <i>Pohlia nutans</i>            | p  |
| 920617 G8d | <i>Campylium stellatum</i>    | 1- | 930527 G6b | <i>Polytrichum</i>              | 1- |
| 920617 G8d | <i>Carex curta</i>            | +  | 930527 G6b | <i>Polytrichum longisetum</i>   | a  |
| 920617 G8d | <i>Carex diandra</i>          | +  | 930527 G6b | <i>Potentilla erecta</i>        | r  |
| 920617 G8d | <i>Carex disticha</i>         | +  | 930527 G6b | <i>Potentilla palustris</i>     | 1- |
| 920617 G8d | <i>Carex elata</i>            | +  | 930527 G6b | <i>Sphagnum capillifolium</i>   | 1- |
| 920617 G8d | <i>Carex paniculata</i>       | r  | 930527 G6b | <i>Sphagnum palustre</i>        | 3  |
| 920617 G8d | <i>Cirsium palustre</i>       | r  | 930527 G6b | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 4  |
| 920617 G8d | <i>Drosera rotundifolia</i>   | 1- | 930527 G6b | <i>Thelypteris palustris</i>    | 1- |
| 920617 G8d | <i>Juncus subnodulosus</i>    | r  | 930527 G6b | <i>Utricularia minor</i>        | r  |
| 920617 G8d | <i>Liparis loeselii</i>       | r  | 930527 G6b | <i>Viola palustris</i>          | p  |
| 920617 G8d | <i>Luzula multiflora</i>      | r  | 930527 G6c | <i>Agrostis canina</i>          | a  |
| 920617 G8d | <i>Lysimachia thyrsiflora</i> | 2- | 930527 G6c | <i>Anthoxanthum odoratum</i>    | r  |
| 920617 G8d | <i>Lythrum salicaria</i>      | r  | 930527 G6c | <i>Calliergon cuspidata</i>     | a  |
| 920617 G8d | <i>Molinia caerulea</i>       | +  | 930527 G6c | <i>Calypochaëia fissa</i>       | a  |
| 920617 G8d | <i>Phragmites australis</i>   | 2+ | 930527 G6c | <i>Carex curta</i>              | r  |
| 920617 G8d | <i>Polytrichum longisetum</i> | +  | 930527 G6c | <i>Carex diandra</i>            | a  |
| 920617 G8d | <i>Potentilla erecta</i>      | +  | 930527 G6c | <i>Carex elata</i>              | a  |
| 920617 G8d | <i>Potentilla palustris</i>   | +  | 930527 G6c | <i>Carex paniculata</i>         | p  |
| 920617 G8d | <i>Scorpidium scorpioides</i> | 3  | 930527 G6c | <i>Drosera rotundifolia</i>     | a  |
| 920617 G8d | <i>Sieglingia decumbens</i>   | r  | 930527 G6c | <i>Dryopteris cristata</i>      | r  |
| 920617 G8d | <i>Sphagnum palustre</i>      | 2+ | 930527 G6c | <i>Fissidens adianthoides</i>   | 1- |
| 920617 G8d | <i>Sphagnum subnitens</i>     | 1- | 930527 G6c | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | p  |
| 920617 G8d | <i>Thelypteris palustris</i>  | 1+ | 930527 G6c | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1+ |
| 920617 G8d | <i>Utricularia minor</i>      | 1- | 930527 G6c | <i>Luzula multiflora</i>        | p  |
| 920617 G8d | <i>Valeriana dioica</i>       | +  | 930527 G6c | <i>Molinia caerulea</i>         | 1+ |
| 920617 G8e | <i>Agrostis canina</i>        | +  | 930527 G6c | <i>Phragmites australis</i>     | 2+ |
| 920617 G8e | <i>Angelica sylvestris</i>    | r  | 930527 G6c | <i>Polytrichum</i>              | 1- |
| 920617 G8e | <i>Anthoxanthum odoratum</i>  | +  | 930527 G6c | <i>Polytrichum longisetum</i>   | p  |
| 920617 G8e | <i>Betula pubescens</i>       | +  | 930527 G6c | <i>Potentilla erecta</i>        | r  |
| 920617 G8e | <i>Calliergon cuspidata</i>   | +  | 930527 G6c | <i>Potentilla palustris</i>     | 1- |
| 920617 G8e | <i>Campylium stellatum</i>    | 2+ | 930527 G6c | <i>Salix aur.+ciner.</i>        | p  |
| 920617 G8e | <i>Carex diandra</i>          | 1- | 930527 G6c | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 1+ |
| 920617 G8e | <i>Carex elata</i>            | 1- | 930527 G6c | <i>Sphagnum palustre</i>        | 4  |
| 920617 G8e | <i>Carex paniculata</i>       | +  | 930527 G6c | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 1- |
| 920617 G8e | <i>Cirsium palustre</i>       | +  | 930527 G6c | <i>Thelypteris palustris</i>    | r  |
| 920617 G8e | <i>Dactylorhiza majalis</i>   | +  | 930527 G6c | <i>Utricularia minor</i>        | p  |
| 920617 G8e | <i>Drosera rotundifolia</i>   | +  | 930527 G6c | <i>Viola palustris</i>          | p  |
| 920617 G8e | <i>Eupatorium cannabinum</i>  | r  | 930527 G8a | <i>Agrostis canina</i>          | a  |
| 920617 G8e | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>   | +  | 930527 G8a | <i>Aulacomnium palustre</i>     | p  |
| 920617 G8e | <i>Lysimachia thyrsiflora</i> | 1+ | 930527 G8a | <i>Betula pubescens</i>         | r  |
| 920617 G8e | <i>Mentha aquatica</i>        | +  | 930527 G8a | <i>Calliergon cuspidata</i>     | a  |
| 920617 G8e | <i>Molinia caerulea</i>       | +  | 930527 G8a | <i>Calypochaëia fissa</i>       | a  |
| 920617 G8e | <i>Pedicularis palustris</i>  | +  | 930527 G8a | <i>Carex diandra</i>            | 1- |
| 920617 G8e | <i>Peucedanum palustre</i>    | +  | 930527 G8a | <i>Carex elata</i>              | a  |
| 920617 G8e | <i>Phragmites australis</i>   | 2+ | 930527 G8a | <i>Drosera rotundifolia</i>     | p  |
| 920617 G8e | <i>Polytrichum longisetum</i> | +  | 930527 G8a | <i>Eriophorum angustifolium</i> | p  |
| 920617 G8e | <i>Potentilla palustris</i>   | +  | 930527 G8a | <i>Fissidens adianthoides</i>   | 2+ |
| 920617 G8e | <i>Salix aur.+ciner.</i>      | +  | 930527 G8a | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | p  |
| 920617 G8e | <i>Scorpidium scorpioides</i> | 2+ | 930527 G8a | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 2- |
| 920617 G8e | <i>Sphagnum palustre</i>      | 1- | 930527 G8a | <i>Molinia caerulea</i>         | 1- |
| 920617 G8e | <i>Sphagnum subnitens</i>     | 3  | 930527 G8a | <i>Phragmites australis</i>     | 2- |
| 920617 G8e | <i>Thalictrum flavum</i>      | +  | 930527 G8a | <i>Polytrichum</i>              | a  |
| 920617 G8e | <i>Thelypteris palustris</i>  | 1+ | 930527 G8a | <i>Potentilla palustris</i>     | 1- |
| 920617 G8e | <i>Valeriana dioica</i>       | 1- | 930527 G8a | <i>Salix aur.+ciner.</i>        | r  |
| 920617 G8e | <i>Viola palustris</i>        | +  | 930527 G8a | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 1- |
| 930527 G6a | <i>Agrostis canina</i>        | a  | 930527 G8a | <i>Sphagnum palustre</i>        | 2+ |
| 930527 G6a | <i>Aulacomnium palustre</i>   | p  | 930527 G8a | <i>Sphagnum subnitens</i>       | 3  |
| 930527 G6a | <i>Bryum pseudotriquetrum</i> | p  | 930527 G8a | <i>Thelypteris palustris</i>    | 1- |

