



ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

RAPPORT 68

Archeologische prospectie met ingreep in de bodem aan de Albertus Morrenstraat te Peer.

Onderzoek uitgevoerd in opdracht van Landwaarts CVBA Sociale Huisvesting

Laura Klerkx & Elke Wesemael
November 2012



ARON-RAPPORT 168

ARCHEOLOGISCHE PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM AAN DE ALBERTUS MORRENSTRAAT TE PEER

ONDERZOEK UITGEVOERD IN OPDRACHT VAN LANDWAARTS CVBA SOCIALE HUISVESTING

Laura Klerkx & Elke Wesemael

Sint-Truiden
2012

Opgraving <input type="checkbox"/>	Prospectie <input checked="" type="checkbox"/>
Vergunningsnummer:	2012/406
Naam aanvrager:	Pakize Ercoskun
Naam site:	Peer - Panhoven

Colofon

ARON rapport nr 168 – Archeologische prospectie met ingreep in de bodem aan de Albertus Morrenstraat te Peer.

Opdrachtgever:	Stad Peer
Projectleiding:	Elke Wesemael
Uitvoering veldwerk:	Joris Steegmans, Laura Klerkx, Inge van de Staey en Patrick Reygel
Auteurs:	Laura Klerkx & Elke Wesemael
Bijdragen:	/
Foto's en tekeningen:	ARON bvba (tenzij anders vermeld)
Wettelijk depot:	D/2012/12.651/33

*Op de teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Gelieve ons de wens om gebruik te maken van de teksten of illustraties schriftelijk over te maken op info@aron-online.be
Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van ARON bvba mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, bewerkt, en/of openbaar gemaakt door middel van web-publicatie, druk, fotocopie, microfilm of op welke andere wijze ook.*

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau
Diesterstraat 44, bus 201
3800 Sint-Truiden
www.aron-online.be
info@aron-online.be
tel/fax: 011/72.37.95

Inhoudstafel

Inleiding	1
1. Het onderzoeksgebied.....	1
1.1 Algemene situering.....	1
1.2 Historische achtergrond.....	2
1.3 Eerder archeologisch onderzoek.....	4
2. Het archeologisch onderzoek.....	5
2.1 Doelstelling.....	5
2.2 Verloop.....	5
2.3 Methodiek.....	6
3. Onderzoeksresultaten.....	6
3.1 Bodemopbouw.....	6
3.2 Gaafheid van het terrein.....	8
3.3 De archeologische sporen en vondsten.....	8
Conclusie en aanbevelingen.....	12

Bijlagen

- Bijlage 1: Administratieve gegevens
- Bijlage 2: Lijst met afkortingen
- Bijlage 3: Tijdstabel
- Bijlage 4: Fotolijst
- Bijlage 5: Sporenlijst
- Bijlage 6: Vondstenlijst
- Bijlage 7: Overzichtsplan
- Bijlage 8: Ontwerpplan verkaveling
- Bijlage 9: Detailplannen
- Bijlage 10: Detailplan waterput
- Bijlage 11: Profielputten
- Bijlage 12: Vergunningen

Inleiding

Naar aanleiding van de geplande verkaveling aan de Albertus Morrenstraat te Peer, werd door het Agentschap Onroerend Erfgoed een prospectie met ingreep in de bodem noodzakelijk geacht. Dit proefsleuvenonderzoek, in opdracht van *Landwaarts CVBA Sociale Huisvesting* is van 15 tot 22 oktober 2012 uitgevoerd door archeologisch projectbureau *ARON bvba*.

Het onderzoek heeft in totaal 101 sporen opgeleverd die dateren uit de ijzertijd, de volle middeleeuwen en vanaf de postmiddeleeuwen.

Afb. 1. Globale situering van het onderzoeksgebied op de kaart van België (NGI, 2002).



1. Het onderzoeksgebied

1.1. Algemene situering

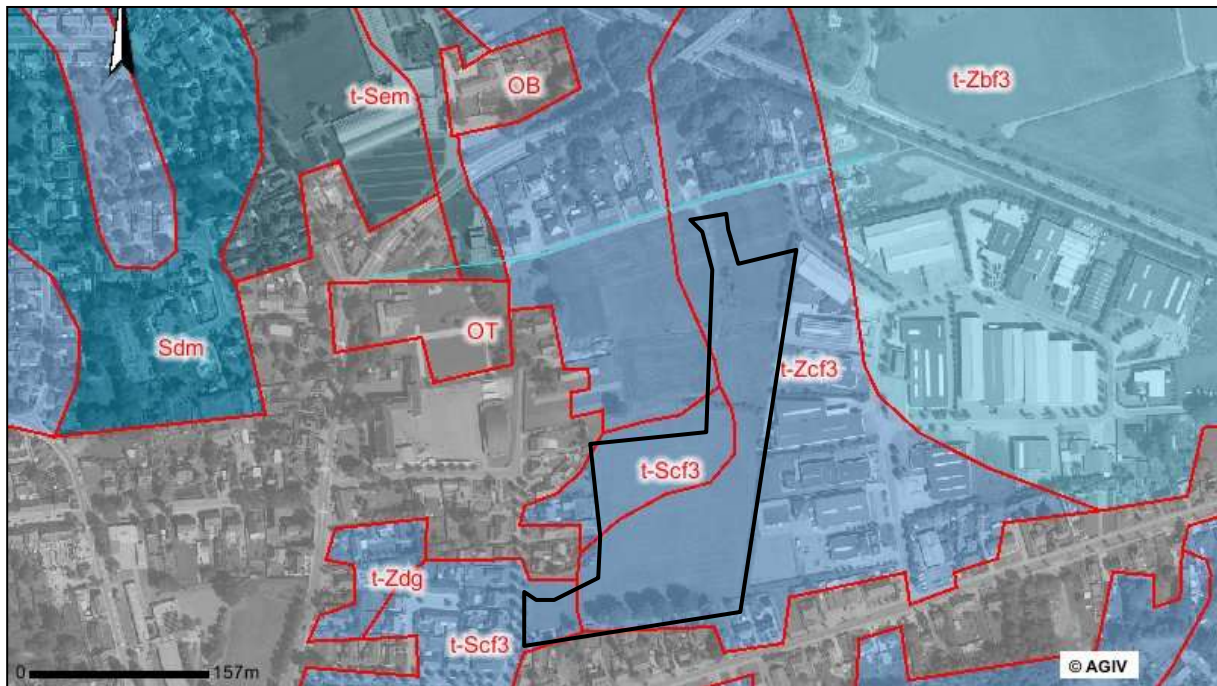
Het onderzoeksgebied is ca. 700 m ten noordoosten van het centrum van Peer gelegen (*Afb. 2*). Het gebied, met een oppervlakte van ca. 3,82 ha, bevindt zich tussen de Albertus Morrenstraat in het noorden, de achterkant van de bedrijven aan de Ambachtslaan in het oosten, de achtertuinen van de huizen aan de Baan van Bree in het zuiden, aan de Ondermeel in het westen en de achtertuinen en weilanden van de huizen aan de Ondermeel. Het gebied - met kadastrale referentie: afdeling 1, sectie B en de perceelnummers 834Y (partim), 848E (partim), 881M en 881R - is volledig onbebouwd en tegenwoordig nog in gebruik als weidegrond of als akker.



Afb. 2: Kleurenorthofoto met aanduiding van het onderzoeksgebied in rood. Schaal 1:10.000 (Bron: AGIV).

Het onderzoeksgebied is gelegen op het Kempens Plateau op ongeveer 64 m TAW. Het terrein wordt dan ook op de bodemkaart gekenmerkt door twee bodemtypes, een t-Zcf3 en t-Scf3 (*Afb. 3*). Het bodemtype t-Zcf3 komt op het grootste deel van het terrein voor en is een matig droge zandbodem met weinig duidelijke ijzer en/of humus B-horizont. Dit bodemtype gaat in het noordwesten van het terrein over in een t-Scf3 bodem, een

matig droge lemige zandbodem met weinig duidelijke ijzer en/of humus B-horizont. De toevoeging 't-' in de bodemserie duidt op de aanwezigheid van een klei-grindsubstraat en de toevoeging '3' duidt op een dikke humeuze bovengrond van minimaal 30-60 cm.



Afb. 3. Orthofoto met overlap van de bodemkaart en aanduiding van het onderzoeksgebied in zwart. Schaal 1:5000 (Bron: AGIV).

1.2 Historische achtergrond

Peer kent een vrij lange historie. Vermoedelijk vormde het, het centrum van een groot Frankisch domein. Het marktplein getuigt nog steeds van deze Frankische invloed. Maar ook van voor die periode zijn er al sporen van activiteit in het gebied bekend, te weten grafheuvels in het Molhem, ten noordwesten van het centrum van Peer, met vondsten die dateren uit het neolithicum, de bronstijd en de ijzertijd.

In de 8^e eeuw viel Peer echter in handen van de abdij van Sint-Truiden en in 1367 kreeg Peer stadsrechten van zijn grondheer Everaert van der Marck. Deze gebeurtenis vormde het begin van een belangrijke periode van bloei. De stad kreeg in die periode stadswallen en poorten en in het centrum ontstonden allerlei vormen van huis- en textielnijverheid. Tevens werden er verscheidene belangrijke gebouwen gebouwd, zoals de burcht (1320), het klooster Agnetendal (1384), de kerktoren die dienst deed als vestingstoren (1392) en de Sint-Trudokerk (1422).

Aan deze bloeiperiode kwam in de tweede helft van de 15^e eeuw door besmettelijke ziekten, godsdiensttwisten en rondtrekkende, plunderende bendes een einde en Peer raakte in verval. Door een brand in 1619 werd bijna de hele stad verwoest. Desondanks werd Peer gepromoveerd tot graafschap in 1623¹ en werd in 1637 een lakenhal gebouwd, die later nog als Stadhuis zou fungeren. Het verval zette echter door en de nijverheden verdwenen helemaal. In 1865 werd het stadje wederom getroffen, ditmaal door zwarte pokken en tyfus. Pas op 19 juli 1985 kreeg Peer bij KB weer de titel van Stad.

Wat betreft de naamgeving bestaan er meerdere theorieën. Zo zou de naam afkomstig zijn van de Middelnederlandse naam *perre*, *parre*, dat perk, park of omheinde plaats betekent², maar zou de naam ook betrekking kunnen hebben op het Latijnse *Pirgus* en het oud-Franse *pierge* dat verharde weg betekent.³

¹ Vandeputte O. (2007). Gids voor Vlaanderen. Toeristische en culturele gids voor alle steden van Vlaanderen, Peer, p. 962.

² Vandeputte O. (2007). Gids voor Vlaanderen. Toeristische en culturele gids voor alle steden van Vlaanderen, Peer, p. 962.

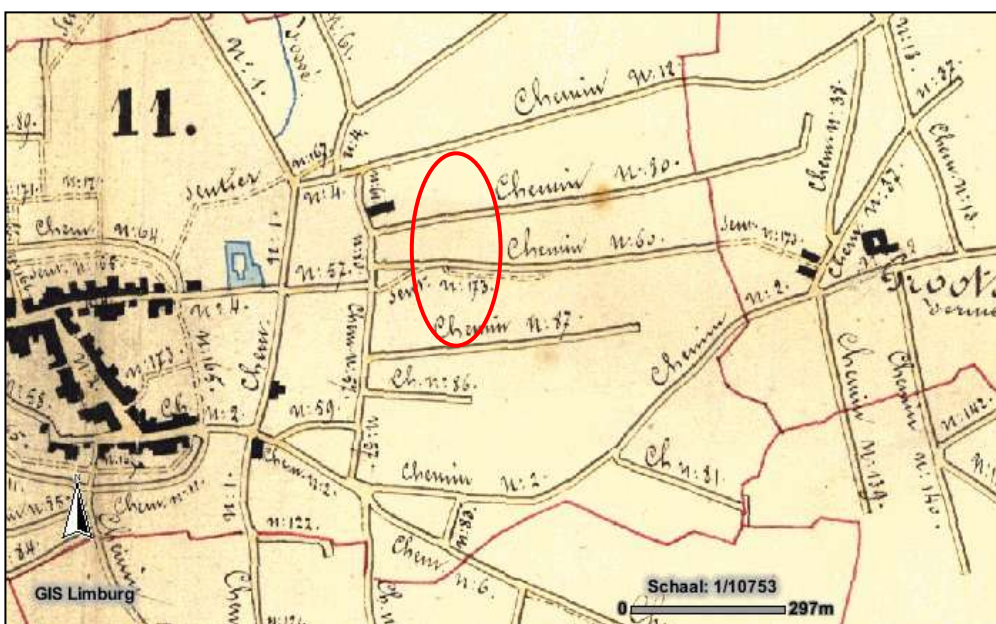
Op de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden (1771-1778) (Afb. 4) is het onderzoeksterrein nog aangeduid als akkergrond. Op dat moment is het gebied nog volledig onbebouwd op een boerderij na aan het huidige Ondermeel. Belangrijke wegen die in die tijd al zijn aangeduid zijn de Albertus Morrenstraat en Ondermeel. Het stratenplan is in die tijd nog niet helemaal te vergelijken met het huidige straatbeeld. Op de Ferrariskaart zijn wel twee veldwegen zichtbaar die het onderzoeksgebied doorsnijden (Buurtweg 80 in het noorden en Buurtweg 60 ten zuiden daarvan) deze zijn tegenwoordig nog enkel als een begroeide veldweg aanwezig. De Atlas der Buurtwegen (1845) (Afb. 5) toont vrijwel hetzelfde beeld als de Ferrariskaart. Al zijn dan al wel wat meer wegen aangelegd. De huidige Baan naar Bree is op beide kaarten nog niet aangeduid.

Het centrum van Peer had in die tijd al zijn huidige vorm, maar de bebouwing in het centrum was nog enkel gevestigd langs de hoofdwegen en langs de markt. Binnen het centrum bevonden zich verder nog moestuinen en huisweides. Buiten de ring van het centrum zijn slechts enkele gebouwen opgetekend.

Op de topografische kaart uit 1877 (Afb. 6) is het onderzoeksgebied nog steeds als onbebouwd weergegeven. Ook de beide veldwegen zijn dan nog aangeduid. Het wegennet is dan al verder uitgebreid en ook de huidige Baan naar Bree is dan aangelegd.



Afb. 4: Detail uit de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden met aanduiding van het onderzoeksterrein (rood). (Bron: Koninklijke Bibliotheek van België).



Afb. 5: Detail uit de overzichtskaart van de Atlas van de Buurtwegen met globale aanduiding van het projectgebied in rood. (Bron: GIS Provincie Limburg).

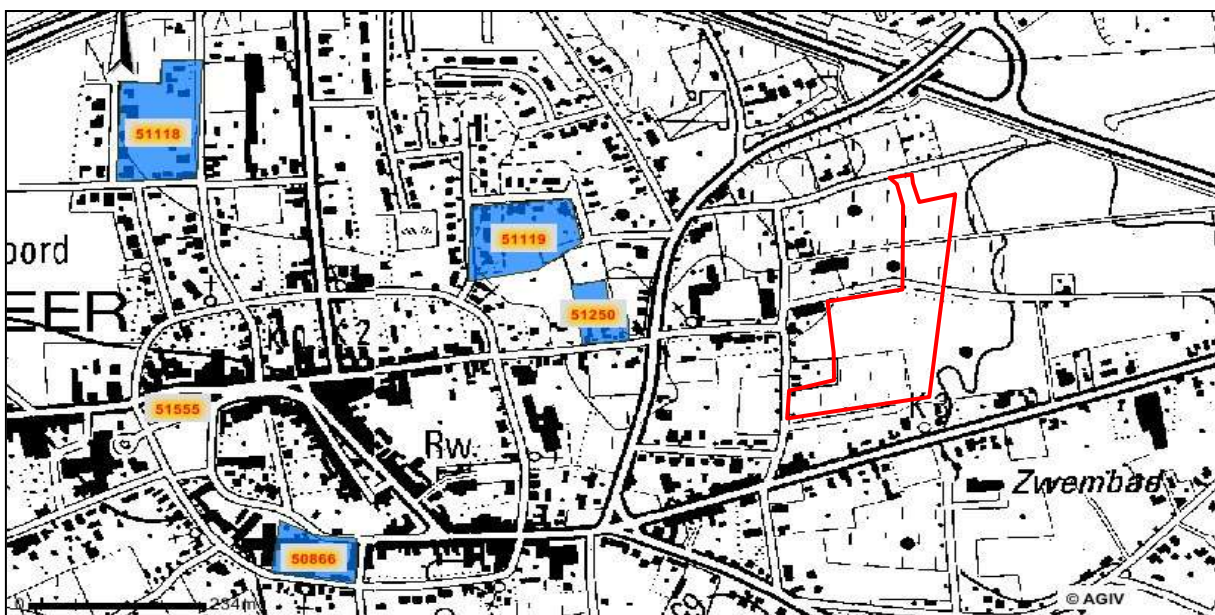
³ <http://www.peer.be/nl/content/415/peer.html> naar een verklaring geformuleerd door Prof. Em. J. Stinissen, ereburger van de stad Peer.



Afb. 6: Detail uit de topografische kaart, 1877, met indicatie van het projectgebied (rood). (Bron: Le patrimoine de Wallonie).

1.3 Eerder archeologisch onderzoek

Op het terrein zelf is tot op heden geen archeologisch onderzoek uitgevoerd. In de CAI (*Centraal Archeologische Inventaris*) worden slechts twee monumenten gemeld in het centrum van Peer, het gaat om het klooster uit de late middeleeuwen (CAI 50866) en de kerk uit de volle middeleeuwen (CAI 51555) en één ten noordoosten van het centrum, een burcht uit de late middeleeuwen (CAI 51250). Ten noorden van het centrum zijn twee vondstlocaties bekend. Het gaat hierbij om losse vondsten, één halve gepolijste bijl uit het midden-neolithicum (CAI nr. 51118) en één bijl met onbepaalde datering (CAI nr. 51119).



Afb. 7. Detail uit de Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van omliggende vindplaatsen en het projectgebied (rood). Schaal 1:7.000 (Bron: AGIV).

2. Het archeologisch onderzoek

2.1 Doelstelling

De opdracht bestond uit het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem, bestaande uit een proefsleuvenonderzoek. Dit werd noodzakelijk geacht omwille van de ligging nabij de archeologische vindplaats CAI 51250 (middeleeuwse burcht) en CAI 51119 (prehistorie) en de grootte van het project. Het doel van dit onderzoek is om een archeologische evaluatie van het terrein op te stellen.