|            |                               |    |            |                              |    |
|------------|-------------------------------|----|------------|------------------------------|----|
| 930527 G8a | <i>Viola palustris</i>        | p  | 930527 G8e | <i>Salix aur.+ciner.</i>     | r  |
| 930527 G8b | <i>Agrostis canina</i>        | a  | 930527 G8e | <i>Sphagnum palustre</i>     | 1+ |
| 930527 G8b | <i>Anthoxanthum odoratum</i>  | p  | 930527 G8e | <i>Sphagnum subnitens</i>    | 2- |
| 930527 G8b | <i>Calypochaëia fissa</i>     | 2+ | 930527 G8e | <i>Thalictrum flavum</i>     | p  |
| 930527 G8b | <i>Carex diandra</i>          | r  | 930527 G8e | <i>Thelypteris palustris</i> | 2- |
| 930527 G8b | <i>Carex elata</i>            | p  | 930527 G8e | <i>Valeriana dioica</i>      | a  |
| 930527 G8b | <i>Drosera rotundifolia</i>   | a  | 930527 G8e | <i>Viola palustris</i>       | p  |
| 930527 G8b | <i>Fissidens adianthoides</i> | 2+ |            |                              |    |
| 930527 G8b | <i>Juncus subnodulosus</i>    | 2- |            |                              |    |
| 930527 G8b | <i>Menyanthus trifoliata</i>  | r  |            |                              |    |
| 930527 G8b | <i>Molinia caerulea</i>       | p  |            |                              |    |
| 930527 G8b | <i>Nymphaea alba</i>          | r  |            |                              |    |
| 930527 G8b | <i>Pedicularis palustris</i>  | r  |            |                              |    |
| 930527 G8b | <i>Phragmites australis</i>   | 2- |            |                              |    |
| 930527 G8b | <i>Polytrichum</i>            | a  |            |                              |    |
| 930527 G8b | <i>Polytrichum longisetum</i> | a  |            |                              |    |
| 930527 G8b | <i>Potentilla palustris</i>   | 1- |            |                              |    |
| 930527 G8b | <i>Salix aur.+ciner.</i>      | r  |            |                              |    |
| 930527 G8b | <i>Sphagnum palustre</i>      | 3  |            |                              |    |
| 930527 G8b | <i>Sphagnum subnitens</i>     | 2- |            |                              |    |
| 930527 G8b | <i>Thelypteris palustris</i>  | p  |            |                              |    |
| 930527 G8b | <i>Utricularia minor</i>      | a  |            |                              |    |
| 930527 G8b | <i>Viola palustris</i>        | p  |            |                              |    |
| 930527 G8c | <i>Agrostis canina</i>        | a  |            |                              |    |
| 930527 G8c | <i>Anthoxanthum odoratum</i>  | p  |            |                              |    |
| 930527 G8c | <i>Betula pubescens</i>       | r  |            |                              |    |
| 930527 G8c | <i>Calliergon cuspidata</i>   | a  |            |                              |    |
| 930527 G8c | <i>Carex curta</i>            | r  |            |                              |    |
| 930527 G8c | <i>Drosera rotundifolia</i>   | a  |            |                              |    |
| 930527 G8c | <i>Juncus subnodulosus</i>    | 2+ |            |                              |    |
| 930527 G8c | <i>Molinia caerulea</i>       | p  |            |                              |    |
| 930527 G8c | <i>Phragmites australis</i>   | 2+ |            |                              |    |
| 930527 G8c | <i>Polytrichum</i>            | 1+ |            |                              |    |
| 930527 G8c | <i>Potentilla palustris</i>   | 1- |            |                              |    |
| 930527 G8c | <i>Sphagnum flexuosum</i>     | 1- |            |                              |    |
| 930527 G8c | <i>Sphagnum palustre</i>      | 4  |            |                              |    |
| 930527 G8c | <i>Sphagnum subnitens</i>     | 1- |            |                              |    |
| 930527 G8c | <i>Utricularia minor</i>      | p  |            |                              |    |
| 930527 G8c | <i>Viola palustris</i>        | p  |            |                              |    |
| 930527 G8d | <i>Agrostis canina</i>        | a  |            |                              |    |
| 930527 G8d | <i>Anthoxanthum odoratum</i>  | p  |            |                              |    |
| 930527 G8d | <i>Betula pubescens</i>       | r  |            |                              |    |
| 930527 G8d | <i>Calliergon cuspidata</i>   | a  |            |                              |    |
| 930527 G8d | <i>Calypochaëia fissa</i>     | 1- |            |                              |    |
| 930527 G8d | <i>Carex disticha</i>         | p  |            |                              |    |
| 930527 G8d | <i>Carex curta</i>            | r  |            |                              |    |
| 930527 G8d | <i>Carex diandra</i>          | 1- |            |                              |    |
| 930527 G8d | <i>Carex elata</i>            | 1- |            |                              |    |
| 930527 G8d | <i>Carex paniculata</i>       | r  |            |                              |    |
| 930527 G8d | <i>Cirsium palustre</i>       | r  |            |                              |    |
| 930527 G8d | <i>Drosera rotundifolia</i>   | r  |            |                              |    |
| 930527 G8d | <i>Fissidens adianthoides</i> | 3  |            |                              |    |
| 930527 G8d | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>   | r  |            |                              |    |
| 930527 G8d | <i>Juncus subnodulosus</i>    | 1+ |            |                              |    |
| 930527 G8d | <i>Liparis loeselii</i>       | r  |            |                              |    |
| 930527 G8d | <i>Luzula multiflora</i>      | r  |            |                              |    |
| 930527 G8d | <i>Lysimachia vulgaris</i>    | r  |            |                              |    |
| 930527 G8d | <i>Molinia caerulea</i>       | p  |            |                              |    |
| 930527 G8d | <i>Phragmites australis</i>   | 2+ |            |                              |    |
| 930527 G8d | <i>Polytrichum longisetum</i> | p  |            |                              |    |
| 930527 G8d | <i>Potentilla erecta</i>      | r  |            |                              |    |
| 930527 G8d | <i>Potentilla palustris</i>   | a  |            |                              |    |
| 930527 G8d | <i>Sphagnum palustre</i>      | 3  |            |                              |    |
| 930527 G8d | <i>Sphagnum subnitens</i>     | 1- |            |                              |    |
| 930527 G8d | <i>Thelypteris palustris</i>  | 1+ |            |                              |    |
| 930527 G8d | <i>Utricularia minor</i>      | a  |            |                              |    |
| 930527 G8d | <i>Valeriana dioica</i>       | r  |            |                              |    |
| 930527 G8e | <i>Agrostis canina</i>        | a  |            |                              |    |
| 930527 G8e | <i>Anthoxanthum odoratum</i>  | p  |            |                              |    |
| 930527 G8e | <i>Betula pubescens</i>       | r  |            |                              |    |
| 930527 G8e | <i>Calliergon cuspidata</i>   | r  |            |                              |    |
| 930527 G8e | <i>Calypochaëia fissa</i>     | 3  |            |                              |    |
| 930527 G8e | <i>Carex diandra</i>          | 1+ |            |                              |    |
| 930527 G8e | <i>Carex elata</i>            | 1- |            |                              |    |
| 930527 G8e | <i>Carex paniculata</i>       | r  |            |                              |    |
| 930527 G8e | <i>Cirsium palustre</i>       | p  |            |                              |    |
| 930527 G8e | <i>Dactylorhiza incarnata</i> | r  |            |                              |    |
| 930527 G8e | <i>Dactylorhiza majalis</i>   | r  |            |                              |    |
| 930527 G8e | <i>Drosera rotundifolia</i>   | a  |            |                              |    |
| 930527 G8e | <i>Eupatorium cannabinum</i>  | r  |            |                              |    |
| 930527 G8e | <i>Fissidens adianthoides</i> | 3  |            |                              |    |
| 930527 G8e | <i>Galium palustre</i>        | r  |            |                              |    |
| 930527 G8e | <i>Juncus subnodulosus</i>    | 1+ |            |                              |    |
| 930527 G8e | <i>Lychnis floe-cuculis</i>   | r  |            |                              |    |
| 930527 G8e | <i>Mentha aquatica</i>        | a  |            |                              |    |
| 930527 G8e | <i>Molinia caerulea</i>       | p  |            |                              |    |
| 930527 G8e | <i>Pedicularis palustris</i>  | a  |            |                              |    |
| 930527 G8e | <i>Phragmites australis</i>   | 2+ |            |                              |    |
| 930527 G8e | <i>Polytrichum longisetum</i> | a  |            |                              |    |
| 930527 G8e | <i>Potentilla erecta</i>      | r  |            |                              |    |
| 930527 G8e | <i>Potentilla palustris</i>   | a  |            |                              |    |