Na afloop van het proefsleuvenonderzoek zal een rapport opgemaakt worden dat een ruimtelijke en inhoudelijke analyse maakt van mogelijk aanwezige archeologische resten op het onderzoeksterrein. Daarbij moeten minimaal de volgende vragen beantwoord worden:

- zijn er sporen aanwezig?
- zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- hoe is de bewaringstoestand van de sporen?
- maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?
- is er een link met de bekende archeologische vindplaatsen CAI 51250 en CAI 51119?
- wat is de relatie tussen de bodem, de landschappelijke context (landschap algemeen, geomorfologie, ...) en de archeologische sporen?

Op basis van dit eindrapport en in combinatie met de door de bouwheer opgemaakte bouwplannen, kan het terrein al dan niet archeologie-vrij worden verklaard, kan de inrichting van het terrein eventueel worden bijgestuurd of kan een onderbouwde selectie van de bedreigde en te onderzoeken zones worden opgemaakt.

Conform de Bijzondere Voorwaarden bestond het veldwerk uit de evaluatie van het gebied door middel van het aanleggen van proefsleuven met een dekking van minimum 12,5%, waarvan 10% door proefsleuven en 2,5% door middel van kijkvensters en/of dwarssleuven.

2.2 Verloop

Voorafgaandelijk aan het onderzoek werd op naam van *Pakize Ercoskun* een vergunning voor het uitvoeren van een 'prospectie met ingreep in de bodem' bij het *Agentschap Onroerend Erfgoed* aangevraagd. Deze vergunning werd op 4 oktober 2012 afgeleverd onder het dossiernummer 2012/406. De vergunning voor het gebruik van een metaaldetector werd afgeleverd onder dossiernummer 2012/406(2) en stond tevens op naam van *Pakize Ercoskun*. Vanwege vervroegd zwangerschapsverlof van voornoemde is het dagelijks veldwerk overgenomen door *Joris Steegmans* en *Laura Klerkx*.⁴

Dit onderzoek werd van 15 tot 22 oktober 2012 uitgevoerd door het archeologisch projectbureau *ARON bvba* uit Sint-Truiden, in opdracht van *Landwaarts CVBA Sociale Huisvesting*. Bij aanvang van de werken was de noordelijke en westelijke grens niet zichtbaar op het terrein. Deze grenzen werden daarom afgebakend door een landmeter. Ook de precieze locatie van de NATO-leiding, die parallel aan de oostelijke grens loopt, werd door een landmeter van de NATO afgebakend.

Het grootste deel van het plangebied was in gebruik als weide- of grasland. In het noorden van het terrein bevindt zich een grote hoop grond die begroeid is en meer naar het midden van het terrein was een begroeide berm van een oude veldweg aanwezig waaronder zich een riolering bevindt. De sleuven zijn daardoor ter hoogte van de veldweg onderbroken aangelegd.

Ter hoogte van de grote hoop grond is sleuf 3 verlegd, waardoor deze rond de hoop liep en sleuf 13 is door de zandhoop iets korter aangelegd. Tijdens de aanleg van sleuf 4 werd op het zuidelijke deel van het terrein een rioolput aangetroffen. De bodem in de sleuf was op deze plek verstoord door de eerdere aanleg sleuf van het

⁴ Zie bijlage 12.

riool. Daarom werd besloten de resterende lengte van de sleuf een aantal meter naar het oosten te verplaatsen (sleuf 4B). Ook sleuf 13 bleek aanzienlijk verstoord te zijn door het riool dat richting de Albertus Morrenstraat loopt.

2.3 Methodiek

Het plangebied had een totale oppervlakte van 3,25 ha. Het terrein werd onderzocht door middel van 12 noordnoordoost-zuidzuidwest georiënteerde proefsleuven (sleuf 1-12) en één noord-zuid lopende proefsleuf (sleuf 13). De sleuven waren niet meer dan 15 meter van elkaar gelegen. Rekening houdend met de aanwezige begroeide berm, de begroeide zandhoop en de aanwezige riolering werden de sleuven voor zover mogelijk continu aangelegd. In het midden van het terrein werden, in overleg met het bevoegd gezag, in noordwestelijke richting nog 3 extra noordnoordoost-zuidzuidwest georiënteerde proefsleuven aangelegd (proefsleuf 14-16) ter verdichting van het grid. Proefsleuf 14 werd aangelegd ten westen van proefsleuf 9, proefsleuf 15 tussen sleuf 8 en 9 en sleuf 16 tussen sleuf 7 en 8.⁵ Deze verdichtingssleuven werden noodzakelijk geacht door de vondst van grondsporen, in sleuf 7-9, die handgevormd aardewerk en middeleeuws aardewerk bevatten. Op deze wijze werd een oppervlakte van ca. 4100 m² onderzocht, wat neerkomt op 12,6% van de te onderzoeken oppervlakte.⁶

De proefsleuven werden machinaal aangelegd in de moederbodem op een diepte van ca. 20 tot 95 centimeter onder het maaiveld. In sleuf 1 tot en met 12 werden profielputten aangelegd teneinde een goed inzicht te verkrijgen in de bodemopbouw van het terrein. In sleuf 3 is aan beide uiteinden een proefput aangelegd. In proefsleuf 13 is geen proefput meer aangelegd, de bodem bleek daar dusdanig verstoord door de riolering dat nimmer een goed beeld van de bodemopbouw verkregen kon worden. De bodemprofielen van de profielputten zijn opgeschoond, gefotografeerd, beschreven en ingetekend op schaal 1:20.⁷

Alle aangetroffen sporen, 101 in totaal, werden genummerd, manueel opgeschoond, gefotografeerd, beschreven en digitaal ingemeten. Twee van de sporen zijn gecoupeerd waarbij de coupes manueel werden ingetekend, gefotografeerd en beschreven. Na de aanleg van de proefsleuven werden de contouren van de sleuven, de profielputten, de sporen en de maaiveldhoogtes digitaal ingemeten. Bij de uitwerking van het onderzoek werd een databank opgesteld met een fotolijst, een sporenlijst en een vondstenlijst.⁸ De veldtekeningen en de dagrapporten zijn eveneens gedigitaliseerd.⁹

3. Onderzoeksresultaten

3.1 Bodemopbouw

Het terrein wordt op de bodemkaart gekenmerkt door twee bodemtypes, een t-Zcf3 en t-Scf3 (*Afb. 3*). Beide bodems bleken op het terrein aanwezig te zijn en ook het klei-grindsubstraat was aanwezig (t-). Bij deze bodems is de uitlogingshorizont vaak geheel of gedeeltelijk in de humeuze bovengrond verwerkt. In slechts 1 profielput bleek de E-horizont nog (deels) zichtbaar (profielput 2, sleuf 2, *Afb. 8*) al is duidelijk dat deze uitlogingshorizont gedeeltelijk verwerkt is met de bouwvoor. In vrijwel alle andere profielputten (*Afb. 9*) was echter een profiel zichtbaar waarvan de uitlogingshorizont geheel was verwerkt in de bouwvoor, wat restte was een dikke humeuze bovengrond van 30 tot 60cm (...3), zoals ook op de bodemkaart stond aangegeven met daaronder een weinig duidelijke, gebioturbeerde, ijzer B-horizont.

Het onderzoeksgebied ligt in het zuiden en het oosten op de rand van een rug die niet als dusdanig op het terrein zichtbaar was. Op enkele greppels en een tiental sporen ten noorden van Buurtweg 80 na, is het merendeel van de sporen echter gesitueerd op de flanken van de rug (zie de volgende paragraaf voor een beschrijving van de sporen). Gedacht wordt dat erosie de mogelijke oorzaak is van het verschil in voorkomen

⁵ Zie bijlage 7.

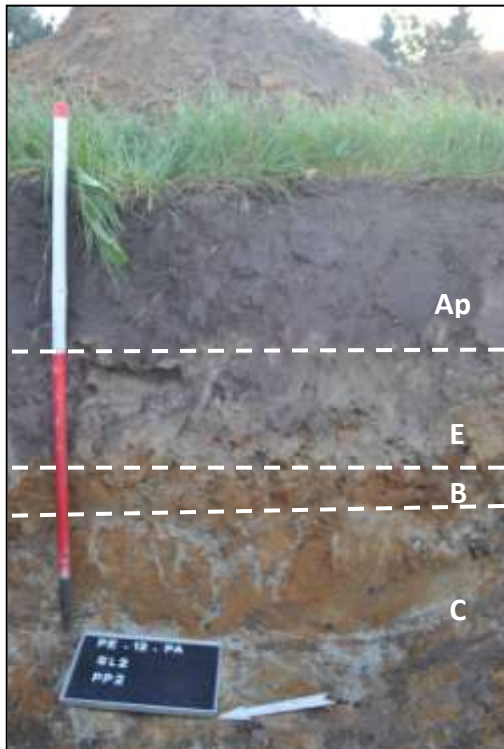
⁶ Zie bijlage 7 en 8.

⁷ Zie bijlage 11.

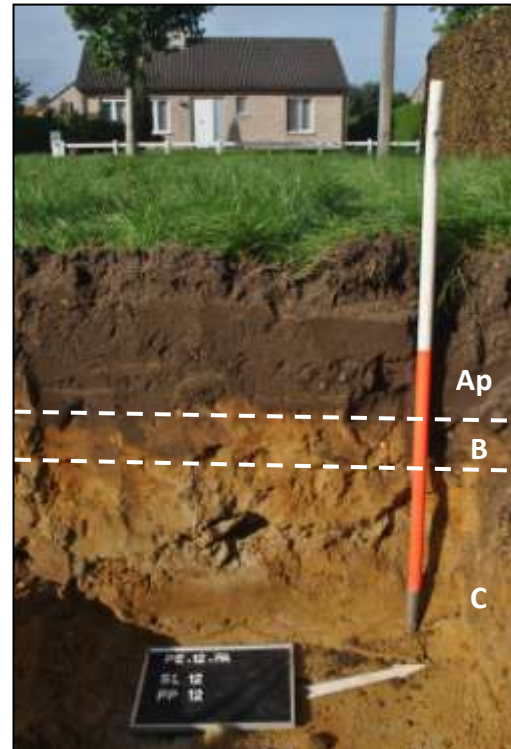
⁸ Zie bijlage 4, 5 en 6.

⁹ Zie bijlage 7 - 11.

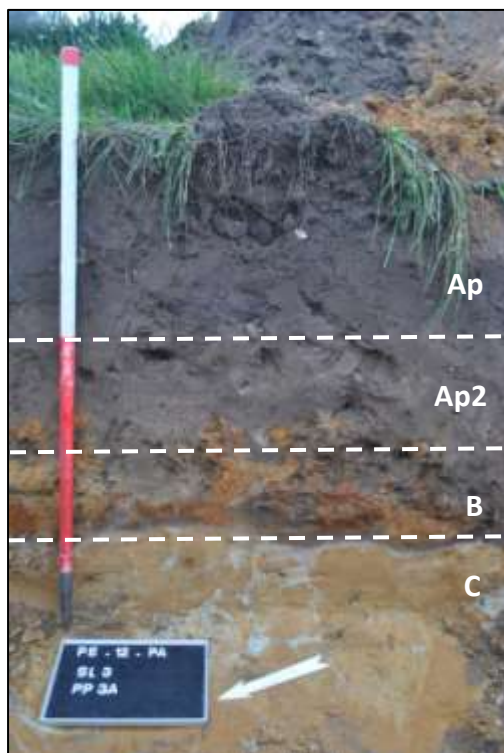
van de sporen binnen het onderzoeksterrein. Op basis van een vergelijking van de bodemprofielen in het noorden en zuiden van het terrein (Afb. 10-13), aan weerszijden van de vastgestelde zones met sporen, kan gesteld worden dat geen sprake is van erosie op het terrein.



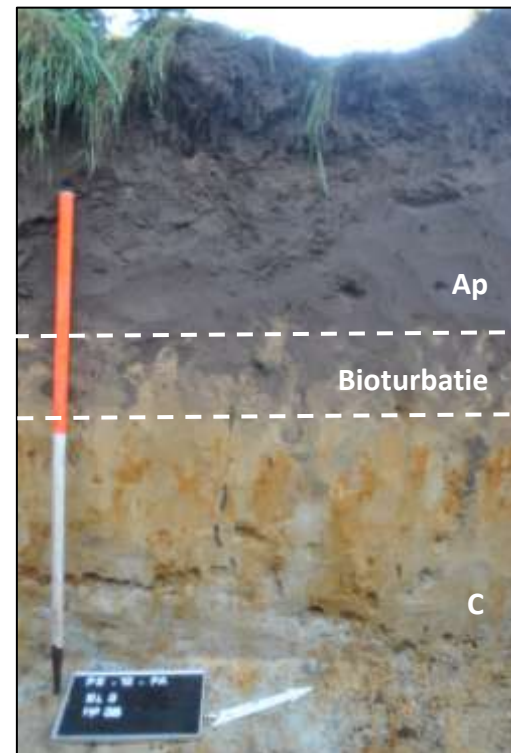
Afb. 8: Het oostzuidoostelijk profiel van profielput 2 in het noorden van proefsleuf 2.



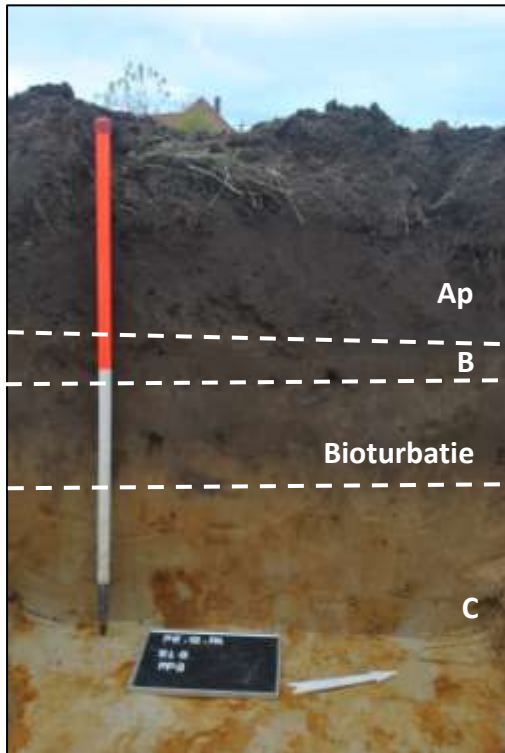
Afb. 9: Het westnoordwestelijk profiel van profielput 12 in het noorden van proefsleuf 12.



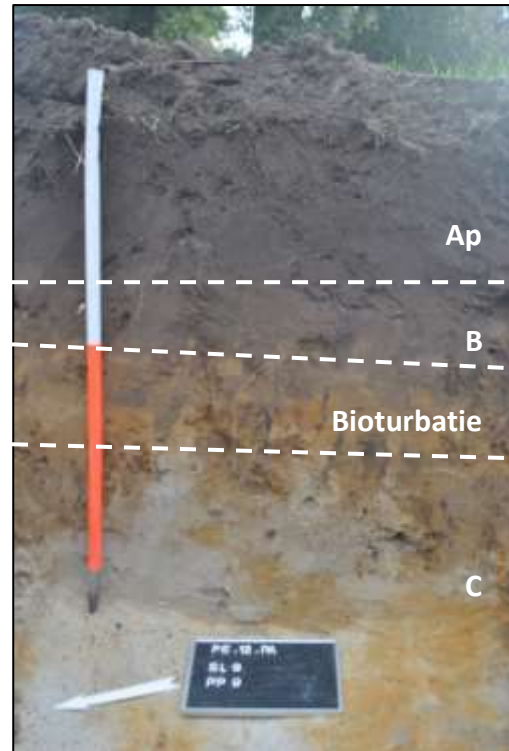
Afb. 10: Het oostzuidoostelijk profiel van profielput 3A in het noorden van proefsleuf 3.



Afb. 11: Het westnoordwestelijk profiel van profielput 3B in het zuiden van proefsleuf 3.



Afb. 12: Het westnoordwestelijk profiel van profielput 8 in het noorden van proefsleuf 8.



Afb. 13: Het oostzuidoostelijk profiel van profielput 9 in het zuiden van proefsleuf 9.

3.2 Gaafheid van het terrein

Het vlak in de sleuven bleek over het algemeen zeer gebioturbeerd te zijn, maar van erosie bleek geen sprake. Wel bleek uit de bodemprofielen dat de uitlogingshorizont op de meeste plaatsen op het terrein in de humeuze bovengrond was verwerkt door bewerking van het land. Bovendien bleken 2 sleuven, sleuf 4A en 13, sterk verstoord te zijn door graafwerkzaamheden, vermoedelijk ten behoeve van de aanleg van de riolering waarvan één put werd aangetroffen in sleuf 4A. Verder kruiste een oude, begroeide veldweg het terrein waardoor de bodem ter plekke flink verstoord was.

3.3 De archeologische sporen en vondsten

In totaal zijn er tijdens het onderzoek 101 sporen aangetroffen, waarvan er 3 natuurlijk bleken te zijn.¹⁰ Deze sporen kunnen grofweg onderverdeeld worden in 4 groepen. Ten eerste voornamelijk bruingrijze, grijze tot donkergrijze, vondstarme, sporen die voornamelijk in het noordnoordoosten van het terrein werden aangetroffen, ten tweede oude perceel- of afwateringsgreppels die over het gehele terrein voorkomen en ten derde de sporen in het noordwesten van het terrein waarin handgevormd of middeleeuws aardewerk is aangetroffen.

In het noordoosten van het terrein zijn een aantal sporen aangetroffen, voornamelijk kuilen en één mogelijke waterput. De sporen ten noorden van Buurtweg 80 bevinden zich op een rug in het landschap, de sporen ten zuiden van de Buurtweg bevinden zich voornamelijk op de flank van de rug. Tijdens het veldwerk was het aanvankelijk onduidelijk of het ging om natuurlijke of antropogene sporen. Een aantal van deze sporen leek op boomkuilen (zoals spoor 3-6, Afb. 14). Deze grijze tot bruingrijze sporen waren redelijk scherp afgeijnd en bevatten spikkels baksteen. Een tweetal van deze sporen, spoor 11 en spoor 100, werd gecoupeerd om te onderzoeken of ze al dan niet natuurlijk waren. Spoor 11 was zowel in het vlak als in de coupe duidelijk afgeijnd en zou dus antropogeen kunnen zijn (Afb. 15). Spoor 100 was echter in het vlak al vlekkelig en bleek in

¹⁰ S54, S92, S93.

de coupe eveneens vlekkerig te zijn zonder duidelijke aflijning. Hoe deze sporen geïnterpreteerd moeten worden, of wat hun datering is, bleef onbekend.



Afb. 14: Spoor 3-6 in proefsleuf 2.



Afb.15: Coupe door S11.

Binnen dezelfde zone, in proefsleuf 3, werd iets ten noorden van Buurtweg 60 een vermoedelijke waterput aangetroffen, spoor 101 (Afb. 16).¹¹ Dit spoor bestond uit twee vullingen, een bruingrijs, licht bruingrijs gevlekte brede rand en een zwartbruine, humeuze kern. In deze kern is een boring gezet, het spoor bleek zeker 60 tot 70 centimeter diep, dieper werd het zeer nat door het opkomende grondwater en was de bodem meer zandig. Gezien de diepte van het spoor en het grondwater zou het spoor wellicht een waterput kunnen zijn. In het spoor zijn verder geen vondsten aangetroffen waardoor de datering onduidelijk blijft.



Afb. 16: Mogelijke waterput, spoor 101, in proefsleuf 3.

¹¹ Zie bijlage 10.

De tweede categorie sporen wordt gevormd door oude afwateringsgreppels of perceelsgreppels die verspreid over het gehele terrein voorkwamen. In totaal zijn er daarvan 26 aangetroffen, daarnaast zijn nog enkele greppels als recente greppel aangeduid bijvoorbeeld op basis van de vondst van plastic in deze greppels. De greppels die een spoornummer hebben gekregen, waren in een enkel geval, zoals spoor 61 en 62 (Afb. 17), in meerdere proefsleuven te volgen en waren veelal bruin, bruingrijs, grijs of donkergrijs. Als bijmenging zaten er soms spikkels baksteen of houtskool in. Ze bevonden zich alle onder de bouwvoor. De datering van zowel de kuilen als de greppels is moeilijk te bepalen. Bij het opschaven van twee greppels, S78 (wordt hieronder verder besproken) en S99 is echter middeleeuws aardewerk aangetroffen. In S 99, een greppel behorend tot Buurtweg 80 (S10) die uit post-middeleeuwse cartografische bronnen gekend is en die nog in het veld te volgen was, is één wandfragment Andenne aardewerk aangetroffen (V11). Op basis van deze ene vondst behoort een datering van de greppel in de volle middeleeuwen tot de mogelijkheden, hoewel een recentere datering niet uitgesloten kan worden. Het is moeilijk om de andere vondstarme greppels op basis van deze enkele vondst te dateren, aangezien de greppels niet noodzakelijk in dezelfde periode zijn aangelegd. De datering van de kuilen blijft door het ontbreken van vondstmateriaal eveneens onduidelijk.

Op basis van de Atlas van Buurtwegen en de tijdens het onderzoek aangetroffen greppels kan gesteld worden dat de greppels met spoornummer 61-63 mogelijk te verbinden zijn aan de grens tussen twee percelen. Mogelijk zijn deze greppels na elkaar aangelegd, bijvoorbeeld wanneer de voorganger was dichtgeslibd. Echter, in het geval van de andere greppels is een dergelijke link met de Atlas van Buurtwegen niet met zekerheid te maken.



Afb. 17: Twee greppels, spoor 61 en 62, die over een groot deel van het terrein te volgen waren.

De derde categorie sporen bevindt zich in het noordwesten van het terrein, op de flank van een zandrug. Het gaat voornamelijk om kuilen en paalkuilen en mogelijk een enkele greppel (bijvoorbeeld spoor 78).¹² De sporen zijn aangetroffen in sleuf 7-9 en de 'verdichtings'sleuven 14-16. Een vijftal van de aangeduide sporen, 3 mogelijke paalkuilen en 2 kuilen, was zeer vaag en bruin tot grijsbruin en bruingrijs tot grijs van kleur. In een drietal sporen werd echter handgevormd aardewerk aangetroffen, zoals spoor 27, 91 en 94 (Afb. 18), waardoor deze sporen zijn aangeduid. De fragmenten handgevormd aardewerk dateren uit de ijzertijd. Op basis van de eveneens vaag gekleurde vulling en de ligging van spoor 28 en 29 nabij



Afb. 18: Spoor 94 in proefsleuf 16 waarin handgevormd aardewerk is aangetroffen.

¹² Zie bijlage 7 en 8..

spoor 27 dateren deze sporen mogelijk ook uit de ijzertijd. Hoewel, gezien de vaagheid van de sporen en de mate van bioturbatie een natuurlijke oorsprong niet mag worden uitgesloten bij deze twee sporen.

De laatste groep sporen bevindt zich in het uiterste noordwesten van het terrein ten noordwesten van de derde groep. De zone waarin ze voorkomen wordt begrensd door de noordelijke en westelijke grens van het onderzoeksgebied en landschappelijk gezien liggen de sporen op de flank van een zandrug. In een aantal van deze sporen, spoor 44, 48, 71, 72 en 78 is Andenne, Pingsdorf en Grijs aardewerk aangetroffen, daterend uit de volle middeleeuwen (vermoedelijk 12^e eeuw). Op basis van de vulling van deze sporen kunnen nog eens 46 omliggende sporen aan dezelfde periode worden toegekend. In totaal gaat het daarmee om 51 sporen die vermoedelijk dateren uit de Volle Middeleeuwen, bestaande uit 5 greppels¹³, 23 (paal)kuilen¹⁴ waarvan 4 met kern¹⁵ en 23 kuilen¹⁶.

In spoor 71 en 78 was middeleeuws aardewerk aangetroffen. De aflijning van S71 was onregelmatig met een bruine tot bruingrijze vulling waarin 2 donkere grijze tot bruingrijze vlekken zichtbaar zijn. Het spoor is geïnterpreteerd als een greppel, maar zou mogelijk een kuil kunnen zijn. S78 was noordwest-zuidoost georiënteerd en bruingrijs van kleur met een bijmenging van enkele spikkels houtskool. Andere greppels die in de buurt gelegen zijn, zoals S26, S70, en S73 zijn op basis van hun vergelijkbare vulling aan dezelfde periode toegekend.

In totaal zijn 23 sporen als (paal)kuil aangewezen. Deze sporen waren overwegend rond van vorm, 25-60cm groot en de vulling varieerde van bruin tot bruingrijs en van grijs tot donkergrijs en bleek overal sterk gebioturbeerd te zijn (Afb. 19). Houtskool was, op het voorkomen van verbrande leem in een enkel spoor na, de enige bijmenging en was een weinig aanwezig in vrijwel alle sporen. Een enkel spoor S33, S44, S48 en S51 had een kern en is als zodanig als paalkuil met paalkern geïnterpreteerd. Een negentiental andere sporen, met vergelijkbare vorm en grootte, is in het veld eveneens als mogelijke paalkuil geïnterpreteerd.

De kuilen waren over het algemeen groter (60-150cm) dan de (paal)kuilen en overwegend ovaal van vorm zonder een eenduidige oriëntatie. Qua kleur kwamen ze overeen met de (paal)kuilen, ze varieerden van bruin tot bruingrijs en van grijs tot donkergrijs (Afb. 20) en waren ook overwegend sterk gebioturbeerd.



Afb. 19: Spoor 72, een (paal)kuil, waarin aardewerk is aangetroffen, in proefsleuf 14.



Afb. 20: Een kuil, S60, in proefsleuf 9.

Het onderscheid tussen kuilen en paalkuilen is in het veld echter niet altijd goed te maken. Tijdens het proefsleuvenonderzoek zijn ook geen structuren aangetroffen op basis waarvan bepaalde sporen duidelijk als paalkuil geïnterpreteerd zijn. Bovendien is ervoor gekozen geen van de sporen in deze zone te couperen, omdat bij een opgraving in de toekomst sporen van eventuele structuren het best in één keer gecoupeerd kunnen worden zodat alle coupes in dezelfde richting gezet kunnen worden wat een beter overzicht en

¹³ S26, S70, S71, S73 en S78.

¹⁴ S31, S33, S36, S38, S43, S44, S46-S48, S50, S51, S56-S59, S72, S77, S80, S81, S84, S87, S88 en S90.

¹⁵ S33, S44, S48 en S52.

¹⁶ S30, S32, S34, S35, S37, S39, S44, S45, S49, S52, S53, S55, S60, S68, S69, S74, S75, S76, S79, S82, S83, S85, S86, S89.

vergelijk mogelijk maakt. Echter daardoor blijven enkele interpretaties voorsnog onzeker. Samenvattend kunnen we echter stellen dat we, op basis van de aangetroffen sporen en het vondstmateriaal, mogelijk te maken hebben met een (deel van een) nederzetting uit de ijzertijd en een (deel van een) nederzetting uit de middeleeuwen. Een link met de aangetroffen sporen en de reeds bekende archeologische vindplaatsen CAI 51119 (een bijl met onbepaalde datering) en CAI 51250 (een laat middeleeuwse burcht) is op dit moment niet te maken. Mogelijk kan verder onderzoek hier meer duidelijkheid in verschaffen.

Conclusie en aanbevelingen

Van 15 tot en met 22 oktober 2012 werd naar aanleiding van een geplande verkaveling aan de Albertus Morrenstraat te Peer een prospectie met ingreep in de bodem uitgevoerd door *ARON bvba*. Dit onderzoek gebeurde in opdracht van *Landwaarts Sociale Huisvesting*. Het plangebied met een oppervlakte van ca. 3,25 hectare was tot kort voor het onderzoek in gebruik als weidegrond. Door de aanwezigheid van een begroeide hoop grond, een begroeide veldweg en een riolering moesten enkele proefsleuven onderbroken of verlegd worden.

Op het onderzoeksterrein werden in totaal 15 noordnoordoost-zuidzuidwest georiënteerde en één noord-zuid georiënteerde proefsleuven aangelegd, wat neerkomt op een onderzochte oppervlakte van 4100 m², goed voor 12,6% van het onderzoeksgebied. Het vlak van deze proefsleuven situeerde zich op een diepte van ca. 25 tot 95 cm onder het maaiveld.

De bodemopbouw op het terrein kwam overeen met de bodemkaart. Onder de teelaarde was in nagenoeg heel het projectgebied een weinig duidelijke, gebioturbeerde, ijzer B-horizont zichtbaar met daaronder de C-horizont. In een enkele profielput kon de E-horizont onderscheiden worden die deels verwerkt was met de bouwvoor. Het vlak vertoonde veel bioturbatie en ter hoogte van proefsleuf 4A en 13 bleek het vlak sterk verstoord te zijn door graafwerkzaamheden ten behoeve van de aanleg van de riolering. Het vlak bleek eveneens plaatselijk verstoord te zijn rond de begroeide veldweg die sleuf 1 tot en met 3 doorkruiste.

Het onderzoek diende op de volgende onderzoeksvragen een antwoord te geven:

-Zijn er sporen aanwezig?

Het archeologisch onderzoek leverde in totaal 101 sporen op, verspreid over het volledige terrein.

-Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?

Met uitzondering van 3 natuurlijke sporen betrof het antropogene sporen bestaande uit greppels, een mogelijke waterput, kuilen en (paal)kuilen.

-Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?

De bewaringstoestand van de sporen is redelijk te noemen. Over het algemeen waren de sporen redelijk gebioturbeerd.

-Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?

Tijdens het uitgevoerde onderzoek konden geen structuren onderscheiden worden. De aanleg van de sleuven 14-16, ter verdichting van het grid, heeft aangetoond dat de zones tussen de sleuven, zoals verwacht, nog meer sporen bevatten. We kunnen er daarom van uit gaan dat bij openlegging van de volledige noordwestelijke zone nog meer sporen tevoorschijn zullen komen, waarna mogelijk een of meerdere grondplannen van structuren herkend kunnen worden. Inhoudelijk gaat het vermoedelijk om de resten van een of meerdere erven (uit twee afzonderlijke perioden) die zich in een archeologisch vlak aftekenen als clusters van paalkuilen, en die tot een woonstalhuis, schuurtjes, spiekers of omheiningen behoord kunnen hebben. Toekomstig vervolgonderzoek zal dus duidelijk moeten maken of sprake is van één of meerdere structuren.

-Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?

Op het terrein konden twee duidelijke zones met sporen onderscheiden worden. In de zone in het noordnoordoosten van het terrein werden voornamelijk bruinrijze, grijze tot donkergrijze, vondstarme sporen aangetroffen; in de zone in het noordwesten van het terrein werd een cluster van bruine, grijsbruine en grijze

sporen aangetroffen waar in enkele sporen aardewerk aanwezig was. Het betreft hier sporen die op basis van het aangetroffen aardewerk in ieder geval dateren uit twee periodes, de metaaltijden en de middeleeuwen. Op basis van de sporenaantallen die zichtbaar zijn in de sleuven concluderen we dat we hier te maken hebben met een (deel van een) nederzetting uit de ijzertijd en een (deel van een) nederzetting uit de volle middeleeuwen.

-Is er een link met de bekende archeologische vindplaatsen CAI 51250 en CAI 51119?

Een link met de aangetroffen sporen en de reeds bekende archeologische vindplaatsen CAI 51119 (een bijl met onbepaalde datering) en CAI 51250 (de laat middeleeuwse burcht) is op dit moment niet te maken. Mogelijk kan verder onderzoek hier meer duidelijkheid in verschaffen.

-Wat is de relatie tussen de bodem, de landschappelijke context (landschap algemeen, geomorfologie, ...) en de archeologische sporen?

Het merendeel van de sporen is aangetroffen op de flank van een zandrug die zich voornamelijk ten oosten, maar ook deels ten zuiden van het onderzoeksgebied bevindt. Een tiental sporen ten noorden van Buurtweg 80 en enkele greppels bevinden zich op de zandrug. In het onderzoeksgebied dat op de rand van de rug lag, is een aantal enkele greppels aangetroffen. Op basis van bestudering van de bodemprofielen kon erosie echter worden uitgesloten als de oorzaak van het verschil in verspreiding van de sporen binnen het onderzoeksgebied. Verder was de mate van bioturbatie op het gehele terrein gelijk, dus ook dat kan er niet toe hebben geleid dat er sporen gemist zijn. Geconcludeerd kan daarom worden dat er vermoedelijk geen andere sporen aanwezig waren in het overige onderzoeksgebied.

-Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?

Op basis van de resultaten van het proefsleuvenonderzoek wordt voor het onderzoeksgebied een vervolgonderzoek geadviseerd. Reden van vervolgonderzoek is dat de verwachting bestaat dat nog meer sporen daterend uit de ijzertijd of de volle middeleeuwen aangetroffen zullen worden in de noordwestelijke zone van het terrein. Deze zone, die voor het vervolgonderzoek in aanmerking komt, omslaat ten minste 3800 m² (zone 1, zie bijlage 8). Daarnaast wordt geadviseerd om ook een kleine zone van 200m² rond de vermoedelijke waterput nader te onderzoeken (zone 2). Tijdens het onderzoek zal onder andere onderzocht moeten worden of sprake is van één of meerdere structuren, welke dat zijn (huizen, spiekers, bijgebouwen, waterputten, etc.) en of de sporen verband houden met reeds gekende archeologische vindplaatsen in de directe omgeving, zoals de laat middeleeuwse burcht (CAI 51250) en een bijl met onbepaalde datering (CAI 51119). Ook zal onderzocht moeten worden of het daadwerkelijk gaat om een waterput en zo ja, wat de datering is van het spoor.

Bovenstaande aanbevelingen dienen louter ter advisering van het bevoegd gezag zijnde de afdeling *Onroerend Erfgoed Vlaanderen* van het *Agentschap Ruimtelijke Ordening*. Een definitieve beslissing tot het al of niet uitvoeren van een vervolgonderzoek ligt dan ook bij dit bevoegd gezag.

*Agentschap Onroerend Erfgoed
Afdeling Limburg*

*T.a.v. Annick Arts
Hendrik Van Veldekegebouw
Koningin Astridlaan 50 bus 1
3500 Hasselt*

Bijlagen

- Bijlage 1: Administratieve gegevens
- Bijlage 2: Lijst met afkortingen
- Bijlage 3: Tijdstabel
- Bijlage 4: Fotolijst
- Bijlage 5: Sporenlijst
- Bijlage 6: Vondstenlijst
- Bijlage 7: Overzichtsplan (losse bijlage)
- Bijlage 8: Ontwerpplan verkaveling
- Bijlage 9: Detailplannen
- Bijlage 10: Detailplan waterput
- Bijlage 11: Profielputten
- Bijlage 12: Vergunningen

Bijlage 1: Administratieve gegevens

Projectcode:	PE-12-PA
Vindplaatsnaam	Peer - Panhoven
Opdrachtgever:	Landwaarts Sociale Huisvesting Dieplaan 57-59 3600 Genk
Opdrachtgevende overheid:	Onroerend Erfgoed
Uitvoerder:	ARON bvba
Vergunninghouder:	Ercoskun Pakize
Dossiernummer vergunning:	2012/406
Begin vergunning:	04/10/2012
Einde vergunning:	einde der werken
Aard van het onderzoek:	Prospectie met ingreep in de bodem
Begindatum onderzoek:	15/10/2012
Einddatum onderzoek:	22/10/2012
Provincie:	Limburg
Gemeente:	Peer
Deelgemeente:	Peer
Adres:	Albertus Morrenstraat
Kadastrale gegevens:	Afdeling 1, Sectie B, 834Y (partim), 848E (partim), 881M en 881R (partim)
Coördinaten:	X: 226692.16 Y: 203171.62
Totale oppervlakte:	3,25 ha
Te onderzoeken:	4062,5 m ²
Onderzochte oppervlakte:	4100 m ²
Bodem:	t-Zcf3 en t-Scf3
Archeologisch depot:	Landwaarts Sociale Huisvesting Dieplaan 57-59 3600 Genk



Afb: Topografische kaart met aanduiding van het projectgebied (schaal 1:10.000) (bron: AGIV).

Omschrijving van onderzoeksopdracht

Bijzondere voorwaarden:	Bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische prospectie met ingreep in de bodem: Peer, Albertus Morrenstraat (Panhoven Landwaarts)
Omschrijving van de archeologische verwachtingen:	Het terrein ligt nabij de archeologische vindplaats CAI 51250 (middeleeuwse burcht) en CAI 51119 (prehistorie).
Wetenschappelijke vraagstelling m.b.t. het onderzoeksgebied:	Het doel van deze prospectie met ingreep in de bodem is een archeologische evaluatie van het terrein. Hierbij moeten minimaal volgende onderzoeksvragen beantwoord worden: <ul style="list-style-type: none"> - zijn er sporen aanwezig? - zijn de sporen natuurlijk of antropogeen? - hoe is de bewaringstoestand van de sporen? - maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren? - behoren de sporen tot één of meerdere periodes? - welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek? - is er een link met de bekende archeologische vindplaatsen CAI 51250 en CAI 51119?