## Wiedegat

| datum PQ   | Wet naam                 | bedekking |            |                          |    |
|------------|--------------------------|-----------|------------|--------------------------|----|
| 960717 G2a | Myrica gale              | 1p        | 960717 G4a | Carex elata              | +p |
| 960717 G2a | Salix cinerea            | +r        | 960717 G4a | Carex lasiocarpa         | +p |
| 960717 G2a | Agrostis canina          | 1p        | 960717 G4a | Circium palustre         | +r |
| 960717 G2a | Carex lasiocarpa         | 1p        | 960717 G4a | Drosera rotundifolia     | 1p |
| 960717 G2a | Carex elata              | 1p        | 960717 G4a | Juncus subnodulosus      | 1a |
| 960717 G2a | Dactylorhiza majalis     | +r        | 960717 G4a | Liparis loeselii         | +r |
| 960717 G2a | Drosera rotundifolia     | +p        | 960717 G4a | Luzula multiflora        | +p |
| 960717 G2a | Equisetum fluviatile     | +p        | 960717 G4a | Lysimachia               | +p |
| 960717 G2a | Hirochloë odorata        | 1p        | 960717 G4a | Mentha aquatica          | +p |
| 960717 G2a | Juncus conglomeratus     | 1p        | 960717 G4a | Peucedanum palustre      | +r |
| 960717 G2a | Juncus subnodulosus      | 1p        | 960717 G4a | Phragmites australis     | 3b |
| 960717 G2a | Lysimachia               | +r        | 960717 G4a | Potentilla erecta        | 1p |
| 960717 G2a | Menyanthes trifoliata    | 2b        | 960717 G4a | Potentilla palustre      | +p |
| 960717 G2a | Molinia caerulea         | 2b        | 960717 G4a | Thelypteris palustris    | +p |
| 960717 G2a | Peucedanum palustre      | +r        | 960717 G4a | Viola palustris          | 1p |
| 960717 G2a | Phragmites australis     | 1p        | 960717 G4a | Bryum pseudotriquetrum   | 1p |
| 960717 G2a | Potentilla erecta        | +r        | 960717 G4a | Calliargon giganteum     | 1p |
| 960717 G2a | Potentilla palustris     | +r        | 960717 G4a | Scorpidium scorpioides   | 2a |
| 960717 G2a | Vicia sepium             | +r        | 960717 G4a | Sphagnum palustre        | 3b |
| 960717 G2a | Polytrichum commune      | 2m        | 960717 G4a | Sphagnum papillosum      |    |
| 960717 G2a | Sphagnum fimbriatum      | 5a        | 960717 G4a | Sphagnum recurvum        |    |
| 960717 G2a | Sphagnum palustre        |           | 960717 G4a | Betula pubescens         | +r |
| 960717 G2a | Sphagnum recurvum        |           | 960717 G4a | Cardamine pratensis      | +r |
| 960717 G2b | Betula pubescens         | +r        | 960717 G4a | Carex paniculata         | 1p |
| 960717 G2b | Salix cinerea            | +r        | 960717 G4a | Carex elata              | 1p |
| 960717 G2b | Agrostis canina          | +p        | 960717 G4a | Circium palustre         | +p |
| 960717 G2b | Carex elata              | +p        | 960717 G4a | Drosera rotundifolia     | +p |
| 960717 G2b | Drosera rotundifolia     | 1p        | 960717 G4a | Hirochloë odorata        | 1p |
| 960717 G2b | Eriophorum angustifolium | 2m        | 960717 G4a | Hydrocotyle vulgaris     | +p |
| 960717 G2b | Hirochloë odorata        | +p        | 960717 G4a | Juncus subnodulosus      | +p |
| 960717 G2b | Juncus conglomeratus     | 1p        | 960717 G4a | Luzula multiflora        | +r |
| 960717 G2b | Luzula multiflora        | +r        | 960717 G4a | Lysimachia               | +r |
| 960717 G2b | Menyanthes trifoliata    | 1b        | 960717 G4a | Pedicularis palustris    | +r |
| 960717 G2b | Molinia caerulea         | 2a        | 960717 G4a | Peucedanum palustre      | +p |
| 960717 G2b | Phragmites australis     | 2m        | 960717 G4a | Phragmites australis     | 3a |
| 960717 G2b | Potentilla erecta        | +r        | 960717 G4a | Potentilla palustris     | +p |
| 960717 G2b | Aulacomnium palustre     | *p        | 960717 G4a | Thelypteris palustris    | 3b |
| 960717 G2b | Polytrichum commune      | 2m        | 960717 G4a | Viola palustris          | 1p |
| 960717 G2b | Sphagnum palustre        | 5b        | 960717 G4a | Bryum pseudotriquetrum   | 1p |
| 960717 G2b | Sphagnum recurvum        |           | 960717 G4a | Calliargonella cuspidata | 1p |
| 960717 G3a | Salix cinerea            | +r        | 960717 G4a | Campylium stellatum      | 1p |
| 960717 G3a | Agrostis canina          | 1p        | 960717 G4a | Pellia                   | 1p |
| 960717 G3a | Carex lasiocarpa         | +p        | 960717 G4a | Scorpidium scorpioides   | 2m |
| 960717 G3a | Carex paniculata         | 1p        | 960717 G4a | Sphagnum teres           | 5a |
| 960717 G3a | Carex elata              | 1p        | 960717 G4a | Sphagnum palustre        | 2m |
| 960717 G3a | Hirochloë odorata        | +p        | 960717 G6a | Betula pubescens         | +p |
| 960717 G3a | Hydrocotyle vulgaris     | +r        | 960717 G6a | Salix aurita             | +r |
| 960717 G3a | Juncus subnodulosus      | +a        | 960717 G6a | Agrostis canina          | 1b |
| 960717 G3a | Lysimachia               | +r        | 960717 G6a | Drosera rotundifolia     | +p |
| 960717 G3a | Menyanthes trifoliata    | +p        | 960717 G6a | Hirochloë odorata        | +r |
| 960717 G3a | Molinia caerulea         | 2m        | 960717 G6a | Hydrocotyle vulgaris     | +r |
| 960717 G3a | Pedicularis palustris    | +p        | 960717 G6a | Juncus subnodulosus      | 1a |
| 960717 G3a | Peucedanum palustre      | +r        | 960717 G6a | Lysimachia               | +r |
| 960717 G3a | Phragmites australis     | 3a        | 960717 G6a | Molinia caerulea         | 1b |
| 960717 G3a | Potentilla palustris     | 1p        | 960717 G6a | Phragmites australis     | 3a |
| 960717 G3a | Potentilla erecta        | +r        | 960717 G6a | Potentilla palustris     | 1b |
| 960717 G3a | Thelypteris palustris    | +r        | 960717 G6a | Polytrichum commune      | 1p |
| 960717 G3a | Viola palustris          | +r        | 960717 G6a | Sphagnum recurvum        | 5a |
| 960717 G3a | Calliargon giganteum     | 1p        | 960717 G6b | Betula pubescens         | +r |
| 960717 G3a | Campylium stellatum      | 1p        | 960717 G6b | Myrica gale              | +r |
| 960717 G3a | Scorpidium scorpioides   | 2m        | 960717 G6b | Salix cinerea            | +p |
| 960717 G3a | Sphagnum papillosum      | 5a        | 960717 G6b | Agrostis canina          | 1a |
| 960717 G3a | Sphagnum recurvum        |           | 960717 G6b | Carex elata              | +p |
| 960717 G3b | Alnus glutinosa          | +r        | 960717 G6b | Carex panicea            | +p |
| 960717 G3b | Betula pubescens         | +p        | 960717 G6b | Drosera rotundifolia     | 1p |
| 960717 G3b | Myrica gale              | 1a        | 960717 G6b | Eriophorum angustifolium | +p |
| 960717 G3b | Agrostis canina          | 1p        | 960717 G6b | Hirochloë odorata        | +r |
| 960717 G3b | Carex lasiocarpa         | 1p        | 960717 G6b | Juncus subnodulosus      | 2a |
| 960717 G3b | Carex elata              | 1b        | 960717 G6b | Lysimachia               | +r |
| 960717 G3b | Carex paniculata         | 1p        | 960717 G6b | Molinia caerulea         | 2a |
| 960717 G3b | Drosera rotundifolia     | 1p        | 960717 G6b | Pedicularis palustris    | +p |
| 960717 G3b | Eriophorum angustifolium | +p        | 960717 G6b | Phragmites australis     | 3a |
| 960717 G3b | Hirochloë odorata        | +p        | 960717 G6b | Potentilla erecta        | +p |
| 960717 G3b | Juncus subnodulosus      | 1b        | 960717 G6b | Potentilla palustris     | +p |
| 960717 G3b | Menyanthes trifoliata    | +r        | 960717 G6b | Thelypteris palustris    | 1p |
| 960717 G3b | Molinia caerulea         | 2a        | 960717 G6b | Viola palustris          | +p |
| 960717 G3b | Pedicularis palustris    | +r        | 960717 G6b | Polytrichum juniperinum  | 1p |
| 960717 G3b | Phragmites australis     | 2a        | 960717 G6b | Sphagnum palustre        | 5b |
| 960717 G3b | Potentilla erecta        | +p        | 960717 G6c | Betula pubescens         | +r |
| 960717 G3b | Potentilla palustris     | +p        | 960717 G6c | Agrostis canina          | 1p |
| 960717 G3b | Viola palustris          | +r        | 960717 G6c | Drosera rotundifolia     | 1p |
| 960717 G3b | Sphagnum palustre        | 5a        | 960717 G6c | Eriophorum angustifolium | +r |
| 960717 G3b | Sphagnum papillosum      |           | 960717 G6c | Juncus subnodulosus      | 1p |
| 960717 G3b | Sphagnum recurvum        |           | 960717 G6c | Molinia caerulea         | 2a |
| 960717 G4a | Myrica gale              | +p        | 960717 G6c | Phragmites australis     | 3a |
| 960717 G4a | Salix cinerea            | +r        | 960717 G6c | Potentilla palustris     | +p |
| 960717 G4a | Agrostis canina          | 1p        | 960717 G6c | Utricularia minor        | +p |
|            |                          |           | 960717 G6c | Viola palustris          | +r |
|            |                          |           | 960717 G6c | Polytrichum commune      | 2a |
|            |                          |           | 960717 G6c | Scorpidium scorpioides   | 2a |
|            |                          |           | 960717 G6c | Sphagnum papillosum      | 4b |

|            |                                 |    |            |                                  |    |
|------------|---------------------------------|----|------------|----------------------------------|----|
| 960717 G7a | <i>Betula pubescens</i>         | +p | 960717 G8b | <i>Sphagnum recurvum</i>         |    |
| 960717 G7a | <i>Agrostis canina</i>          | 1p | 960717 G8b | <i>Sphagnum palustre</i>         | 2b |
| 960717 G7a | <i>Carex elata</i>              | 2a | 960717 G8c | <i>Betula pubescens</i>          | +p |
| 960717 G7a | <i>Carex lasiocarpa</i>         | 1p | 960717 G8b | <i>Agrostis canina</i>           | 1p |
| 960717 G7a | <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1p | 960717 G8c | <i>Carex elata</i>               | +r |
| 960717 G7a | <i>Eriophorum angustifolium</i> | +p | 960717 G8c | <i>Drosera rotundifolia</i>      | 1p |
| 960717 G7a | <i>Hirochloe odorata</i>        | 1p | 960717 G8c | <i>Eriophorum angustifolia</i>   | +p |
| 960717 G7a | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1p | 960717 G8c | <i>Juncus subnodulosus</i>       | 1a |
| 960717 G7a | <i>Lysimachia</i>               | +r | 960717 G8c | <i>Lysimachia</i>                | +r |
| 960717 G7a | <i>Menyanthes trifoliata</i>    | +p | 960717 G8c | <i>Molinia caerulea</i>          | 1p |
| 960717 G7a | <i>Peucedanum palustre</i>      | +r | 960717 G8b | <i>Phragmites australis</i>      | 4a |
| 960717 G7a | <i>Phragmites australis</i>     | 3a | 960717 G8c | <i>Polytrichum commune</i>       | 2m |
| 960717 G7a | <i>Potentilla palustris</i>     | +p | 960717 G8c | <i>Sphagnum palustre</i>         | 5b |
| 960717 G7a | <i>Viola palustris</i>          | +r | 960717 G8c | <i>Sphagnum recurvum</i>         |    |
| 960717 G7a | <i>Polytrichum commune</i>      | 1p | 960717 G8d | <i>Betula pubescens</i>          | +r |
| 960717 G7a | <i>Sphagnum palustre</i>        | 5a | 960717 G8d | <i>Salix aurita</i>              | +p |
| 960717 G7a | <i>Sphagnum teres</i>           |    | 960717 G8d | <i>Agrostis canina</i>           | 1p |
| 960717 G7b | <i>Betula pubescens</i>         | 1b | 960717 G8d | <i>Carex lasiocarpa</i>          | 1p |
| 960717 G7b | <i>Agrostis canina</i>          | +p | 960717 G8d | <i>Carex paniculata</i>          | 1a |
| 960717 G7b | <i>Carex elata</i>              | +r | 960717 G8d | <i>Circium palustre</i>          | +p |
| 960717 G7b | <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1p | 960717 G8d | <i>Drosera rotundifolia</i>      | +p |
| 960717 G7b | <i>Molinia caerulea</i>         | 2a | 960717 G8d | <i>Filipendula ulmaria</i>       | +r |
| 960717 G7b | <i>Phragmites australis</i>     | 3a | 960717 G8d | <i>Hirochloe odorata</i>         | 1p |
| 960717 G7b | <i>Aulacomnium palustre</i>     | 1p | 960717 G8d | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>      | +r |
| 960717 G7b | <i>Polytrichum commune</i>      | 2a | 960717 G8d | <i>Juncus subnodulosus</i>       | 1p |
| 960717 G7b | <i>Scorpidium scorpioides</i>   | 2m | 960717 G8d | <i>Luzula multiflora</i>         | +r |
| 960717 G7b | <i>Sphagnum palustre</i>        | 5b | 960717 G8d | <i>Molinia caerulea</i>          | 1p |
| 960717 G7b | <i>Sphagnum recurvum</i>        |    | 960717 G8d | <i>Phragmites australis</i>      | 4b |
| 960717 G7c | <i>Betula pubescens</i>         | +r | 960717 G8d | <i>Potentilla palustris</i>      | +p |
| 960717 G7c | <i>Salix aurita</i>             | +r | 960717 G8d | <i>Potentilla erecta</i>         | +p |
| 960717 G7c | <i>Agrostis canina</i>          | 1p | 960717 G8d | <i>Typha angustifolia</i>        | +r |
| 960717 G7c | <i>Carex panicea</i>            | 2a | 960717 G8d | <i>Viola palustris</i>           | +p |
| 960717 G7c | <i>Carex lasiocarpa</i>         | 1p | 960717 G8d | <i>Polytrichum commune</i>       | 2m |
| 960717 G7c | <i>Carex elata</i>              | 1p | 960717 G8d | <i>Scorpidium scorpioides</i>    | 2m |
| 960717 G7c | <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1p | 960717 G8d | <i>Sphagnum palustre</i>         | 5a |
| 960717 G7c | <i>Hirochloe odorata</i>        | +r | 960717 G8d | <i>Sphagnum recurvum</i>         |    |
| 960717 G7c | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | +r | 960717 G8e | <i>Salix cinerea</i>             | +p |
| 960717 G7c | <i>Juncus subnodulosus</i>      | +p | 960717 G8e | <i>Agrostis canina</i>           | 2m |
| 960717 G7c | <i>Molinia caerulea</i>         | 3a | 960717 G8e | <i>Carex elata</i>               | +r |
| 960717 G7c | <i>Pedicularis palustris</i>    | +r | 960717 G8e | <i>Carex paniculata</i>          | 1p |
| 960717 G7c | <i>Peucedanum palustre</i>      | +r | 960717 G8e | <i>Drosera rotundifolia</i>      | +p |
| 960717 G7c | <i>Phragmites australis</i>     | 3b | 960717 G8e | <i>Eupatorium cannabinum</i>     | +r |
| 960717 G7c | <i>Potentilla palustris</i>     | +p | 960717 G8e | <i>Hirochloe odorata</i>         | 2m |
| 960717 G7c | <i>Potentilla erecta</i>        | +r | 960717 G8e | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>      | +r |
| 960717 G7c | <i>Utricularia intermedia</i>   | 2m | 960717 G8e | <i>Juncus subnodulosus</i>       | 1p |
| 960717 G7c | <i>Viola palustris</i>          | +p | 960717 G8e | <i>Luzula multiflora</i>         | +r |
| 960717 G7c | <i>Aulacomnium palustre</i>     | 1p | 960717 G8e | <i>Lysimachia</i>                | +r |
| 960717 G7c | <i>Campylium stellatum</i>      | 1p | 960717 G8e | <i>Mentha aquatica</i>           | +p |
| 960717 G7c | <i>Polytrichum commune</i>      | 1p | 960717 G8e | <i>Menyanthes trifoliata</i>     | +p |
| 960717 G7c | <i>Sphagnum palustre</i>        | 5a | 960717 G8e | <i>Molinia caerulea</i>          | 1b |
| 960717 G7d | <i>Betula pubescens</i>         | 1b | 960717 G8e | <i>Peucedanum palustre</i>       | +r |
| 960717 G7d | <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1p | 960717 G8e | <i>Phragmites australis</i>      | 2b |
| 960717 G7d | <i>Eriophorum angustifolia</i>  | 2m | 960717 G8e | <i>Potentilla erecta</i>         | 1p |
| 960717 G7d | <i>Molinia caerulea</i>         | 2m | 960717 G8e | <i>Potentilla palustris</i>      | 1p |
| 960717 G7d | <i>Phragmites australis</i>     | 2b | 960717 G8e | <i>Thalictrum aquilegifolium</i> | +r |
| 960717 G7d | <i>Sphagnum palustre</i>        | 5b | 960717 G8e | <i>Thelypteris palustris</i>     | 2m |
| 960717 G7d | <i>Polytrichum commune</i>      | 2m | 960717 G8e | <i>Viola palustris</i>           | 1p |
| 960717 G8a | <i>Betula pubescens</i>         | +r | 960717 G8e | <i>Calliergonella cuspidata</i>  | 1p |
| 960717 G8a | <i>Agrostis canina</i>          | 1p | 960717 G8e | <i>Campylium stellatum</i>       | 2m |
| 960717 G8a | <i>Carex paniculata</i>         | +r | 960717 G8e | <i>Polytrichum commune</i>       | 2m |
| 960717 G8a | <i>Carex lasiocarpa</i>         | 1p | 960717 G8e | <i>Scorpidium scorpioides</i>    | 2m |
| 960717 G8a | <i>Carex elata</i>              | +p | 960717 G8e | <i>Sphagnum palustre</i>         | 5a |
| 960717 G8a | <i>Hirochloe odorata</i>        | +r |            |                                  |    |
| 960717 G8a | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | +r |            |                                  |    |
| 960717 G8a | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1p |            |                                  |    |
| 960717 G8a | <i>Juncus conglomeratus</i>     | +p |            |                                  |    |
| 960717 G8a | <i>Liparis loeselii</i>         | +r |            |                                  |    |
| 960717 G8a | <i>Peucedanum palustre</i>      | +r |            |                                  |    |
| 960717 G8a | <i>Phragmites australis</i>     | 4b |            |                                  |    |
| 960717 G8a | <i>Potentilla palustris</i>     | 1p |            |                                  |    |
| 960717 G8a | <i>Thelypteris palustris</i>    | 1p |            |                                  |    |
| 960717 G8a | <i>Viola palustris</i>          | +r |            |                                  |    |
| 960717 G8a | <i>Polytrichum commune</i>      | 1p |            |                                  |    |
| 960717 G8a | <i>Sphagnum palustre</i>        | 5a |            |                                  |    |
| 960717 G8a | <i>Sphagnum recurvum</i>        |    |            |                                  |    |
| 960717 G8a | <i>Sphagnum teres</i>           |    |            |                                  |    |
| 960717 G8b | <i>Agrostis canina</i>          | 1p |            |                                  |    |
| 960717 G8b | <i>Carex elata</i>              | 1b |            |                                  |    |
| 960717 G8b | <i>Drosera rotundifolia</i>     | +p |            |                                  |    |
| 960717 G8b | <i>Eriophorum angustifolia</i>  | +p |            |                                  |    |
| 960717 G8b | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | +r |            |                                  |    |
| 960717 G8b | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1p |            |                                  |    |
| 960717 G8b | <i>Lysimachia</i>               | +r |            |                                  |    |
| 960717 G8b | <i>Molinia caerulea</i>         | 1b |            |                                  |    |
| 960717 G8b | <i>Phragmites australis</i>     | 3a |            |                                  |    |
| 960717 G8b | <i>Potentilla palustris</i>     | +r |            |                                  |    |
| 960717 G8b | <i>Utricularia intermedia</i>   | +r |            |                                  |    |
| 960717 G8b | <i>Viola palustris</i>          | +p |            |                                  |    |
| 960717 G8b | <i>Campylium stellatum</i>      | 2a |            |                                  |    |
| 960717 G8b | <i>Polytrichum commune</i>      | 1p |            |                                  |    |
| 960717 G8b | <i>Scorpidium scorpioides</i>   | 2b |            |                                  |    |