	<ul style="list-style-type: none">- wat is de relatie tussen de bodem, de landschappelijke context (landschap algemeen, geomorfologie, ...) en de archeologische sporen?
Geplande werkzaamheden:	Verkaveling
Eventuele randvoorwaarden:	Conform de bijzondere voorwaarden

Kleur:

Blauw	BL
Bruin	BR
Donker (kleur)	DO
Geel	GE
Gevlekt	VL
Grijs	GR
Groen	GRO
Leemkleurig	LE
Licht (kleur)	LI
Mergelkleur	ME
Oranje	OR
Paars	PA
Roest(kleurig)	ROE
Rood	RO
Wit	WI
Zwart	ZW

Samenstelling:

Baksteen	Ba
Breuksteen	Bs
Fragment	fr
Grind	Gr
Hout	Ho
Houtskool	Hk
Kalk	Ka
Kalksteen	Ks
Kei	Kei
Kiezel	Kz
Klei	Kl
Leem	Le
Leisteen	Lei
Mergel	Me
Moederbodem	Moe
Mortel	Mo
Natuursteen	Ns
Dakpan	Dp
Silex	Si
Slak	Sl
Spikkels	sp
Steenkool	Sk
Verbrand	Vb
Zand	Za
Zandsteen	Zs
Zavel	Zv
Ijzeroxide	Fe
Fosfaat (groene band)	Ff
Mangaan	Mn

Hoeveelheid:

Zeer weinig	zw
Weinig	w
Matig	m
Veel	v
Zeer veel	zv

Periodes:

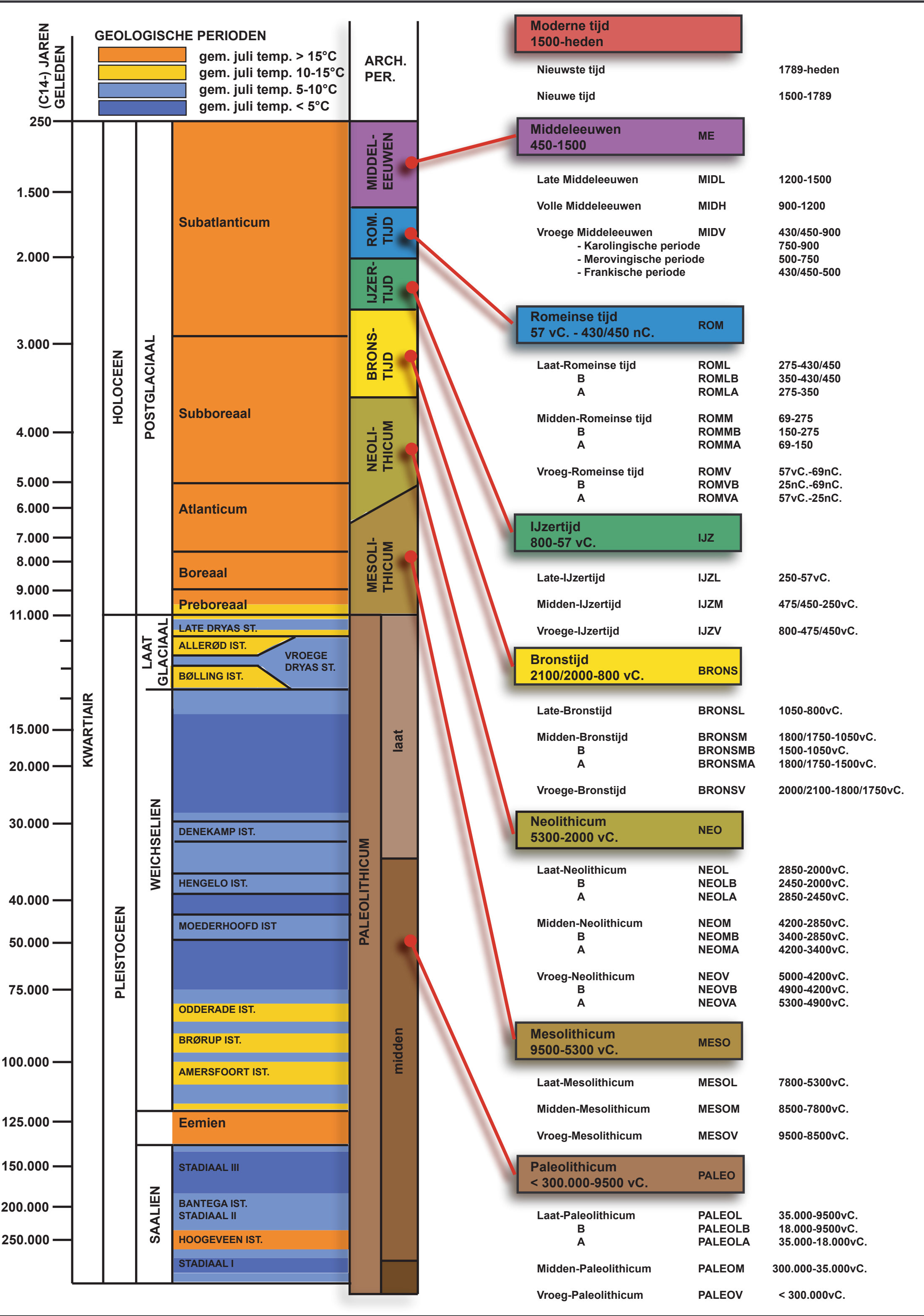
Bronstijd	BRONS
- Vroege Bronstijd	BRONSV
- Midden Bronstijd	BRONSM
- Late Bronstijd	BRONSL
IJzertijd	IJZ
- Vroege IJzertijd	IJZV
- Midden IJzertijd	IJZM
- Late IJzertijd	IJZL
Romeins	ROM
- Vroeg Romeins	ROMV
- Midden Romeins	ROMM
- Laat Romeins	ROML
Middeleeuwen	MID
- Vroege Middeleeuwen	MIDV
- Volle Middeleeuwen	MIDH
- Late Middeleeuwen	MIDL
- Post Middeleeuwen	MIDP

Materiaal categorie:

Glas	GL
Keramik	AW
Metaal	MET
Mortel	MOR
Organisch	ORG
Pleisterwerk	PLW
Terracotta	TC
Steen	ST

Aardewerk:

Dikwandig (ROM)	DW
Dikwandig amfoor (ROM)	AM
Dikwandig dolium (ROM)	DO
Dikwandig wrijfschaal (ROM)	MO
Gebronsd (ROM)	GB
Geglazuurd (MID)	+ GL
Geverfd (ROM)	GV
Gladwandig (ROM)	GW
Grijsbakkend (MID)	GRIJS
Handgevormd	HA
Kurkwaar	KU
Maaslands witbakkend (MID)	MAASL
Maaslands roodbakkend (MID)	MAASL2
Pompejaans rood (ROM)	PR
Porselein	PORS
Protosteengoed (MID)	PSTG
Roodbakkend (MID)	ROOD
Roodbeschilderd (MID)	RBES
Ruwwandig (ROM)	RW
Steengoed (MID)	STG
Terra nigra (ROM)	TN
Terra rubra (ROM)	TR
Terra sigillata (ROM)	TS
Waaslands (ROM)	WGR
Waaslands rood (ROM)	WRD
Witbakkend (MIDP)	WIT



DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
0469	Profiel	2	/	OZO-profiel pp2	WNW
0470	Profiel	2	/	OZO-profiel pp2	WNW
0471	Profiel	2	/	OZO-profiel pp2	WNW
0472	Profiel	2	/	OZO-profiel pp2	WNW
0473	Detail	2	1	/	W
0474	Detail	2	1	/	W
0475	Detail	2	1	/	W
0476	Detail	2	1	/	W
0477	Detail	2	1	/	W
0478	Detail	2	1	/	W
0479	Detail	2	1	/	W
0480	Detail	2	2	/	NW
0481	Detail	2	2	/	NW
0482	Detail	2	2	/	NW
0483	Overzicht	2	/	/	ZZW
0484	Overzicht	2	/	/	ZZW
0485	Overzicht	2	/	/	ZZW
0486	Overzicht	2	/	/	NNO
0487	Overzicht	2	/	/	NNO
0488	Overzicht	2	/	/	NNO
0489	Overzicht	2	/	/	NNO
0490	Profiel	1	/	OZO-profiel pp1	WNW
0491	Profiel	1	/	OZO-profiel pp1	WNW
0492	Profiel	1	/	OZO-profiel pp1	WNW
0493	Profiel	1	/	OZO-profiel pp1	WNW
0494	Overzicht	1	/	/	ZZW
0495	Overzicht	1	/	/	ZZW
0496	Overzicht	1	/	/	ZZW
0497	Overzicht	1	/	/	NNO
0498	Overzicht	1	/	/	NNO
0499	Overzicht	1	/	/	NNO
0500	Profiel	3	/	OZO-profiel pp3A	WNW
0501	Profiel	3	/	OZO-profiel pp3A	WNW
0502	Profiel	3	/	OZO-profiel pp3A	WNW
0503	Profiel	3	/	OZO-profiel pp3A	WNW
0504	Profiel	3	/	WNW-profiel pp3B	OZO
0505	Profiel	3	/	WNW-profiel pp3B	OZO
0506	Profiel	3	/	WNW-profiel pp3B	OZO
0507	Profiel	3	/	WNW-profiel pp3B	OZO
0508	Werkfoto	3	/	Rioolput	/
0509	Werkfoto	3	/	Rioolput	/
0510	Werkfoto	3	/	Rioolput	/
0511	Werkfoto	3	/	Rioolput	/
0512	Werkfoto	3	/	Rioolput	/
0513	Werkfoto	3	/	Rioolput	/
0514	Werkfoto	3	/	Rioolput	/
0515	Werkfoto	3	/	Rioolput	/
0516	Werkfoto	3	/	Rioolput	/
0517	Werkfoto	3	/	Rioolput	/
0518	Werkfoto	3	/	Rioolput	/
0519	Detail	2	3,4,5,6	fout sleufnummer op bordje 1 moet 2 zijn	Z
0520	Detail	2	3,4,5,6	fout sleufnummer op bordje 1 moet 2 zijn	Z
0521	Detail	2	3,4,5,6	fout sleufnummer op bordje 1 moet 2 zijn	Z
0522	Detail	2	3	profiel S3	OZO
0523	Detail	2	3	profiel S3	OZO

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
0524	Detail	2	5	/	WNW
0525	Detail	2	5	/	WNW
0526	Detail	2	6	/	WNW
0527	Detail	2	6	/	WNW
0528	Detail	2	7	/	ZZW
0529	Detail	2	7	/	ZZW
0530	Detail	2	7	/	ZZW
0531	Detail	2	8	/	ZW
0532	Detail	2	8	/	ZW
0533	Detail	2	8	/	ZW
0534	Detail	2	9	/	WNW
0535	Detail	2	9	/	WNW
0536	Detail	2	9	/	WNW
0537	Detail	2	9	/	WNW
0538	Detail	2	9	/	WNW
0539	Detail	2	10	/	WNW
0540	Detail	2	10	/	WNW
0541	Detail	2	10	/	WNW
0542	Detail	2	11	/	NNO
0543	Detail	2	11	/	NNO
0544	Detail	2	11	/	NNO
0545	Detail	2	11	/	NNO
0546	Detail	2	12	/	NNO
0547	Detail	2	12	/	NNO
0548	Detail	2	12	/	NNO
0549	Detail	2	13	/	ZW
0550	Detail	2	13	/	ZW
0551	Detail	2	13	/	ZW
0552	Detail	2	14	/	NNO
0553	Detail	2	14	/	NNO
0554	Detail	2	14	/	NNO
0555	Detail	2	15	/	NW
0556	Detail	2	15	/	NW
0557	Detail	2	15	/	NW
0558	Detail	2	16	/	ZW
0559	Detail	2	16	/	ZW
0560	Detail	2	16	/	ZW
0561	Detail	2	17	/	NW
0562	Detail	2	17	/	NW
0563	Detail	2	17	/	NW
0564	Detail	2	17	/	NW
0565	Detail	2	18	/	ZO
0566	Detail	2	18	/	ZO
0567	Detail	2	18	/	ZO
0568	Detail	2	18	/	ZO
0569	Detail	2	19	/	NO
0570	Detail	2	19	/	NO
0571	Detail	2	19	/	NO
0572	Detail	2	20	/	NW
0573	Detail	2	20	/	NW
0574	Detail	2	20	/	NW
0575	Overzicht	3	/	/	ZZW
0576	Overzicht	3	/	/	ZZW
0577	Overzicht	3	/	/	ZZW
0578	Overzicht	3	/	/	ZZW

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
0579	Overzicht	3	/	/	ZZW
0580	Overzicht	3	/	/	ZZW
0581	Overzicht	3	/	/	NNO
0582	Overzicht	3	/	/	NNO
0583	Overzicht	3	/	/	NNO
0584	Overzicht	4A	/	/	ZZW
0585	Overzicht	4A	/	/	ZZW
0586	Overzicht	4A	/	/	ZZW
0587	Overzicht	4B	/	/	ZZW
0588	Overzicht	4B	/	/	ZZW
0589	Overzicht	4B	/	/	ZZW
0590	Overzicht	4B	/	/	NNO
0591	Overzicht	4B	/	/	NNO
0592	Overzicht	4B	/	/	NNO
0593	Profiel	4B	/	OZO-profiel pp4	WNW
0594	Profiel	4B	/	OZO-profiel pp4	WNW
0595	Profiel	4B	/	OZO-profiel pp4	WNW
0596	Profiel	4B	/	OZO-profiel pp4	WNW
0597	Detail	5	21	/	ONO
0598	Detail	5	21	/	ONO
0599	Detail	5	21	/	ONO
0600	Detail	5	21	/	ONO
0601	Detail	5	21	/	ONO
0602	Detail	5	22	/	OZO
0603	Detail	5	22	/	OZO
0604	Detail	5	22	/	OZO
0605	Detail	5	22	/	OZO
0606	Detail	5	22	/	OZO
0607	Detail	5	22	/	OZO
0608	Detail	5	23	/	N
0609	Detail	5	23	/	N
0610	Detail	5	23	/	N
0611	Detail	5	23	/	N
0612	Detail	5	23	/	WNW
0613	Detail	5	23	/	WNW
0614	Detail	5	24	/	W
0615	Detail	5	24	/	W
0616	Detail	5	24	/	W
0617	Detail	5	24	/	W
0618	Detail	5	24	/	W
0619	Profiel	5	/	WNW-profiel pp5	OZO
0620	Profiel	5	/	WNW-profiel pp5	OZO
0621	Profiel	5	/	WNW-profiel pp5	OZO
0622	Profiel	5	/	WNW-profiel pp5	OZO
0623	Profiel	5	/	WNW-profiel pp5	OZO
0624	Overzicht	5	/	/	ZZW
0625	Overzicht	5	/	/	ZZW
0626	Overzicht	5	/	/	ZZW
0627	Overzicht	5	/	/	NNO
0628	Overzicht	5	/	/	NNO
0629	Overzicht	5	/	/	NNO
0630	Detail	6	25	/	NNW
0631	Detail	6	25	/	NNW
0632	Detail	6	25	/	NNW
0633	Detail	6	25	profiel S25	NW

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
0634	Detail	6	25	profiel S25	NW
0635	Overzicht	6	/	/	NNO
0636	Overzicht	6	/	/	NNO
0637	Overzicht	6	/	/	NNO
0638	Profiel	6	/	WNW-profiel pp6	OZO
0639	Profiel	6	/	WNW-profiel pp6	OZO
0640	Profiel	6	/	WNW-profiel pp6	OZO
0641	Profiel	6	/	WNW-profiel pp6	OZO
0642	Overzicht	6	/	/	ZZW
0643	Overzicht	6	/	/	ZZW
0644	Overzicht	6	/	/	ZZW
0645	Detail	7	26	/	NNW
0646	Detail	7	26	/	NNW
0647	Detail	7	26	/	NNW
0648	Detail	7	26	/	NNW
0649	Detail	7	27	/	OZO
0650	Detail	7	27	/	OZO
0651	Detail	7	27	/	OZO
0652	Detail	7	27	/	OZO
0653	Detail	7	28	/	OZO
0654	Detail	7	28	/	OZO
0655	Detail	7	28	/	OZO
0656	Detail	7	29	/	OZO
0657	Detail	7	29	/	OZO
0658	Detail	7	29	/	OZO
0659	Detail	7	29	/	OZO
0660	Detail	7	29	/	OZO
0661	Profiel	7	/	WNW-profiel pp7	OZO
0662	Profiel	7	/	WNW-profiel pp7	OZO
0663	Profiel	7	/	WNW-profiel pp7	OZO
0664	Profiel	7	/	WNW-profiel pp7	OZO
0665	Overzicht	7	/	/	ZZW
0666	Overzicht	7	/	/	ZZW
0667	Overzicht	7	/	/	ZZW
0668	Overzicht	7	/	/	NNO
0669	Overzicht	7	/	/	NNO
0670	Overzicht	7	/	/	NNO
0671	Detail	8	30	/	OZO
0672	Detail	8	30	/	OZO
0673	Detail	8	30	/	OZO
0674	Detail	8	30	/	OZO
0675	Detail	8	30	/	OZO
0676	Detail	8	31	/	WNW
0677	Detail	8	31	/	WNW
0678	Detail	8	31	/	WNW
0679	Detail	8	31	/	WNW
0680	Detail	8	31	/	WNW
0681	Detail	8	32	/	ZW
0682	Detail	8	32	/	ZW
0683	Detail	8	32	/	ZW
0684	Detail	8	33	/	ZO
0685	Detail	8	33	/	ZO
0686	Detail	8	33	/	ZO
0687	Detail	8	34-35	/	WNW
0688	Detail	8	34-35	/	WNW

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
0689	Detail	8	34-35	/	WNW
0690	Detail	8	36	/	NW
0691	Detail	8	36	/	NW
0692	Detail	8	36	/	NW
0693	Detail	8	37	/	O
0694	Detail	8	37	/	O
0695	Detail	8	37	/	O
0696	Detail	8	38-39	/	ZW
0697	Detail	8	38-39	/	ZW
0698	Detail	8	38-39	/	ZW
0699	Profiel	8	/	WNW-profiel pp8	OZO
0700	Profiel	8	/	WNW-profiel pp8	OZO
0701	Profiel	8	/	WNW-profiel pp8	OZO
0702	Overzicht	8	/	/	NNO
0703	Overzicht	8	/	/	NNO
0704	Overzicht	8	/	/	NNO
0705	Overzicht	8	/	/	ZZW
0706	Overzicht	8	/	/	ZZW
0707	Overzicht	8	/	/	ZZW
0708	Profiel	9	/	OZO-profiel pp9	WNW
0709	Profiel	9	/	OZO-profiel pp9	WNW
0710	Profiel	9	/	OZO-profiel pp9	WNW
0711	Profiel	10	/	OZO-profiel pp10	WNW
0712	Profiel	10	/	OZO-profiel pp10	WNW
0713	Profiel	10	/	OZO-profiel pp10	WNW
0714	Profiel	10	/	OZO-profiel pp10	WNW
0715	Profiel	11	/	WNW-profiel pp11	OZO
0716	Profiel	11	/	WNW-profiel pp11	OZO
0717	Profiel	11	/	WNW-profiel pp11	OZO
0718	Profiel	11	/	WNW-profiel pp11	OZO
0719	Profiel	12	/	WNW-profiel pp12	OZO
0720	Profiel	12	/	WNW-profiel pp12	OZO
0721	Profiel	12	/	WNW-profiel pp12	OZO
0722	Profiel	12	/	WNW-profiel pp12	OZO
0723	Profiel	12	/	WNW-profiel pp12	OZO
0724	Overzicht	12	/	/	ZW
0725	Overzicht	12	/	/	ZW
0726	Overzicht	12	/	/	ZW
0727	Overzicht	12	/	/	NNO
0728	Overzicht	12	/	/	NNO
0729	Overzicht	12	/	/	NNO
0730	Overzicht	11	/	/	NNO
0731	Overzicht	11	/	/	NNO
0732	Overzicht	11	/	/	NNO
0733	Overzicht	11	/	/	ZZW
0734	Overzicht	11	/	/	ZZW
0735	Overzicht	11	/	/	ZZW
0736	Overzicht	10	/	/	ZZW
0737	Overzicht	10	/	/	ZZW
0738	Overzicht	10	/	/	ZZW
0739	Overzicht	10	/	/	NNO
0740	Overzicht	10	/	/	NNO
0741	Overzicht	10	/	/	NNO
0742	Overzicht	9	/	/	ZZW
0743	Overzicht	9	/	/	ZZW

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
0744	Overzicht	9	/	/	ZZW
0745	Overzicht	9	/	/	ZZW
0746	Overzicht	9	/	/	ZZW
0747	Overzicht	9	/	/	ZZW
0748	Overzicht	9	/	/	ZZW
0749	Overzicht	9	/	/	ZZW
0750	Overzicht	9	/	/	ZZW
0751	Overzicht	9	/	/	NNO
0752	Overzicht	9	/	/	NNO
0753	Overzicht	9	/	/	NNO
0754	Overzicht	14	/	/	NNO
0755	Overzicht	14	/	/	NNO
0756	Overzicht	14	/	/	NNO
0757	Overzicht	14	/	/	ZZW
0758	Overzicht	14	/	/	ZZW
0759	Overzicht	14	/	/	ZZW
0760	Overzicht	15	/	/	NNO
0761	Overzicht	15	/	/	NNO
0762	Overzicht	15	/	/	NNO
0763	Overzicht	15	/	/	ZZW
0764	Overzicht	15	/	/	ZZW
0765	Overzicht	15	/	/	ZZW
0766	Overzicht	16	/	/	NNO
0767	Overzicht	16	/	/	NNO
0768	Overzicht	16	/	/	NNO
0769	Overzicht	16	/	/	ZZW
0770	Overzicht	16	/	/	ZZW
0771	Overzicht	16	/	/	ZZW
0772	Overzicht	13	/	/	ZZW
0773	Overzicht	13	/	/	ZZW
0774	Overzicht	13	/	/	ZZW
0775	Overzicht	13	/	/	NNO
0776	Overzicht	13	/	/	NNO
0777	Overzicht	13	/	/	NNO
0778	Detail	7	41	/	ZZO
0779	Detail	7	41	/	ZZO
0780	Detail	7	41	/	ZZO
0781	Detail	7	41	/	ZZO
0782	Detail	7	41	/	ZZO
0783	Detail	9	42	/	NW
0784	Detail	9	42	/	NW
0785	Detail	9	42	/	NW
0786	Detail	9	42	/	NW
0787	Detail	9	43	/	NW
0788	Detail	9	43	/	NW
0789	Detail	9	43	/	NW
0790	Detail	9	44	/	ZO
0791	Detail	9	44	/	ZO
0792	Detail	9	44	/	ZO
0793	Detail	9	44	/	ZO
0794	Detail	9	45-46	/	ZO
0795	Detail	9	45-46	/	ZO
0796	Detail	9	45-46	/	ZO
0797	Detail	9	45-46	/	ZO
0798	Detail	9	47	/	NW

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
0799	Detail	9	47	/	NW
0800	Detail	9	47	/	NW
0801	Detail	9	47	/	NW
0802	Detail	9	48	/	N
0803	Detail	9	48	/	N
0804	Detail	9	48	/	N
0805	Werkfoto	9	42-48	/	ZW
0806	Detail	9	49	/	ZO
0807	Detail	9	49	/	ZO
0808	Detail	9	49	/	ZO
0809	Detail	9	49	/	ZO
0810	Detail	9	50-52	/	W
0811	Detail	9	50-52	/	W
0812	Detail	9	50-52	/	W
0813	Detail	9	50-52	/	W
0814	Detail	9	53	/	OZO
0815	Detail	9	53	/	OZO
0816	Detail	9	53	/	OZO
0817	Detail	9	53	/	OZO
0818	Detail	9	54	/	NW
0819	Detail	9	54	/	NW
0820	Detail	9	54	/	NW
0821	Werkfoto	9	49-54	/	ZW
0822	Detail	9	55	/	N
0823	Detail	9	55	/	N
0824	Detail	9	55	/	N
0825	Detail	9	56-59	/	NW
0826	Detail	9	56-59	/	NW
0827	Detail	9	56-59	/	NW
0828	Detail	9	60	/	NW
0829	Detail	9	60	/	NW
0830	Detail	9	60	/	NW
0831	Werkfoto	9	55-60	/	ZW
0832	Detail	9	61-62	/	ZO
0833	Detail	9	61-62	/	ZO
0834	Detail	9	61-62	/	ZO
0835	Detail	9	63	/	ZO
0836	Detail	9	63	/	ZO
0837	Detail	9	63	/	ZO
0838	Detail	9	64	/	ZO
0839	Detail	9	64	/	ZO
0840	Detail	9	64	/	ZO
0841	Detail	10	65	/	ZO
0842	Detail	10	65	/	ZO
0843	Detail	10	65	/	ZO
0844	Detail	10	66	/	ZO
0845	Detail	10	66	/	ZO
0846	Detail	10	66	/	ZO
0847	Detail	10	67	/	N
0848	Detail	10	67	/	N
0849	Detail	10	67	/	N
0850	Detail	14	68	/	OZO
0851	Detail	14	68	/	NNO
0852	Detail	14	68	/	OZO
0853	Detail	14	68	/	OZO

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
0854	Detail	14	68	/	OZO
0855	Detail	14	69	/	OZO
0856	Detail	14	69	/	OZO
0857	Detail	14	69	/	OZO
0858	Detail	14	69	/	OZO
0859	Detail	14	70	/	ZZW
0860	Detail	14	70	/	OZO
0861	Detail	14	70	/	OZO
0862	Detail	14	70	/	OZO
0863	Detail	14	70	/	OZO
0864	Detail	14	70	/	OZO
0865	Detail	14	71	/	OZO
0866	Detail	14	71	/	OZO
0867	Detail	14	71	/	OZO
0868	Detail	14	71	/	OZO
0869	Detail	14	71	/	OZO
0870	Detail	14	71	/	OZO
0871	Detail	14	71	/	OZO
0872	Detail	14	71	/	OZO
0873	Detail	14	71	/	OZO
0874	Detail	14	71	/	OZO
0875	Detail	14	72	/	ZO
0876	Detail	14	72	/	ZO
0877	Detail	14	72	/	ZO
0878	Detail	14	72	/	ZO
0879	Detail	14	72	/	ZO
0880	Detail	14	73-74	/	OZO
0881	Detail	14	73-74	/	OZO
0882	Detail	14	73-74	/	OZO
0883	Detail	14	73-74	/	OZO
0884	Detail	14	75	/	OZO
0885	Detail	14	75	/	OZO
0886	Detail	14	75	/	OZO
0887	Detail	14	75	/	OZO
0888	Detail	14	76	/	ZO
0889	Detail	14	76	/	ZO
0890	Detail	14	76	/	ZO
0891	Detail	14	76	/	ZO
0892	Detail	14	77	/	OZO
0893	Detail	14	77	/	OZO
0894	Detail	14	77	/	OZO
0895	Detail	15	78	/	Z
0896	Detail	15	78	/	Z
0897	Detail	15	78	/	Z
0898	Detail	15	78	/	Z
0899	Detail	15	79	/	OZO
0900	Detail	15	79	/	OZO
0901	Detail	15	79	/	OZO
0902	Detail	15	79	/	OZO
0903	Detail	15	80	/	OZO
0904	Detail	15	80	/	OZO
0905	Detail	15	80	/	OZO
0906	Detail	15	80	/	OZO
0907	Detail	15	81	/	OZO
0908	Detail	15	81	/	OZO

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
0909	Detail	15	81	/	OZO
0910	Detail	15	81	/	OZO
0911	Detail	15	82	/	NNO
0912	Detail	15	82	/	NNO
0913	Detail	15	82	/	NNO
0914	Detail	15	82	/	NNO
0915	Detail	15	83-84	/	NNO
0916	Detail	15	83-84	/	NNO
0917	Detail	15	83-84	/	NNO
0918	Detail	15	83-84	/	NNO
0919	Detail	15	83-84	/	NNO
0920	Detail	15	85-86	/	NNO
0921	Detail	15	85-86	/	NNO
0922	Detail	15	85-86	/	NNO
0923	Detail	15	85-86	/	NNO
0924	Detail	15	85	/	WNW
0925	Detail	15	86	/	NNO
0926	Detail	15	87	/	NNO
0927	Detail	15	87	/	NNO
0928	Detail	15	87	/	NNO
0929	Detail	15	87	/	NNO
0930	Detail	15	88	/	NNO
0931	Detail	15	88	/	NNO
0932	Detail	15	88	/	NNO
0933	Detail	15	88	/	NNO
0934	Detail	15	89	/	NNO
0935	Detail	15	89	/	NNO
0936	Detail	15	89	/	NNO
0937	Detail	15	89	/	NNO
0938	Detail	15	90	/	NNO
0939	Detail	15	90	/	NNO
0940	Detail	15	90	/	NNO
0941	Detail	15	90	/	NNO
0942	Detail	15	91	/	ZZW
0943	Detail	15	91	/	ZZW
0944	Detail	15	91	/	ZZW
0945	Detail	15	91	/	ZZW
0946	Detail	16	92	/	NO
0947	Detail	16	92	/	NO
0948	Detail	16	92	/	NO
0949	Detail	16	92	/	NO
0950	Detail	16	93	/	NO
0951	Detail	16	93	/	NO
0952	Detail	16	93	/	NO
0953	Detail	16	93	/	NO
0954	Detail	16	94	/	NNO
0955	Detail	16	94	/	NNO
0956	Detail	16	94	/	NNO
0957	Detail	16	94	/	NNO
0958	Detail	4	95	/	WZW
0959	Detail	4	95	/	WZW
0960	Detail	4	95	/	WZW
0961	Detail	4	96	/	Z
0962	Detail	4	96	/	Z
0963	Detail	4	96	/	Z

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
0964	Detail	4	96	/	Z
0965	Detail	1	97	/	WNW
0966	Detail	1	97	/	WNW
0967	Detail	1	97	/	WNW
0968	Detail	1	98	/	WNW
0969	Detail	1	98	/	WNW
0970	Detail	1	98	/	WNW
0971	Coupe	2	11	/	OZO
0972	Coupe	2	11	/	OZO
0973	Coupe	2	11	/	OZO
0974	Coupe	2	11	/	OZO
0975	Detail	3	99	/	W
0976	Detail	3	99	/	W
0977	Detail	3	99	/	W
0978	Detail	3	99	/	WNW
0979	Detail	3	99	/	WNW
0980	Detail	3	99	/	WNW
0981	Detail	3	100	/	NNO
0982	Detail	3	100	/	NNO
0983	Detail	3	100	/	NNO
0984	Detail	3	100	/	WNW
0985	Detail	3	100	/	WNW
0986	Detail	3	100	/	WNW
0987	Werkfoto	3	100	coupe	/
0988	Werkfoto	3	100	coupe	/
0989	Werkfoto	3	100	coupe	/
0990	Detail	3	101	/	OZO
0991	Detail	3	101	/	OZO
0992	Detail	3	101	/	OZO
0993	Profiel	3	101	boorstaal	/
0994	Profiel	3	101	boorstaal	/
0995	Profiel	3	101	boorstaal	/

Spoornr	Laag	WP	Vlak	Coupe	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Gerel vondstnr	Opmerking
0001	0	2	1	Nee	Kuil?	In OZO-profiel	Afgerond rechthoekig	GR+VL BR-GRBR+BR	Za (grof) + Fe	NW-ZO	/	/	/	/	/
0002	0	2	1	Nee	Greppel		Langwerpig	DOGRBR-DOBRGR	Za+ St(v)+Sp Ba (m)+Hk (v)+Fe(m)	NW-ZO	/	/	/	/	/
0003	0	2	1	Nee	Kuil	In WNW-profiel	Ovaal	GR-BRGR + VL GEBR+ORBR	LeZa+ St(v)+Sp Ba (zw)	NW-ZO	/	/	/	/	/
0004	0	2	1	Nee	Kuil		Ovaal	GR-BRGR + VL GEBR+ORBR	LeZa+ St(v)+Sp Ba (zw)	NO-ZW	/	/	/	/	/
0005	0	2	1	Nee	Kuil	In OZO-profiel	Rond	GR-BRGR + VL GEBR+ORBR	LeZa+ St(v)+Sp Ba (zw)	/	/	/	/	/	/
0006	0	2	1	Nee	Kuil	In OZO-profiel	Rond	GR-BRGR + VL GEBR+ORBR	LeZa+ St(v)+Sp Ba (zw)	/	/	/	/	/	/
0007	0	2	1	Nee	Kuil		Rond	GR-BRGR + VL GEBR+ORBR	LeZa+ St(v)+Sp Ba (zw)	/	/	/	/	/	/
0008	0	2	1	Nee	Kuil		Ovaal	LIGRBR-DOGRBR+VL GEBR	Za	NW-ZO	/	/	/	/	/
0009	0	2	1	Nee	Kuil	Mogelijk natuurlijk	Onregelmatig	PABR-DOGRBR+ VL LIOR	Za+ST (zv)+Hk (zv)+BA (zw)	/	/	/	/	/	/
0010	0	2	1	Nee	Veldweg+greppel	/	/	/	/	W-O	/	/	/	/	/
0010	1	2	1	Nee	Veldweg	/	Langwerpig	ZWBR-DOGRBR	Za+Br BA (zv)+ Sp BA (zv)+ Fe (zv)	W-O	/	/	/	/	/
0010	2	2	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	DOGR-DOGRBR	Za+BA (zv)+Hk (w)	W-O	/	/	/	/	/
0011	0	2	1	Ja	Kuil	Mogelijk natuurlijk	Rond	DOGRBR-DOBR gevekt	Ba (m)+St (v)+ Sp Humus (v)	/	/	/	/	/	/
0012	0	2	1	Nee	Kuil	Mogelijk natuurlijk	Ovaal	DOGRBR-DOBR gevekt	Ba (m)+St (v)+ Sp Humus (v)	NNO-ZZW	/	/	/	/	/
0013	0	2	1	Nee	Karrenspoor	Mogelijk natuurlijk	Onregelmatig	DOGRBR-DOBR gevekt	Ba (m)+St (v)+ Sp Humus (v)	N-Z	/	/	/	/	/
0014	0	2	1	Nee	Kuil	Mogelijk natuurlijk	Onregelmatig	BR-PABR+ VL ZWBR	Sp humus +St (v)	/	/	/	/	/	/
0015	0	2	1	Nee	Kuil	Mogelijk natuurlijk	Onregelmatig	BR-PABR+ VL+fibers ZWBR	Sp humus +St (v)	/	/	/	/	/	/
0016	0	2	1	Nee	Greppel	Mogelijk natuurlijk	Langwerpig	BR-PABR+ VL ZWBR	Sp humus +St (v)	/	/	/	/	/	/
0017	0	2	1	Nee	Kuil	In WNW-profiel	Half rond	LIGR-LIBRGR	St (v)+Sp Ba (w)	/	/	/	/	/	/
0018	0	2	1	Nee	Kuil	/	Ovaal	LIGR-LIBRGR	St (v)+Sp Ba (w)	/	/	/	/	/	/
0019	0	2	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	LIGR-LIBRGR	Sp Ba (w) + Hk (w)	W-O	/	/	/	/	/
0020	0	2	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	BR-GRBR	Ba (m)+Hk (w)	N-Z	/	/	/	/	/