## 5.5 Vegetatieopnamen van de percelen van Huisman

## Percelen van Huisman

| datum PQ   | wet_naam                        | bedekking | datum PQ   | Wet_naam                        | bedekking |
|------------|---------------------------------|-----------|------------|---------------------------------|-----------|
| 920630 H2a | <i>Drosera rotundifolia</i>     | —         | 960760 H2a | <i>Betula pubescens</i>         | 2a        |
| 920630 H5a | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 3         | 960760 H2a | <i>Carex disticha</i>           | +r        |
| 920630 H5a | <i>Sphagnum palustre</i>        | 3         | 960760 H2a | <i>Carex lasiocarpa</i>         | +r        |
| 920630 H5a | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 4         | 960760 H2a | <i>Carex elata</i>              | +r        |
| 920630 H3a | <i>Sphagnum palustre</i>        | 4         | 960760 H2a | <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1p        |
| 920630 H2a | <i>Sphagnum palustre</i>        | 5         | 960760 H2a | <i>Eriophorum angustifolium</i> | +p        |
| 920630 H2a | <i>Sphagnum capillifolium</i>   | l         | 960760 H2a | <i>Juncus subnodulosus</i>      | +p        |
| 920630 H5a | <i>Betula pubescens</i>         | r         | 960760 H2a | <i>Juncus conglomeratus</i>     | +r        |
| 920630 H5a | <i>Lysimachia vulgaris</i>      | r         | 960760 H2a | <i>Menyanthes trifoliata</i>    | +p        |
| 920630 H5a | <i>Menyanthes trifoliata</i>    | r         | 960760 H2a | <i>Molinia caerulea</i>         | 1a        |
| 920630 H3a | <i>Aulacomnium palustre</i>     | +         | 960760 H2a | <i>Phragmites australis</i>     | 3a        |
| 920630 H2a | <i>Betula pubescens</i>         | +         | 960760 H2a | <i>Polytrichum commune</i>      | 2a        |
| 920630 H5a | <i>Carex nigra</i>              | +         | 960760 H2a | <i>Sphagnum palustre</i>        | 5a        |
| 920630 H5a | <i>Carex lasiocarpa</i>         | +         | 960760 H2a | <i>Sphagnum papillosum</i>      |           |
| 920630 H2a | <i>Eriophorum angustifolium</i> | +         | 960760 H2a | <i>Sphagnum recurvum</i>        |           |
| 920630 H5a | <i>Juncus conglomerata</i>      | +         | 960760 H3a | <i>Betula pubescens</i>         | 2m        |
| 920630 H2a | <i>Juncus conglomerata</i>      | +         | 960760 H3a | <i>Myrica gale</i>              | +p        |
| 920630 H2a | <i>Menyanthes trifoliata</i>    | +         | 960760 H3a | <i>Rhamnus frangula</i>         | 2a        |
| 920630 H2a | <i>Myrica gale</i>              | +         | 960760 H3a | <i>Sorbus aucuparia</i>         | +r        |
| 920630 H5a | <i>Polytrichum</i>              | +         | 960760 H3a | <i>Carex rostrata</i>           | +r        |
| 920630 H5a | <i>Potentilla palustris</i>     | +         | 960760 H3a | <i>Carex elata</i>              | +p        |
| 920630 H3a | <i>Sphagnum subnitens</i>       | ?         | 960760 H3a | <i>Drosera rotundifolia</i>     | 2m        |
| 920630 H5a | <i>Agrostis canina</i>          | 1-        | 960760 H3a | <i>Eriophorum angustifolium</i> | 1p        |
| 920630 H3a | <i>Betula pubescens</i>         | 1-        | 960760 H3a | <i>Menyanthes trifoliata</i>    | +p        |
| 920630 H2a | <i>Carex curta</i>              | 1-        | 960760 H3a | <i>Molinia caerulea</i>         | 1a        |
| 920630 H3a | <i>Carex curta</i>              | 1-        | 960760 H3a | <i>Phragmites australis</i>     | 3a        |
| 920630 H3a | <i>Carex elata</i>              | 1-        | 960760 H3a | <i>Aulacomnium palustre</i>     | 2m        |
| 920630 H2a | <i>Carex elata</i>              | 1-        | 960760 H3a | <i>Polytrichum commune</i>      | 2m        |
| 920630 H3a | <i>Carex lasiocarpa</i>         | 1-        | 960760 H3a | <i>Sphagnum palustre</i>        | 5b        |
| 920630 H5a | <i>Carex paniculata</i>         | 1-        | 960760 H3a | <i>Sphagnum recurvum</i>        |           |
| 920630 H5a | <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1-        | 960760 H3a | <i>Sphagnum subnitens</i>       | +r        |
| 920630 H3a | <i>Menyanthes trifoliata</i>    | 1-        | 960760 H5a | <i>Betula pubescens</i>         | +p        |
| 920630 H3a | <i>Polytrichum</i>              | 1-        | 960760 H5a | <i>Agrostis canina</i>          | +r        |
| 920630 H2a | <i>Polytrichum</i>              | 1-        | 960760 H5a | <i>Carex elata</i>              | 1p        |
| 920630 H3a | <i>Sphagnum flexuosum</i>       | 1-        | 960760 H5a | <i>Carex disticha</i>           | +r        |
| 920630 H5a | <i>Carex elata</i>              | 1+        | 960760 H5a | <i>Carex lasiocarpa</i>         | +p        |
| 920630 H2a | <i>Carex lasiocarpa</i>         | 1+        | 960760 H5a | <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1p        |
| 920630 H3a | <i>Eriophorum angustifolium</i> | 1+        | 960760 H5a | <i>Eriophorum angustifolia</i>  | 1p        |
| 920630 H3a | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1+        | 960760 H5a | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 2m        |
| 920630 H2a | <i>Juncus subnodulosus</i>      | 1+        | 960760 H5a | <i>Molinia caerulea</i>         | +p        |
| 920630 H2a | <i>Molinia caerulea</i>         | 1+        | 960760 H5a | <i>Phragmites australis</i>     | 3b        |
| 920630 H3a | <i>Molinia caerulea</i>         | 1+        | 960760 H5a | <i>Polytrichum commune</i>      | 2m        |
| 920630 H2a | <i>Polytrichum longisetum</i>   | 1+        | 960760 H5a | <i>Sphagnum palustre</i>        | 5b        |
| 920630 H5a | <i>Sphagnum fimbriatum</i>      | 1+        | 960760 H5a | <i>Sphagnum recurvum</i>        |           |
| 920630 H3a | <i>Phragmites australis</i>     | 2-        |            |                                 |           |
| 920630 H2a | <i>Phragmites australis</i>     | 2-        |            |                                 |           |
| 920630 H3a | <i>Polytrichum longisetum</i>   | 2-        |            |                                 |           |
| 920630 H3a | <i>Sphagnum capillifolium</i>   | 2-        |            |                                 |           |
| 920630 H3a | <i>Drosera rotundifolia</i>     | 2+        |            |                                 |           |
| 920630 H5a | <i>Phragmites australis</i>     | 2+        |            |                                 |           |

### Het bestellen van IBN-rapporten

IBN-rapporten kunnen besteld worden door overschrijving van het verschuldigde bedrag op gironummer 94 85 40 of banknummer 53.91.05.988 van het Instituut voor Bos- en Natuuronderzoek (IBN-DLO) te Wageningen. Vermeld op de overschrijving het nummer van het gewenste IBN-rapport (en naam en afleveradres als die afwijken van de naam en adres op de overschrijving).

Gebruik geen verzamelgiro omdat het adres van de besteller niet op onze bijschrijving komt zodat het bestelde niet kan worden toegezonden.

Onderstaande lijst vermeldt alleen de rapporten die in 1996 en 1997 zijn verschenen. Een volledige lijst is op aanvraag gratis verkrijgbaar.

- 201 J. van den Burg 1996. Literatuurlijst van het groeiplaatseisenonderzoek met boomsoorten in Noord- en West-Europa. 37 p. f 30,-
- 202 B. Spaans, L. Bruinzeel & C.J. Smit 1996. Effecten van verstoring door mensen op wadvogels in de Waddenzee en de Oosterschelde. 134 p. f 50,-
- 203 G.J.M. Wintermans 1996. Versturende effecten voor vogels van de aanleg van een afvalwaterpersleiding (AWP-2) door het Markiezaat. 29 p. f 30,-
- 204 W.K.R.E. van Wingerden, R.J.M. van Kats & D.R. Lammertsma 1996. Een verkennende studie naar het voorkomen van de Moerassprinkhaan (*Stethophyma grossum* L.) in uiterwaarden. 53 p. f 40,-
- 205 E.A.P. Wieman & H. Hekhuis 1996. Deel A: Bedrijfseconomische consequenties en functievervulling van kleinschalig bosbeheer; modelberekeningen en praktijksituaties 152 p. Deel B: Bijlagen. 194 p. Deze twee delen zijn niet afzonderlijk te bestellen. f 77,-
- 206 A. Oosterbaan & C.A. van den Berg 1996. Experimenteel onderzoek naar omvormingsmogelijkheden van douglas-monoculturen naar gemengd bos. 35 p. f 30,-
- 207 T.A. de Boer 1996. De effecten van waterrecreatie op de natuur in de Oosterschelde, Voordelta en Waddenzee: een literatuuronderzoek. 45 p. f 30,-
- 208 S.M.J.M. Brasseur & P.J.H. Reijnders 1996. De zeehond terug op z'n bank; een haalbaarheidsstudie voor het Brielse Gat. 31 p. f 30,-
- 209 H.J. Hekhuis & R.H.M. Peltzer 1996. Intensiteit van het recreatief bosgebruik in Overijssel; indelingscriteria en kosten. 63 p. f 40,-
- 210 M.E.A. Broekmeyer, A.P.P.M. Clerkx & H.G.J.M. Koop 1996. Bosdynamiek in het Norgerholt; tien jaar monitoring in een Hulst-Eikenbos. 112 p. f 55,-
- 211 W.A. Teunissen 1996. Ganzenschade in de akkerbouw; onderzoek naar factoren die een rol spelen bij het ontstaan van ganzenschade in de akkerbouw. 167 p. f 60,-
- 212 W. Schuring & P. Kolster 1996. Toepassing van plantaardige eiwitcoatings op bomen. 35 p. f 32,-
- 213 C.A. van den Berg & A. Oosterbaan 1996. De invloed van bodemvoorbereiding op natuurlijke verjonging van douglas en enkele andere soorten. 32 p. f 30,-

- 214 N. Dankers & G.J. M. Wintermans (red.). Exploratieboringen en ecologie; een bijdrage aan de MER van de NAM ten behoeve van de proefboringen naar aardgas in de Waddenzee en de Noordzeekustzone. 213 p. f 92,-
- 215 H. Siepel, J. Burgers, R.J.M. van Kats, D.R. Lammertsma & A.P. Noordam 1996. De bijdrage van verruigde akkerranden aan de biodiversiteit van het landelijk gebied in Zuidelijk Flevoland. 73 p. f 40,-
- 216 J.K. van Raffe 1996. Tactische bosbedrijfsplanning; methodiek en computerprogrammatuur voor de planning van maatregelen en middelen. 129 p. f 50,-
- 217 A.P.P.M. Clerkx, M.E.A. Broekmeyer, P.J. Szabo, A.F.M. van Hees, L.J. van Os & H.G.J.M. Koop 1996. Bosdynamiek in bosreservaat Galgenberg. 137 p. f 55,-
- 218 G.P. Gonggrijp 1996. Indelings- en waarderingsmethode voor aardkundige waarden. 95 p. f 43,-
- 219 H.G.J.M. Koop, L.J. van Os & A.P.P.M. Clerkx 1996. Start monitoringsysteem natuurtechnisch bosbeheer. 75 p. f 40,-
- 220 A. van den Ham & G. Kolkman 1996. Inzet van een tendersysteem bij de SBL-regeling. 45 p. f 30,-
- 221 J.J. Jansen, J. Sevenster & P.J. Faber 1996. Opbrengsttabellen voor belangrijke boomsoorten in Nederland. 202 p. f 52,50
- 222 S.P. Tjallingii, J.H. Spijker & J.F. Jonkhof 1996. Ecologische ontwikkelingsvisie op beheer en inrichting van de stadswateren in Amstelveen. 107 p. f 50,-
- 223 E.J. Dik 1996. Herziene spilhout-volumefuncties van enkele boomsoorten; tabellen, omrekening naar werkhoutvolume, bastpercentages en verloop van de diameter in de stam. 52 p. f 40,-
- 224 J. van den Burg 1996. Beworteling van boomsoorten in Nederlandse bossen. 66 p. f 40,-
- 225 W. Schuring, C. Das & P.W. Goedhart 1996. Het verplanten van laanbomen met naakte wortel in voor- en najaar; toepassing van wortelsnoei in de aanlegfase. 50 p. f 30,-
- 226 A.T. Kuiters, G.W.T.A. Groot Bruinderink & C.B. de Jong 1996. De dieetkeus van damhert, ree en enkele andere herbivoren in de duinen van Zuid-Kennemerland. 53 p. f 40,-
- 227 J. Veen, L.M.J. van den Bergh & A.L. Spaans 1996. Evaluatie van het beheer van de zilvermeeuwenpopulatie op Schiermonnikoog in 1986-1995. 73 p. f 40,-
- 228 L.W.G. Higler & Tj.H. van den Hoek 1996. Monitoring onderzoek Hierdense beek 1995. 40 p. f 30,-
- 229 P.J.M. Bergers & P.F.M. Opdam (red.) 1996. Versnippering en populaties: een verklarende woordenlijst. 25 p. f 30,-
- 230 N.H. Edelenbosch 1996. Ex-post-evaluatie van bosuitbreidingsbeleid in Nederland over de periode 1990-1995. 62 p. f 44,-
- 231 J.G. de Molenaar 1996. Gedomesticeerde grote grazers in natuurterreinen en bossen: een bureaustudie. I. De werking van begrazing. 221 p. f 70,-
- 232 P.F.M. Verdonschot, J.A. Schot & M.W. van den Hoorn 1996. *Astacus astacus*; leefomstandigheden in de Rozendaalse beek en de Beekhuizen-se beek. 86 p. f 40,-
- 233 G.W.W. Wamelink & H.F. van Dobben 1996. Schatting van responsies van soorten op de milieufactoren vocht, pH en macronutriënten: een aanzet tot calibratie van Ellenbergs indicatiegetallen. 109 p. f 50,-