Spoornr	Laag	WP	Vlak	Coupe	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Gerel vondstnr	Opmerking
0021	0	5	1	Nee	Kuil	In OZO-profiel	afgerond rechthoekig	BRGR+ VL BR+ VL WIGE	Za+Hk(m)+Fe(v)+St(v)	WNW-OZO	/	/	/	/	/
0022	0	5	1	Nee	Kuil	In WNW-profiel	afgerond rechthoekig	BRGR+ VL BR+ VL WIGE	Za+Hk(v)+Fe(m)	/	/	/	/	/	/
0023	0	5	1	Nee	Greppel	Deels onderkantje van greppel	Langwerpig	BRGR+ VL BR+ VL WIGE	Za+Hk(zv)+Ba(w)	N-Z	/	/	/	/	/
0024	0	5,6,7,8,9,16	1	Nee	Greppel	Zwaar gebioturbeerd	Langwerpig	GRBR+DOGRBR	Hk(m)	W-O	/	/	/	/	/
0025	0	6	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	GR-BRGR+VL DOBRGR	Hk(m)	NNW-ZZO	/	/	/	/	/
0026	0	7,16	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	/	/	NNW-ZZO	/	/	/	/	/
0026	1	7,16	1	Nee	Opvullingslaag	/	/	BR-DOBR+VL BRGR	Hk(m)	/	/	/	/	/	/
0026	2	7,16	1	Nee	Opvullingslaag	/	/	BRGR+BR	Hk(m)+Ba(m)	/	/	/	/	/	/
0027	0	7	1	Nee	Kuil	Zwaar gebioturbeerd, mogelijke onderkant.	Rond	BR-LIBR+VL GEBR+VL DOGRBR	Hk(zw)	/	IJZ	IJZ	/	V1	/
0028	0	7	1	Nee	Kuil	/	Rond?	BR-LIBR+VL GEBR+VL DOGRBR	Hk(zw)	/	/	/	/	/	/
0029	0	7	1	Nee	Kuil	In WNW-profiel	Rond?	GRBR-DOGRBR	Hk(m)	/	/	/	/	/	/
0030	0	8	1	Nee	Kuil	In WNW-profiel	Half rond	BR-DOGRBR+ VL GEBR	Hk(v)	/	/	/	/	/	/
0031	0	8	1	Nee	(Paal)kuil	/	Ovaal	BR-DOGRBR+ VL GEBR	Hk(v)	ONO-WZW	/	/	/	/	/
0032	0	8	1	Nee	Kuil	/	Onregelmatig	BR-DOGRBR gevekt+ VL GEBR	Sp humus+Hk(w)+Sp Ba(zw)	/	/	/	/	/	/
0033	0	8	1	Nee	(Paal)kuil met (paal)kern	In WNW-profiel	Half rond	/	/	/	/	/	/	/	/
0033	1	8	1	Nee	(Paal)kern	Kern heel kleilig	/	LIGRBR-LIROBR	Le+Hk(m)+Sp Ba(m)	/	/	/	/	/	/
0033	2	8	1	Nee	(Paal)kuil	/	/	DOGRBR-DOBR	Hk(w)+Sp Ba(w)	/	/	/	/	/	/
0034	0	8	1	Nee	Kuil	In OZO-profiel	Half rond	BR+VL DOGRBR+VL GEBR+VL WIBR	Hk(m)	/	/	/	Oversneden door S34	/	/
0035	0	8	1	Nee	Kuil	/	Onregelmatig	BR-GRBR	Hk(m)+Sp Ba (m)	/	/	/	Oversnijdt S34	/	/
0036	0	8	1	Nee	(Paal)kuil	In OZO-profiel	Rond	DOBR-DOGRBR	Hk(m)	/	/	/	/	/	/
0037	0	8	1	Nee	Kuil	In	Onregelmatig	DOBR-DOGRBR	Hk(m)	/	/	/	/	/	/

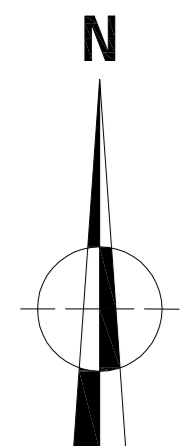
Spoornr	Laag	WP	Vlak	Coupe	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Gerel vondstnr	Opmerking
						WNW-profiel									
0038	0	8	1	Nee	(Paal)kuil	/	Rond	BR-DOGRBR+ VL GEBR	Hk(v)	/	/	/	Oversneden door S39	/	/
0039	0	8	1	Nee	Kuil	/	Rond	BR-DOGRBR+ VL GEBR	Hk(v)	/	/	/	Oversnijdt S38	/	/
0040	0	11	1	Nee	Greppel	Heel vlekkelig, in WNW-profiel pp11	Langwerpig	DOGRBR+VL BR+VL GEBR+VL LIBR-GRBR	/	/	/	/	/	/	/
0041	0	8	1	Nee	Karrenspeer?	/	Langwerpig	GR+VL LIGR	Za+Sp Ba (w)	/	/	/	/	/	/
0042	0	9	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	DOGR	Za+Sp VbLe (w)+Hk (w)	NNW-ZZO	/	/	/	/	/
0043	0	9	1	Nee	(paal)kuil	/	Rond	GR	Za+Sp Hk (w)	/	/	/	/	/	/
0044	0	9	1	Nee	Paalkuil met paalkern	In WNW-profiel	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0044	1	9	1	Nee	Paalkern	/	Vierkant	GR+VL BR	Za+Sp Hk(w)+Sp VbLe (w)	/	/	/	/	/	/
0044	2	9	1	Nee	Paalkuil	/	Vierkant	DOGR	Za+Sp Hk(m)+Frg tegel??	/	/	/	/	V2	Tegel gemagerd met baksteen?
0045	0	9	1	Nee	Kuil	In WNW-profiel	Rechthoek	GR+VL BR	Za+Sp VbLe (w)+ Hk(m)	N-Z	IJZ	IJZ	/	/	/
0046	0	9	1	Nee	(Paal)kuil	/	Ovaal	GR	Za+Sp Hk(m)	NW-ZO	/	/	/	/	/
0047	0	9	1	Nee	(Paal)kuil	In WNW-profiel	Ovaal	GR	Za+Sp Hk(w)+Ba(m)	WNW-OZO	/	/	/	/	/
0048	0	9	1	Nee	Paalkuil met paalkern	/	/	/	/	ZW-ONO	/	/	/	/	/
0048	1	9	1	Nee	Paalkern	/	Rond	GR+VL BEI	Za+Sp Fe (m)+ Hk (w)	/	/	/	/	/	/
0048	2	9	1	Nee	Paalkuil	/	Rechthoek	LIGR	Za+ Sp Ba (v)+ AW	/	MIDH	MIDH	/	V3	/
0049	0	9	1	Nee	Kuil	In WNW-profiel	Rond	GR+VL DOGE (w)	Za+Sp Hk+Sp Fe+Br St	/	/	/	/	/	/
0050	0	9	1	Nee	(Paal)kuil	/	Afgerond vierkant	GE+GR gevlekt	Za+Sp Fe(w)+Hk (w)	/	/	/	/	/	/
0051	0	9	1	Nee	Paalkuil met paalkern	/	Onregelmatig	/	/	/	/	/	/	/	/
0051	1	9	1	Nee	Paalkern	/	Onregelmatig	DOBR	Za+Sp Hk(m)+Sp VbLe (m)	/	/	IJZ	/	/	/
0051	2	9	1	Nee	Paalkuil	/	Onregelmatig	GR+GE gevlekt	Za+Sp Hk+Fe (w)	/	/	/	/	/	/

Spoornr	Laag	WP	Vlak	Coupe	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Gerel vondstnr	Opmerking
0052	0	9	1	Nee	Kuil	In OZO-profiel	Onregelmatig	DOBR+VLGE	Za+Sp Hk+Sp VbLe+Fe(m)	NW-ZO	/	IJZ	/	/	/
0053	0	9	1	Nee	Kuil	In W-profiel	Onregelmatig	BR+VL GE	Za+Sp Hk+ VbLe (m)	/	/	IJZ	/	/	/
0054	0	9	1	Nee	Natuurlijk	Roestige rand rond spoor, natuurlijk	Vierkant	Zw	Za+Sp Hk (m)+ VbLe (m)	/	/	IJZ	/	/	/
0055	0	9	1	Nee	Kuil	/	Ovaal	GR+VL LIGR+VL GE	Za+Sp Hk+Fe (m)	ZW-NO	/	/	/	/	/
0056	0	9	1	Nee	(Paal)kuil	/	Onregelmatig	GR-DOGR+VL GE	Za+Sp Hk+Fe (w)	/	/	/	/	/	/
0057	0	9	1	Nee	(Paal)kuil	In OZO-profiel	Half rond	GR-DOGR+VL GE	Za+Sp Hk+Fe (w)	/	/	/	/	/	/
0058	0	9	1	Nee	(Paal)kuil	/	Afgerond vierkant	GR-DOGR+VL GE	Za+Sp Hk+Fe (w)	/	/	/	/	/	/
0059	0	9	1	Nee	(Paal)kuil	/	Ovaal	GR-DOGR+VL GE	Za+Sp Hk+Fe (w)	NW-ZO	/	/	/	/	/
0060	0	9	1	Nee	Kuil	/	Ovaal	GR+VL DOGR	Za+SP Fe+Hk (w)	ZW-NO	/	/	/	/	/
0061	0	6-9, 15,16	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	DOGR	Za+Sp Hk+Ba	W-O	/	/	/	/	Recenter dan site
0062	0	6,7, 9	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	GR	Za+Sp Hk+Fe (m)	W-O	/	/	/	/	Ouder dan S 61 obv vulling en uitzicht
0063	0	7-9, 15,16	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	GR	Za+Sp Hk (w)	W-O	/	/	/	/	/
0064	0	9,10	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	DOGR+VL GE	Za	NW-ZO	/	/	/	/	/
0065	0	10	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	DOGR+VL GE	Za+Sp Ba (w)	W-O	/	/	/	/	/
0066	0	10	1	Nee	(Paal)kuil met (paal)kern	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0066	1	10	1	Nee	(Paal)kern	/	Rond	DOGR+VL ZW	Za+Sp Hk (m)	/	/	/	/	/	/
0066	2	10	1	Nee	(Paal)kuil	/	Rond	LIGR+VL GR	Za+Sp Hk (w)	/	/	/	/	/	/
0067	0	10	1	Nee	Greppel	Mogelijk 2 greppels	Langwerpig	DOGR+VL GR	Za	/	/	/	/	/	/
0068	0	14	1	Nee	Kuil	/	Onregelmatig	GRBR+VL BR+VL WIGR	Za+Sp Hk (w)+VbLe (w)+St (v)	/	/	/	/	/	/
0069	0	14	1	Nee	Kuil	/	Ovaal	GR+VL LIGR+VL BR	Za+Sp Hk (w)	NW-ZO	/	/	/	/	/
0070	0	14	1	Nee	Greppel	/	Onregelmatig	GR+VL GE+VL LIGR	Za+Sp Hk (w)+St (w)+FeZaSt	/	/	/	/	/	/
0071	0	14	1	Nee	Greppel	Kuil/greppel met 2 donkere vlekken	Onregelmatig	BRGR+VL BR+VL LIBR	Za+Sp Hk (w)+ St (w)+AW (w)	ZW-NO	/	/	/	V4	/
0071	1	14	1	Nee	Opvullingslaag	/	Onregelmatig	BR+VL ZW+VL DOBR	Za+VL LE (RO+GRO)+AW (v)+St	/	MIDH	MIDH	/	V5	/

Spoornr	Laag	WP	Vlak	Coupe	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Gerel vondstnr	Opmerking
									(v)						
0071	2	14	1	Nee	Opvullingslaag	/	Onregelmatig	BR+VL ZW+VL DOBR	Za+VL LE (RO+GRO)+AW (v)+St (v)	/	MIDH	MIDH	/	V6	/
0072	0	14	1	Nee	(Paal)kuil	/	Rond	GRBR	Za+Sp VbLe (w)+ AW (w)+ Hk (w)	/	/	/	/	V7	/
0073	0	14	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	BR+VL GE+VL DOBR	Za+Sp Hk (v)+St (w)+VbLe (w)	ZW-NO	/		Loopt door S74	/	/
0074	0	14	1	Nee	Kuil	/	Onregelmatig	GR+VLBR+VL GEBEI	Za+Sp Hk(v)+VbLe (v)+St (w)	/	/	/	/	/	/
0075	0	14	1	Nee	Kuil	/	Ovaal	ZWGR+VL BR	Za+Sp Hk(zv)	O-W	/	/	/	/	/
0076	0	15	1	Nee	Kuil	/	Afgerond rechthoekig	GR+VL LIBR	Za+Sp Hk (w)	NW-ZO	/	/	/	/	/
0077	0	15	1	Nee	(Paal)kuil	/	Onregelmatig	GR+VL LIBR	Za+Sp Hk (w)	/	/	/	/	/	/
0078	0	15	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	BRGR	Za+Aw (zw)+St (w)+ Sp Hk (w)	NW-ZO	/	/	/	V8	/
0079	0	15	1	Nee	Kuil	/	Rond	BRGR+VL GE	Za+St (w)+ Sp Hk (v)	/	/	/	/	/	/
0080	0	15	1	Nee	(Paal)kuil	/	Afgerond vierkant	BR+VL GR	Za+ Sp Hk (zw)	/	/	/	/	/	/
0081	0	15	1	Nee	(Paal)kuil	/	Ovaal	DOBR	Za+VbLe (w)+St (w)+Sp Hk (zw)	ZW-NO	/	/	/	/	/
0082	0	15	1	Nee	Kuil	/	Ovaal	GR+VLDOGR	Za+St (w)+VbLe(zw)+Sp Hk (zw)	ZW-NO	/	/	/	/	/
0083	0	15	1	Nee	(Paal)kuil	/	Rond	LIGR+VL BRGR	Za+St(zw)+Sp Hk (w)	/	/	/	/	/	/
0084	0	15	1	Nee	Kuil	/	Onregelmatig	LIGR+VL BRGR	Za+VbLe (zw)	/	/	/	/	/	/
0085	0	15	1	Nee	Kuil	/	Ovaal	BR+VL DOBR	Za+VbLe (v)+St (w)+Hk (+)	N-Z	/	/	/	/	/
0086	0	15	1	Nee	Kuil	/	Ovaal	BR+VL GRBR	Za+Sp Hk (v)+St(w)	N-Z	/	/	/	/	/
0087	0	15	1	Nee	(Paal)kuil	/	Onregelmatig	DOBR+VL GRBR	Za+Sp Hk (w)	/	/	/	/	/	/
0088	0	15	1	Nee	(Paal)kuil	/	Onregelmatig	GRBR+VL GR	Za+Sp Hk (w)+ VbLe (v)	/	/	/	/	/	/
0089	0	15	1	Nee	Kuil	/	Langwerpig	DOBR+VL GRBR	Za+Sp Hk (w)+ VbLe (v)	W-O	/	/	/	/	/
0090	0	15	1	Nee	Kuil	/	Rond	LIBRGR+VL GR	Za+Sp Hk (zw)	/	/	/	/	/	/
0091	0	16	1	Nee	Kuil	/	Ovaal	GR+VL BR	Za+Sp Hk (w)	NW-ZO	/	/	/	V9	/
0092	0	16	1	Nee	(Paal)kuil	/	Rond	BR+VL GRBR	Za+AW(w)	/	/	/	/	/	/
0093	0	16	1	Nee	(Paal)kuil	/	Ovaal	LIBRGR	Za+Sp Hk (w)	NW-ZO	/	/	/	/	/

Spoornr	Laag	WP	Vlak	Coupe	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Gerel vondstnr	Opmerking
0094	0	16	1	Nee	Kuil	/	Onregelmatig	LIBR+VL DOBR	Za+Sp Hk (w)+VbLe (w)+LAA? AW	/	/	/	/	V10	/
0095	0	4A	1	Ja	Greppel	Coupe van greppel ca. 0,5m diep	Langwerpig	GRBR	Za+St (v)	W-O	/	/	/	/	/
0096	0	4A	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	BR+VL GRBR	Za+St (+)	NW-ZO	/	/	/	/	/
0097	0	1	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	DOGRBR-ZWBR+VL WIBR	Za	OZO-WNW	/	/	/	/	/
0098	0	1	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	BR-PABR+VL DOGRBR+VL WIBR	Za+Sp Hk (m)+Sp Ba (m)+Sp Fe (v)	OZO-WNW	/	/	/	/	/
0099	0	3	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	DOBRGR-BRGR+VL GRBR+VL GEGR/ BR+VL LIBR+VL DOBRGR	Za+Hk (m)	WZW-ONO	MIDH	MIDH	/	V11	/
0100	0	3	1	Ja	Kuil	Bleek natuurlijk na couperen	Ovaal	PABR-DOBR+LIBR	Za+Humus (m)	WZW-ONO	/	/	/	/	/
0101	0	3	1	Nee	Waterput	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0101	1	3	1	Nee	Opvullingslaag	Kern	Rond	ZWBR	LeZa+humus (zv)+St (m)	/	/	/	/	/	/
0101	2	3	1	Nee	Opvullingslaag	Rand	Rond	BRGR+VL LIBRGR+VL ZWBR	Za	/	/	/	/	/	110cm diep geboord werd naar onder toe zandiger en natter

Vondstnr	Werkput	Vlak	Spoor	Mat	Soort	Aantal	Begin	Einde
1	7	1	27	AW	Handgevormd	1	IJZ	IJZ
2	9	1	44	AW	Tegel?	1	MID	MID
3	9	1	48	AW	Gedraaid	1	MIDH	MIDH
4	14	1	71.1	AW+ST	Gedraaid	4 AW +1 ST	MIDH	MIDH
5	14	1	71.2	AW+ST	Gedraaid	3 AW +1 ST	MIDH	MIDH
6	14	1	71.3	AW+ST	Gedraaid	9 AW + 2 ST	MIDH	MIDH
7	14	1	72	AW	Gedraaid	1	MIDH	MIDH
8	15	1	78	AW	Gedraaid	1	MIDH	MIDH
9	16	1	91	AW	Handgevormd	1	IJZ	IJZ
10	16	1	94	AW+ST	Handgevormd	4 (AW)+1ST	IJZ	IJZ
11	3	1	99	AW	Gedraaid	1	MIDH	MIDH