- 234 P.F.M. Verdonschot, W. Cellarius & M.W. van den Hoorn 1996. Steekmug-  
gen (Culicidae) in de Engbertsdijkvenen 9; monitoring van veensteekmug-  
gen in 1995. 27 p. f 30,-
- 235 J.A. Schot & P.F.M. Verdonschot 1996. *Astacus astacus*; een ecologisch  
profiel gebaseerd op informatie uit de literatuur. 107 p. f 50,-
- 236 P.J. Szabo, A.P.P.M. Clerkx & M.E.A. Broekmeyer 1996. De bosstructuur  
en bossamenstelling van bosreservaat 'Galgenberg' in 1988. 70 p. f 40,-
- 237 P.F.M. Verdonschot 1996. Migratie van beekmacrofauna en beekvissen;  
migreerbaarheid van een gesloten of open afleiding van de Schuitenbeek.  
85 p. f 40,-
- 238 D.A. Jonkers 1996. Zendmasten en vogels: mogelijke gevolgen van ver-  
plaatsing van zendmasten in IJsselstein. 58 p. f 40,-
- 239 D.A. Jonkers 1996. De effecten van plaatsing van zendmasten in de Polder  
Broek (gemeente IJsselstein); een verkennend-evaluerende, biologisch-  
ecologische studie. 37 p. f 30,-
- 240 J.B. den Ouden, M. Vocks, M.E.A. Broekmeyer & H.G.J.M. Koop 1996.  
A-locatie bossen in Gelderland; kenschets, beoordeling en adviezen met  
betrekking tot behoud en ontwikkeling van relicten van inheemse bosge-  
meenschappen in de provincie Gelderland. 346 p. f 75,-
- 241 J.K. van Raffe 1996. Funtioneel en technisch ontwerp Tactic; een compu-  
terprogramma voor de tactische bosbedrijfsplanning. 75 p. f 40,-
- 242 W. Schuring & P.W. Goedhart 1996. Huidmondjesweerstand van wilg en  
populier. 61 p. f 42,-
- 243 A. Oosterbaan, L.G. Moraal & C.A. van den Berg 1996. De invloed van  
bandnecrose op de groei en vitaliteit van grove den. 17 p. f 20,-
- 244 J. van den Burg 1996. Methoden en criteria met betrekking tot mineralen-  
giften en bekalking in bosopstanden; een terugkoppeling van bosbemes-  
tingsadviezen naar het onderzoek. 133 p. f 50,-
- 245 J.G. de Molenaar, D.A. Jonkers & G. Kolkman 1996. Gaasterland: een  
verkenning van actuele en potentiële natuur- en landschapswaarden en  
hun mogelijke beheersvormen. 71 p. f 40,-
- 246 J.C.A.M. Bervaes, H.J.J. Kroon, G.F.P. Martakis & D.C. van der Werf 1996.  
Een model voor het gebruik van de groene ruimte in stadslandschappen  
(Fase I). 100 p. f 51,-
- 247 A.H.J. Segeren 1996. Recreatiebeheer in bos- en natuurgebieden. 49 p.  
f 30,-
- 248 G.J. Nabuurs, G.M.J. Mohren & M.F.F.W. Jans 1996. Kosteneffectiviteit  
van koolstofvastlegging in bos. 50 p. f 31,50
- 249 L.W.G. Higler (red.) 1996. Natuur in het water: van exploitatie naar bescher-  
ming. 68 p. f 43,-
- 250 I.M. Bouwma, E.A.P. Wieman, A. Oosterbaan & H.G.J.M. Koop 1997.  
Omvorming van fijnspar naar multifunctioneel bos. 74 p. f 40,-
- 251 P.F.M. Verdonschot, J.A. Schot & H.G. Mosterdijk 1996. Bronnen in Noord-  
en Midden-Limburg; ligging en globale karakterisering. 234 p. f 103,-
- 252 G.W.T.A. Groot Bruinderink 1996. Terreingebruik door pony's, runderen,  
edelherten, reeën en wilde zwijnen in enkele Veluwe bos- en heidegebie-  
den van de Vereniging Natuurmonumenten. 55 p. f 52,-
- 253 J.C.A.M. Bervaes, A. Oosterbaan, J. Kopinga, C.A. van den Berg & R.  
Wegman 1996. Het beheer van het bomenbestand van Park Randenbroek  
in Amersfoort. 41 p. f 43,-

- 255 G.W.W. Wamelink, H.F. van Dobben, J.R.M. Alkemade & J. Wiertz 1997. Maaigevoeligheid van de Nederlandse flora; aanvulling van de door Briemle & Ellenberg (1994) geschatte indicatiegetallen. 55 p. f 41,50
- 256 G.J. Nabuurs, K. Kramer & G.M.J. Mohren 1997. Effecten van klimaatverandering op het Nederlandse bos en bosbeheer. 55 p. f 48,-
- 257 M.E.A. Broekmeyer & A.P.P.M. Clercx 1997. Vegetatie en bosstructuur van het bosresevaat De Zwarte Bulten. 77 p. f 45,-
- 258 W.K.R.E. van Wingerden, F.A. Bink, D.A. Jonkers, F.J.J. Niewold & A.L.J. Wijnhoven 1997. Gedomesticeerde grote grazers in natuurterreinen en bossen: een bureaustudie. II. De effecten van begrazing. 128 p. f 51,50
- 259 J. Verboom, P.C. Luttkhuizen & J.T.R. Kalkhoven 1997. Minimumarealen voor dieren in duurzame populatienetwerken. 49 p. f 31,50
- 260 P.A.M. Visschedijk 1997. Kaarten recreatiegebieden compensatiebeginsel. 72 p. f 41,50
- 261 G.M. Dirkse 1997. Vegetatiekartering van de Schinveldse bossen en de Brunssummerheide in 1996. 100 p. f 47,50
- 262 P.J.M. Bergers 1997. Versnippering door railinfrastructuur; een verkennende studie. 68 p. f 40,-
- 263 T. Schavemaker, N. Brink, J.W.M. Langeveld, E. Murriss, J. Nieuwenhuis & K. Vos 1997. Onderzoek naar de plaats van het groene vakgebied binnen de gemeentelijke organisatie. 35 p. f 31,50
- 264 A.H.J. Segeren & P.A.M. Visschedijk 1997. Het recreatief gebruik van SBB-terreinen in de regio Brabant-West. 79 p. f 40,-
- 265 J. van Asten, A. Augustijn-van Buren, B.J. Galjaard, D.A. van der Heij, C. Jochemsen, H.D. van der Kamp & J. van Reijendam 1997. Groencompensatie in de gemeenten; startnotitie. 31 p. f 31,50
- 266 M.E. Sanders, A.M. Schmidt, A.J. Griffioen & G. van Wirdum 1997. Kartering van de vegetatiestructuur van de Weerribben. 78 p. f 57,-
- 267 H. Koop, L.J. van Os & A.P.P.M. Clercx 1997. Start monitoring omvormingsbeheer Staphorst. 55 p. f 42,-
- 268 N.H. Edelenbosch & R.A.M. Schrijver 1997. Ex-ante-evaluatie van bosuitbreiding door agrariërs; de haalbaarheid van het bebossingsbeleid op landbouwbedrijven. 125 p. f 50,-
- 269 H.J.M. Goverde, J. Wissershof, E.K. Dijkstra & R.A.M. Tilmans 1997. Bestuurlijke Evaluatie Strategische Groenprojecten Natuurontwikkeling. 118 p. f 50,-
- 270 J. van den Burg 1997. Groei en groeiplaats van de Grove den en de Corsicaanse den in Nederland. 91 p. f 40,-
- 271 J.K. van Raffe, P.J.W. Hinssen, N.W.J. Borsboom & H.G. Six Dijkstra 1997. Instrumentarium bosbedrijfsvoering; een onderzoek naar de beschikbaarheid van en de behoefte aan computerprogrammatuur ter ondersteuning van de bedrijfsvoering van Nederlandse bosbedrijven. 71 p. Supplement. 56 p. Deze twee delen zijn niet afzonderlijk te bestellen. f 50,-
- 272 J.B. den Ouden, M.E.A. Broekmeyer & H.G.J.M. Koop 1997. A-locatie bossen in Overijssel; kenschets, beoordeling en adviezen met betrekking tot behoud en ontwikkeling van relicten van inheemse bosgemeenschappen in de provincie Overijssel. 229 p. f 70,-
- 273 J. van den Burg 1997. Groei en groeiplaats van Japanse lariks, *Abies grandis* en *Tsuga heterophylla* in Nederland. 68 p. f 40,-
- 274 D.M. Pronk, T.A. de Boer & H.W.J. Boerwinkel 1997. Aantrekkingskracht van parken op stadsniveau. 129 p. f 53,-

- 275 K.S. Dijkema, N.M.J.A. Dankers, G.J.M. Wintermans, J.C.A.M. Bervaes & D.C. van der Werf 1997. Compensatie voor gaswinning in het grensgebied met de Waddenzee: visie op een rol voor natuurontwikkeling. 55 p. f 41,50
- 276 K.S. Dijkema, N.M.J.A. Dankers, G.J.M. Wintermans, J.C.A.M. Bervaes & D.C. van der Werf 1997. Bodemdaling en waterhuishouding in Groningen: visie op een grotere rol voor natuurontwikkeling. 41 p. f 31,50
- 277 F.J.J. Niewold 1997. De fauna van het Dwingelderveld: recente ontwikkelingen en een faunabeheerplan. 98 p. f 40,-
- 278 C.L.M. Spinnewijn & T.A. de Boer 1997. 'Water trekt'; Een kwalitatief onderzoek naar gebruik en beleving van het water in de Waterwijk in Almere. 75 p. f 50,-
- 279 A.P.P.M. Clercx & M.E.A. Broekmeyer 1997. Bosdynamiek in Noordhout; Tien jaar monitoring van een Wintereiken-Beukenbos. 95 p. f 50,-
- 280 J.K. van Raffe 1997. Handleiding Tactic; Een computerprogramma voor de tactische bosbedrijfsplanning. 46 p. f 30,-
- 281 P.A. Slim & H.F. van Dobben 1997. De Baten van Vegetatiebeheer. 59 p. f 41,50
- 282 J.C.A.M. Bervaes, D.M. Pronk & T.A. de Boer 1997. Recreatie in de Dordwijkzone. 115 p. f 51,50
- 283 I.M. Bouwma & A.F.M. Olsthoorn 1997. Weerstandshogende maatregelen in bossen. 67 p. f 40,-
- 284 I.M. Bouwma & A.F.M. Olsthoorn (red.) 1997. Trends in het ecologisch functioneren van bossen. 77 p. f 45,-
- 285 C.B. Bussink, E.A.P. Wieman & A.F.M. Olsthoorn 1997. Verwachting en knelpunten van kleinschalig bosbeheer; een enquête onder boseigenaren en bosbeheerders. 144 p. f 51,50
- 286 J. van den Burg 1997. Groei en groeiplaats van de fijnspar en de Sitkaspar in Nederland. 79 p. f 41,50
- 287 J.G. de Molenaar, D.A. Jonkers & R.J.H.G. Henkens 1997. Wegverlichting en natuur, I. Een literatuurstudie naar de werking en effecten van licht en verlichting op de natuur. 293 p. f 70,-
- 288 A.P.P.M. Clercx, M.E.A. Broekmeyer & P.J. Szabo 1997. Bosstructuur en vegetatie van het bosreservaat Drieduin 1. 55 p. f 43,-
- 289 W.C. Ma, H. Siepel & J.H. Faber 1997. Onderzoek naar mogelijke ecotoxicologische effecten van bodemverontreiniging in de uiterwaarden op de terrestrische invertebratenfauna. 79 p. f 42,-
- 290 P. Filius 1997. Institutioneel draagvlak voor natuur. 87 p. f 49,-
- 291 W. Kuindersma, G.J. Zweegman & J.P.P. Hinssen 1997. Van beleidsprestaties naar oorzaken; Natuurbeleid is mensenwerk. 185 p. f 61,50
- 292 H. Schekkerman 1997. Graslandbeheer en groeimogelijkheden voor weidevogelkuikens. 92 p. f 40,-
- 293 J.W.M. Langeveld, S.P. Tjallingii & L. Bus 1997. Stroomland; Netwerken van verkeer en water als dragers voor ruimtelijke ontwikkeling. 99 p. f 50,-
- 294 R. Pouwels 1997. Effecten van habitatverarming op het broedsucces van insectenetende vogels: het stoelpotenmodel. 53 p. f 40,-
- 295 P.A. Slim 1997. Vooronderzoek duindoornsterfte duingebied Oost-Ameland. 61 p. f 41,50
- 297 G.F.C. van Leiden 1997. Openstelling en toegankelijkheid van het agrarisch gebied. 108 p. f 53,-
- 298 G. van Wirdum & V. Joosten 1997. De proef 'Grondwater als bron' in De Weerribben; Basisrapport over de periode 1989-1995. 145 p. f 56,-

- 302 A. Brenninkmeijer & E.W.M. Stienen 1997. Migratie van de grote stern *Sterna sandvicensis* in Denemarken en Nederland. 57 p. f 40,-
- 303 J. van den Burg 1997. Groei en groeiplaats van de beuk in Nederland. 60 p. f 40,-
- 304 C.J. Grashof 1997. Verbindingszones en algemene natuurwaarden in het middengebied van de Achterhoek; Een verkenning van enkele scenario's 57 p. f 48,-
- 305 A.P.P.M. Clercx, M.E.A. Broekmeyer & P.J. Szabo 1997. Bosstructuur en vegetatie van het bosreservaat Drieduin 2. 64 p. f 47,-
- 306 J.F. Jonkhof (red.) 1997. Landschapspark De Graven; Ecologisch onderzoek voor een geïntegreerde ontwikkelingsvisie. 123 p. f 65,-
- 307 P.A. Sliem 1997. Vooronderzoek meidoornsterfte duingebied Oost-Armenland. 25 p. f 31,50
- 308 M.H.A. van den Ham, E. Hoogendam, C.L.M. Spinnewijn & R.H.M. Peltzer 1997. Bos zonder slagbomen; een kwalitatief onderzoek naar de openstelling en toegankelijkheid van bos. 114 p. f 50,-
- 309 J. van den Burg 1997. Groei en groeiplaats van de Zwarte els en van de Witte els in Nederland. 57 p. f 40,-
- 310 J. van den Burg 1997. Groei en groeiplaats van de zomereik, de wintereik en de Amerikaanse eik in Nederland. 104 p. f 40,-
- 311 A. Oosterbaan, C.A. van den Berg & A.F.M. Olsthoorn 1997. Ontwikkelingen in mengverhouding en groei van enkele gemengde beplantingen. 40 p. f 31,50
- 312 G.W.W. Wamelink, C.J.F. ter Braak & H.F. van Dobben 1997. De Nederlandse natuur in 2020: schatting van de potentiële natuurwaarde in drie scenario's. 79 p. f 48,-
- 315 A.H. Prins 1997. Natuurwaarden van het populierenbos ten noordoosten van het Van Tuyll sportpark in Zoetermeer. 25 p. f 30,-
- 317 E.P.A.G. Schouwenberg & G. van Wirdum 1997. Effectgerichte maatregelen tegen verzuring in De Weerribben; Monitoring van kraggenvenen in de periode 1991-1996. 172 p. f 61,50