ARON bvba
archeologisch projectbureau

PE-12-PA
Peer - Panhoven

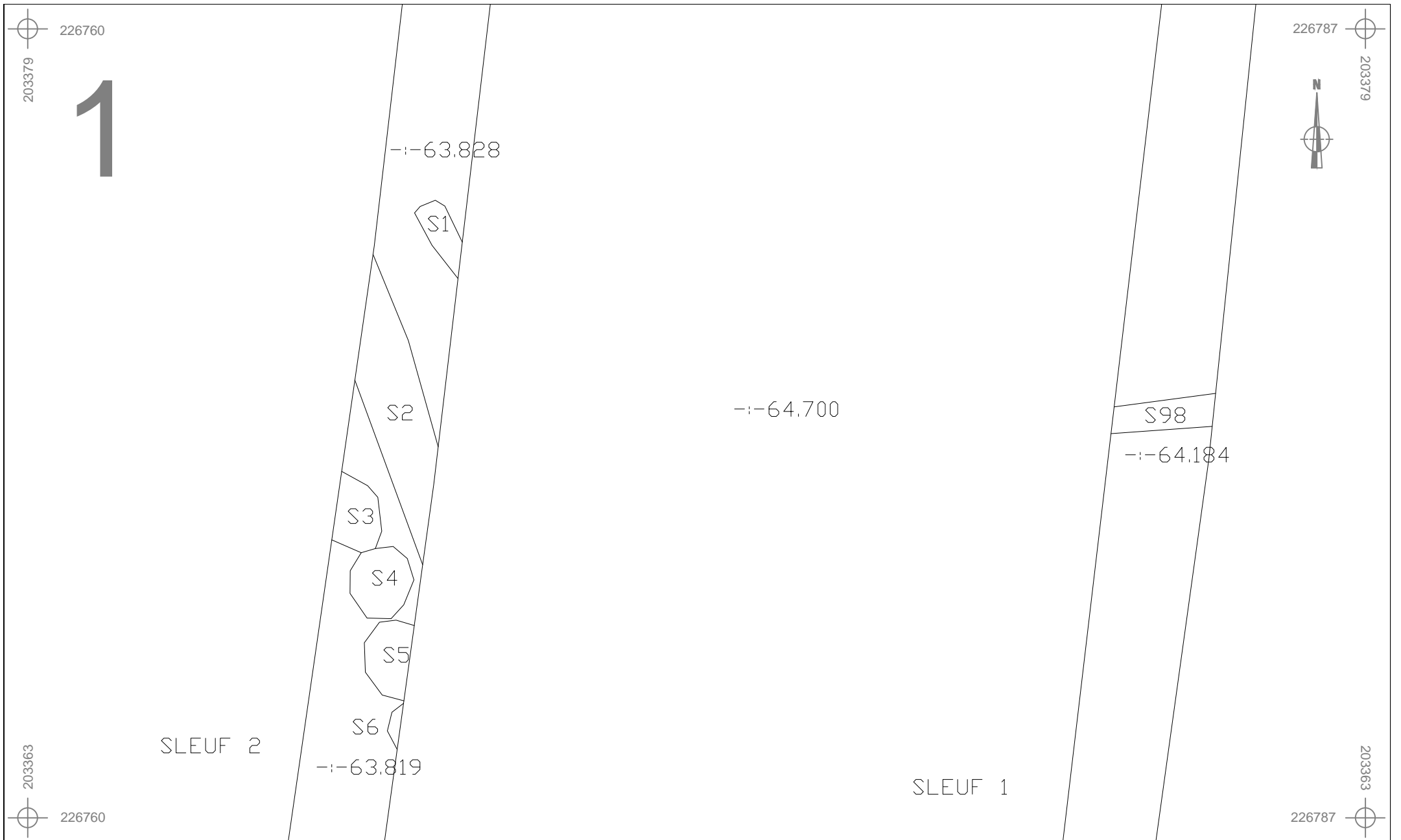
Oprachtgever **Landwaarts CVBA**
Dieplaan 57-59
3600 Genk

Onderwerp
Overzichtsplan

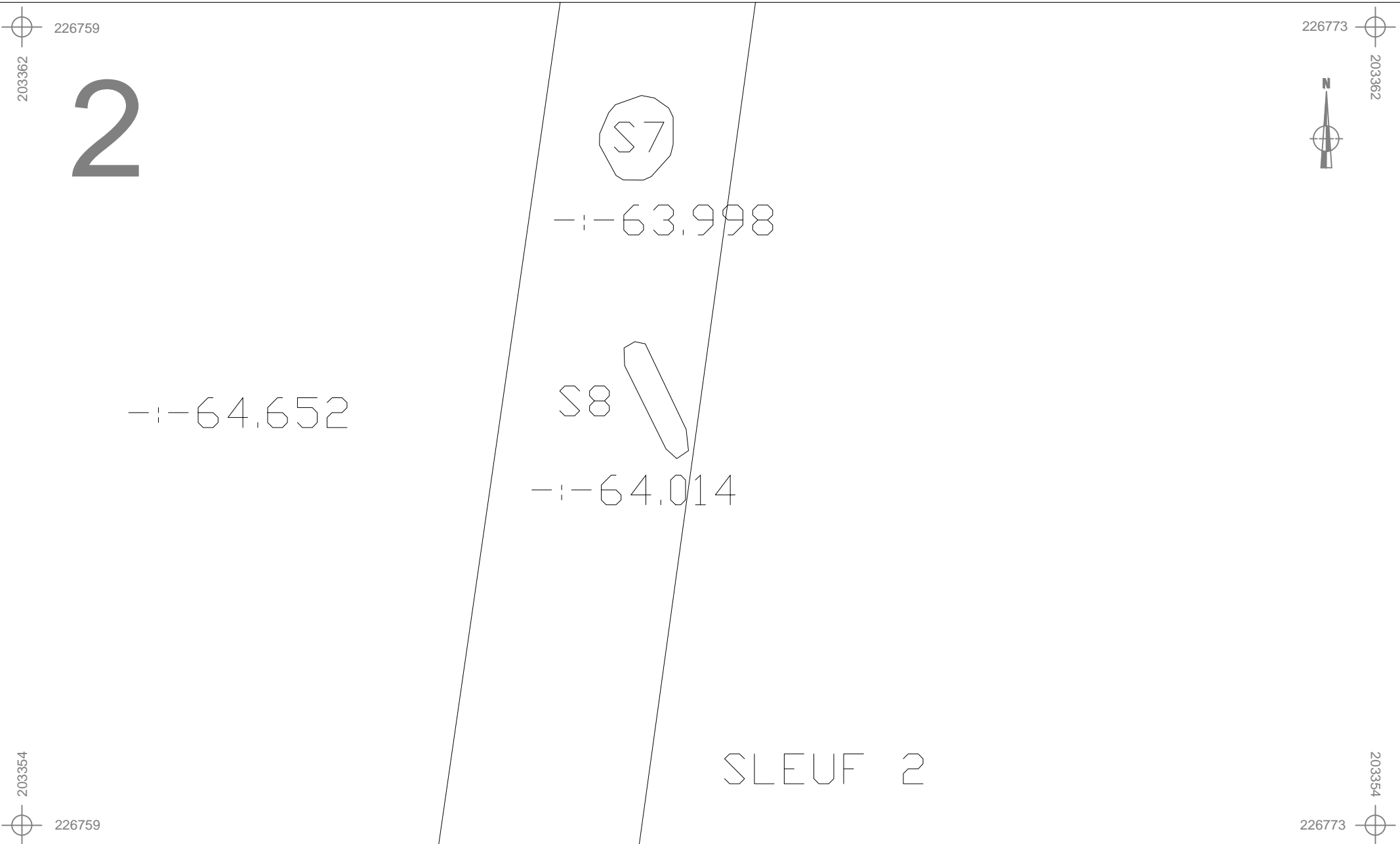
Schaal **1:500**
Veldtekening **ARON bvba**

ARON bvba
Diesterstraat 44, bus 201
B-3800 Sint-Truiden

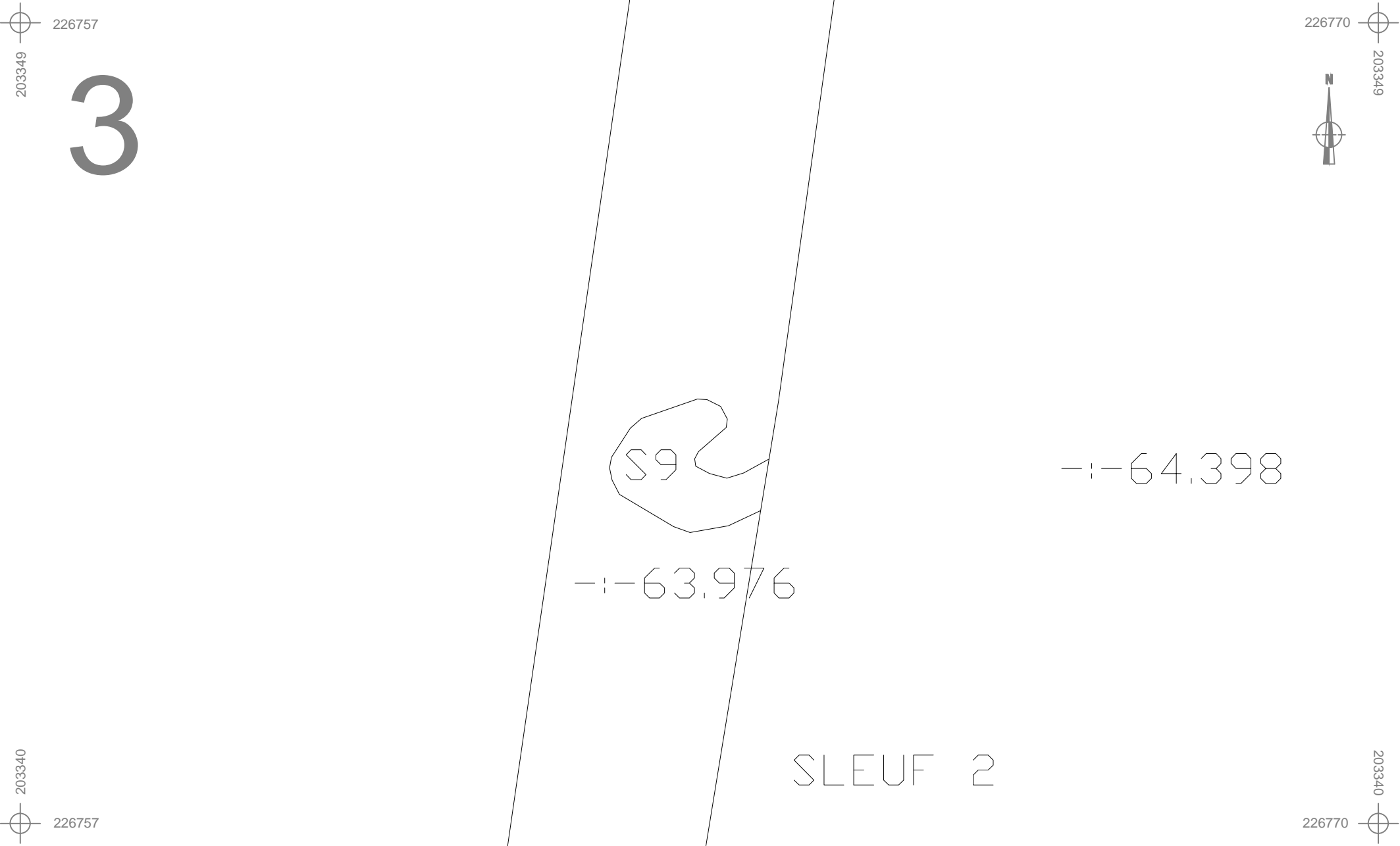
(+32)(0)11/72.37.95
info@aron-online.be
www.aron-online.be



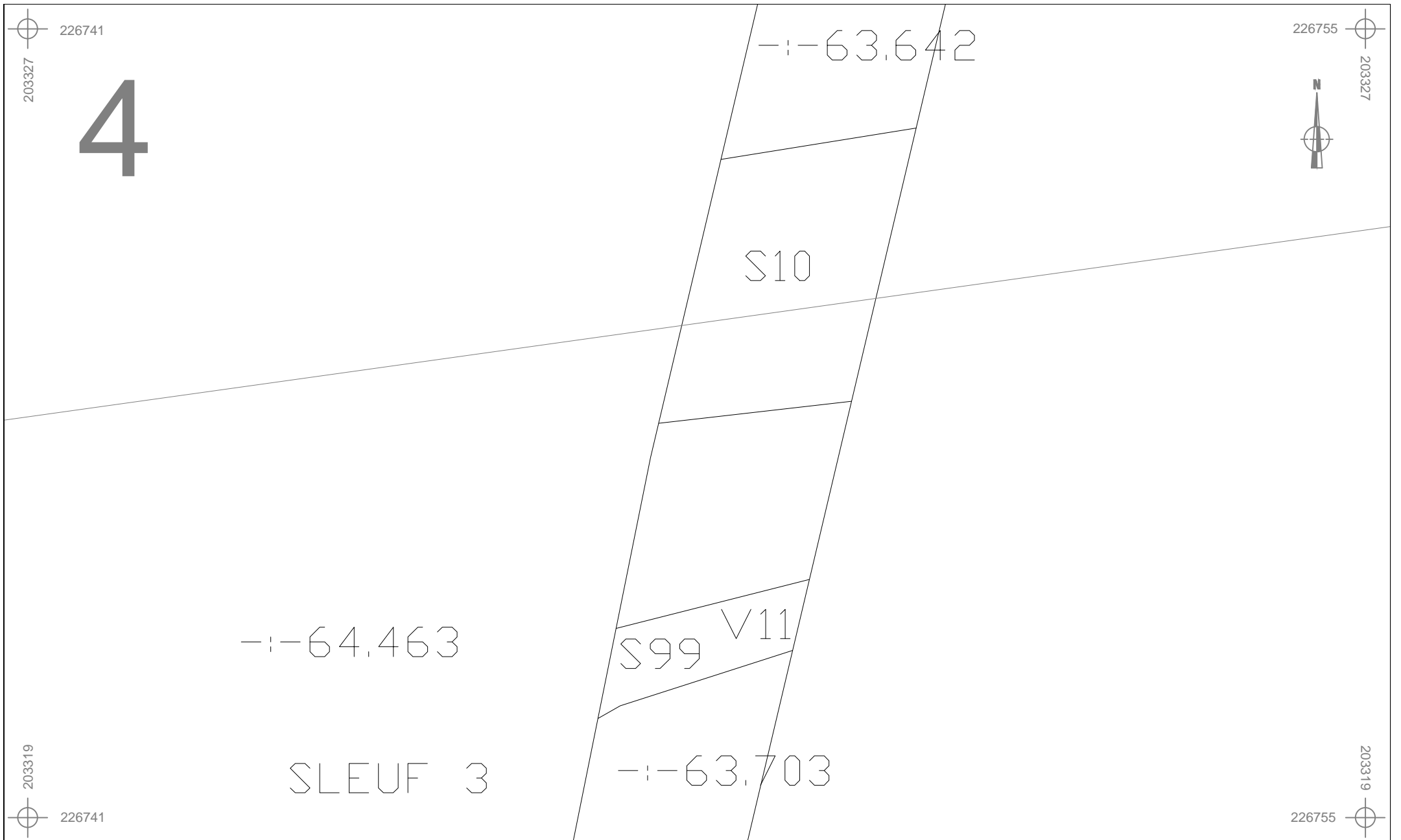
PE-12-PA	Onderwerp	Datum	Legende			
	Detailplan sporen	Oktober 2012	Spoorcontouren	Coupehaken	Verstoring	
Peer - Panhoven	Schaal	0 5 m	S11	Spoornummer	V1	Vondstnummer
	1 : 100		1	Laagnummer	-64.508	Absolute hoogte (in m TAW)



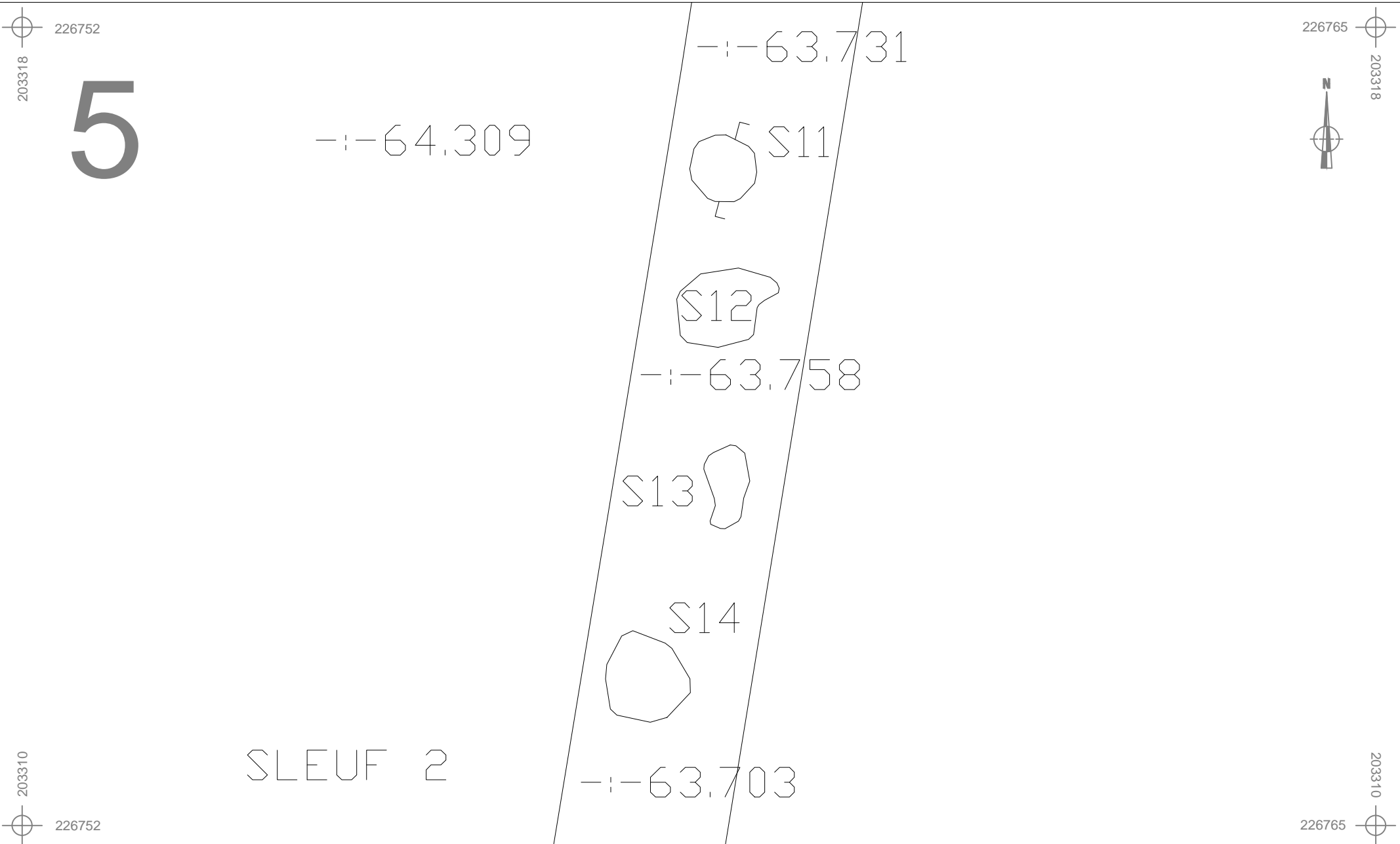
PE-12-PA	Onderwerp	Datum	Legende			
	Detailplan sporen	Oktober 2012	Spoorcontouren	Coupehaken	Verstoring	
Peer - Panhoven	Schaal	0 2.5 m	S11	Spoornummer	V1	Vondstnummer
	1 : 50		1	Laagnummer	- - 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)



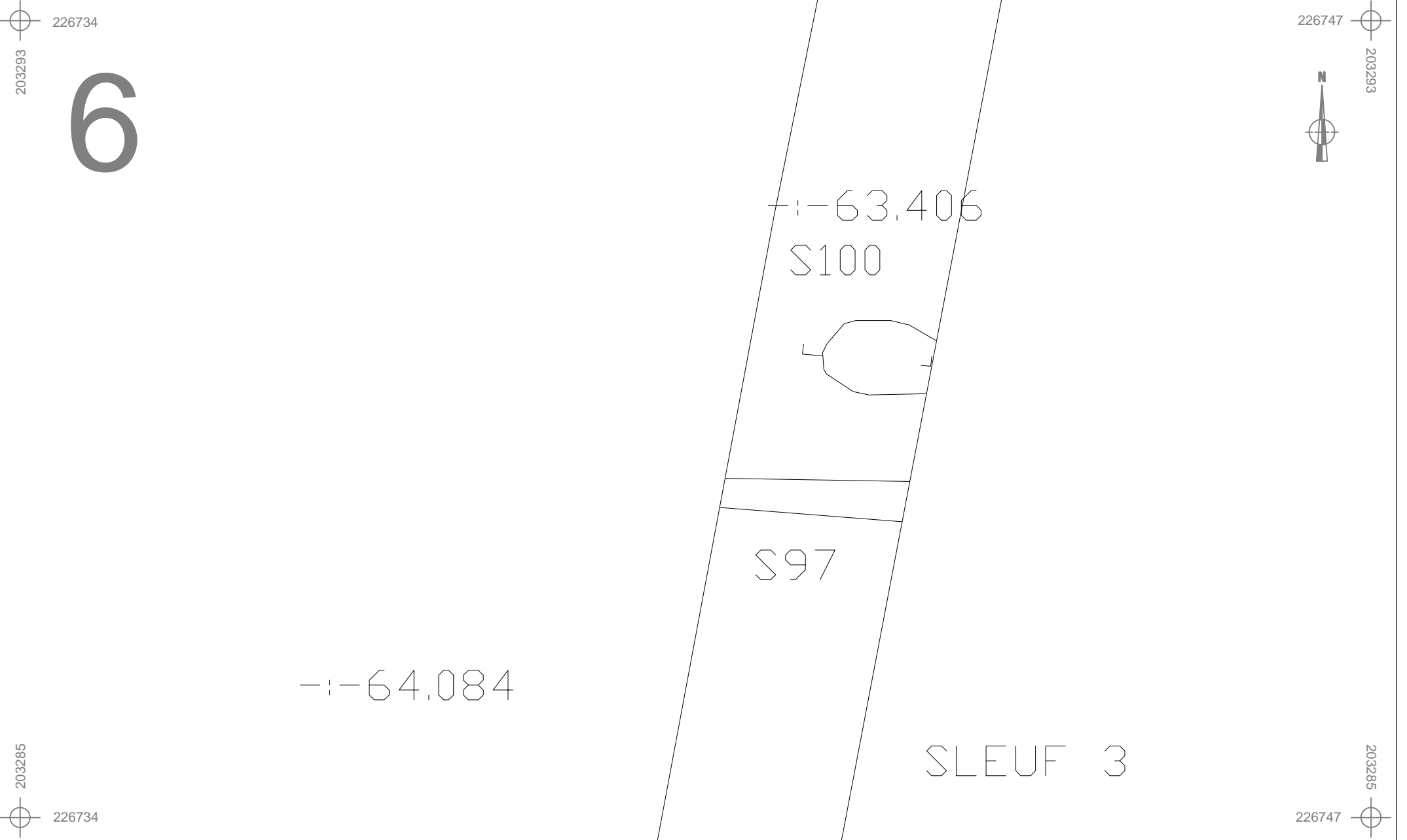
PE-12-PA	Onderwerp	Datum	Legende		
	Detailplan sporen	Oktober 2012	Spoorcontouren	Coupehaken	Verstoring
Peer - Panhoven	Schaal	0 2.5 m	S11	∨1	Vondstnummer
	1 : 50		1	-:- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)
			Laagnummer		



PE-12-PA	Onderwerp	Datum	Legende			
	Detailplan sporen	Oktober 2012	Spoorcontouren	Coupehaken	Verstoring	
Peer - Panhoven	Schaal	0 2.5 m	S11	Spoornummer	V1	Vondstnummer
	1 : 50		1	Laagnummer	- - 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)



PE-12-PA	Onderwerp	Datum	Legende			
	Detailplan sporen	Oktober 2012	Spoorcontouren	Coupehaken	Verstoring	
Peer - Panhoven	Schaal	0 2.5 m	S11 Spoornummer	V1 Vondstnummer		
	1 : 50		1 Laagnummer	- - 40.508 Absolute hoogte (in m TAW)		



PE-12-PA

Onderwerp

Detailplan sporen

Datum

Oktober 2012

Legende



Spoorcontouren



Coupehaken



Verstoring

Schaal

1 : 50

0



2.5 m

S11

Spoornummer

V1

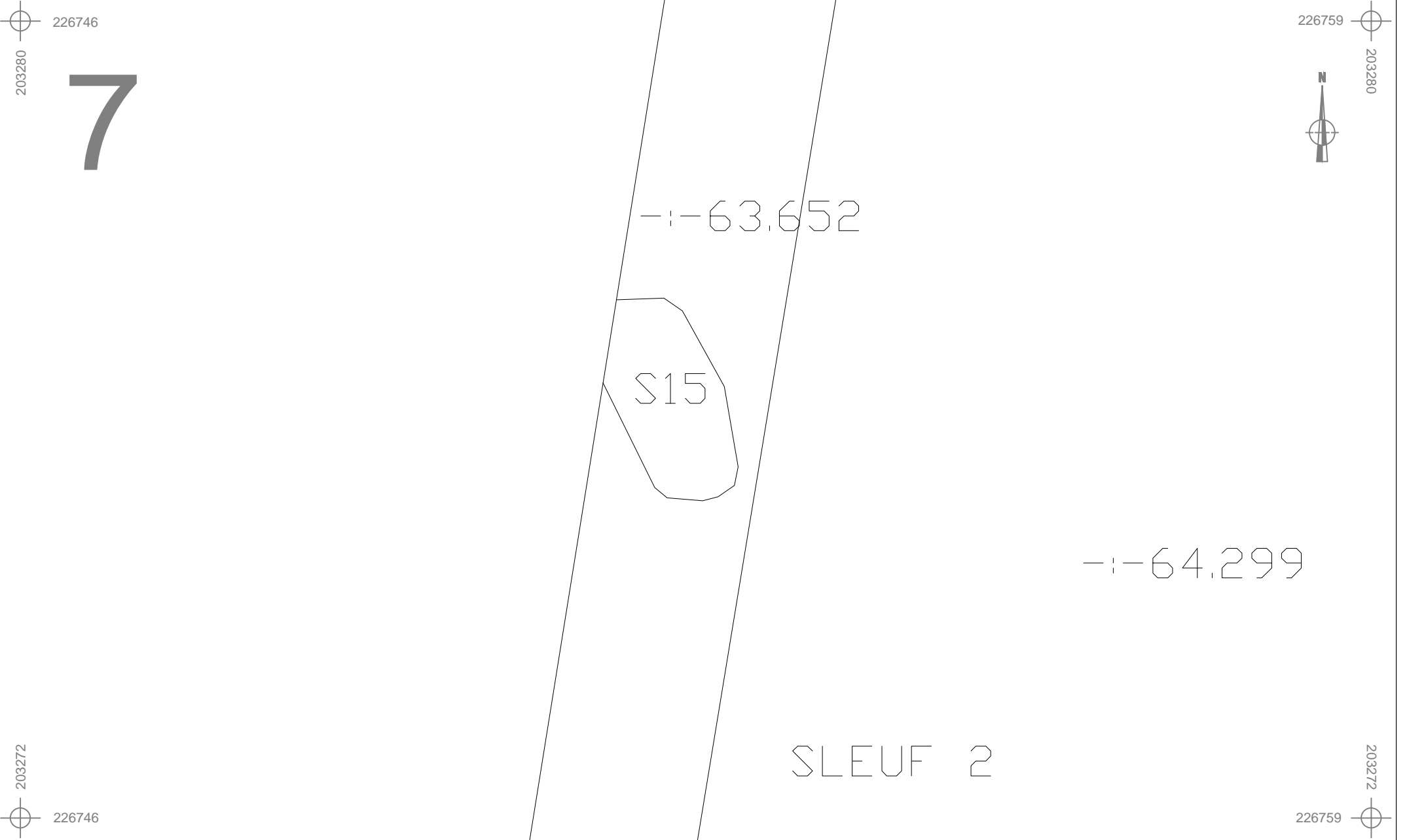
Vondstnummer

1

Laagnummer

-64.508

Absolute hoogte
(in m TAW)



PE-12-PA

Onderwerp

Detailplan sporen

Datum

Oktober 2012

Legende



Spoorcontouren



Coupehaken



Verstoring

Peer - Panhoven

Schaal

1 : 50

0



2.5 m

S11

Spoornummer

V1

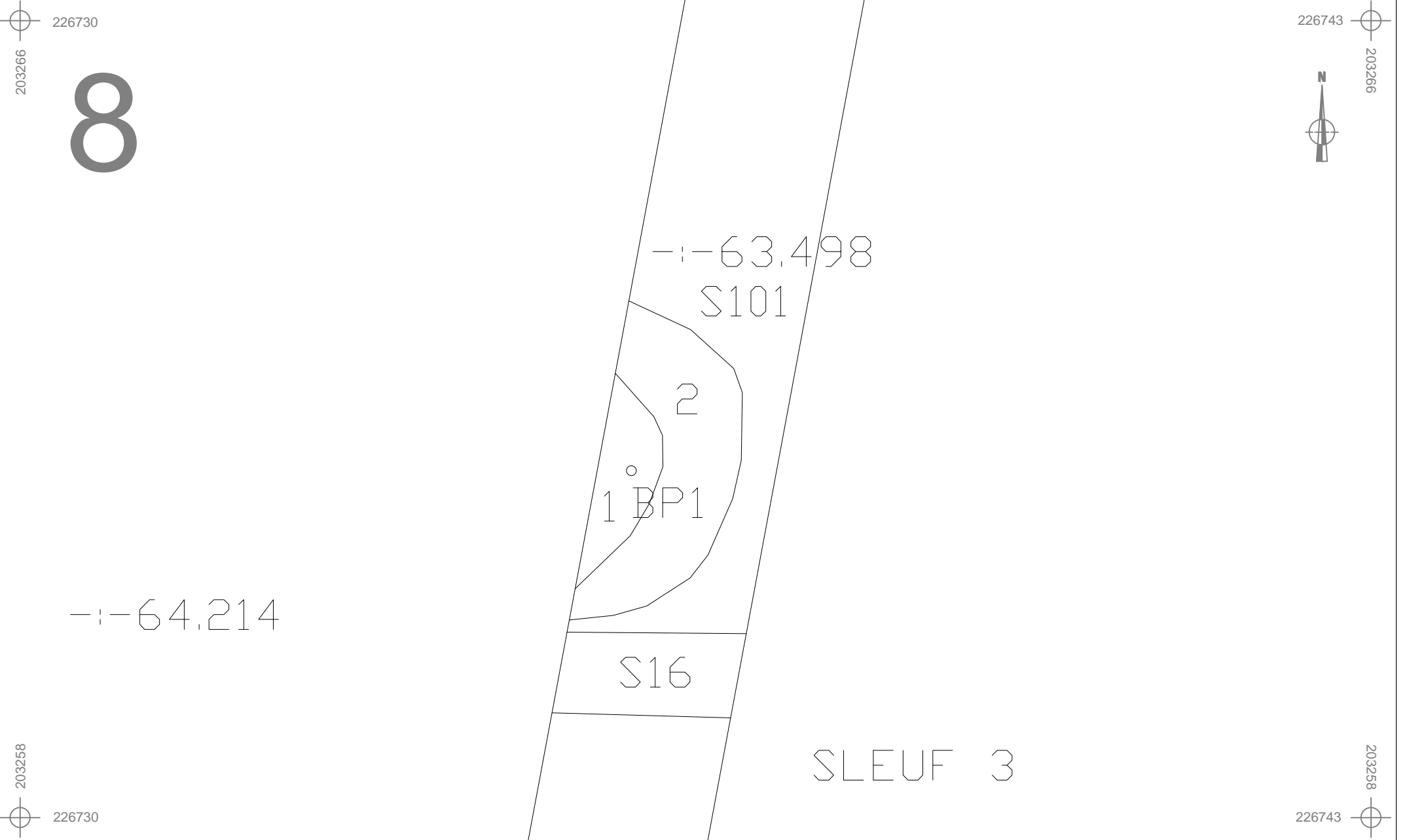
Vondstnummer

1

Laagnummer

64.299

Absolute hoogte
(in m TAW)



PE-12-PA	Onderwerp	Datum	Legende			
	Detailplan sporen	Oktober 2012	Spoorcontouren	Coupehaken	Verstoring	
Peer - Panhoven	Schaal	0 2.5 m	S11	Spoornummer	V1	Vondstnummer
	1 : 50		1	Laagnummer	- - 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)

203244

226740

9

226754

203244



-|-63.799

S17

S18

-|-64.379

-|-63.744

SLEUF 2

203236

226740

226754

203236



PE-12-PA

Onderwerp

Detailplan sporen

Datum

Oktober 2012

Legende



Spoorcontouren



Coupehaken



Verstoring

Schaal

1 : 50

0



2.5 m

S11

Spoornummer

V1

Vondstnummer

1

Laagnummer

-|- 40.508

Absolute hoogte
(in m TAW)

Peer - Panhoven

203234

226740

10

226754

203234



S19

-|-63,812

-|-64,488

SLEUF 2

203226

226740

226754

203226



PE-12-PA

Onderwerp

Detailplan sporen

Datum

Oktober 2012

Legende



Spoorcontouren



Coupehaken



Verstoring

Peer - Panhoven

Schaal

1 : 50

0



2.5 m

S11

Spoornummer

V1

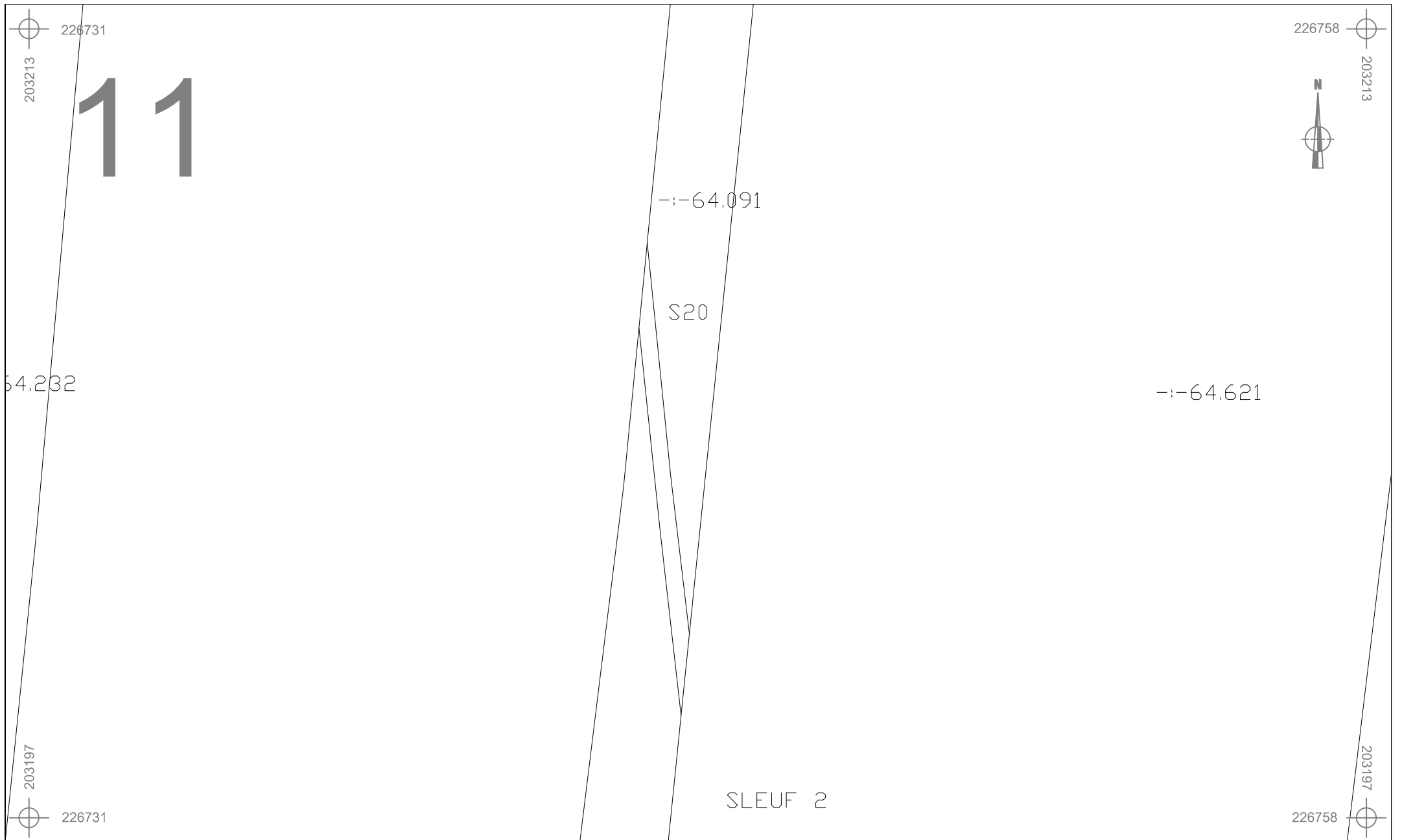
Vondstnummer

1

Laagnummer

-|- 40.508

Absolute hoogte
(in m TAW)



PE-12-PA

Peer - Panhoven

Onderwerp
Detailplan sporen

Datum
Oktober 2012

Legende	
	Spoorcontouren
	Coupehaken
	Verstoring

Schaal
1 : 100



S11	Spoornummer	V1	Vondstnummer
1	Laagnummer	- - 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)

203156

226719

12

-|-63.771

226733

203156



203148

226719

Recente
gracht

-|-64.557

-|-63.691

SLEUF 3

203148

226733



PE-12-PA

Onderwerp

Detailplan sporen

Datum

Oktober 2012

Legende



Spoorcontouren



Coupehaken



Verstoring

Peer - Panhoven

Schaal

1 : 50

0



2.5 m

S11

Spoornummer

V1

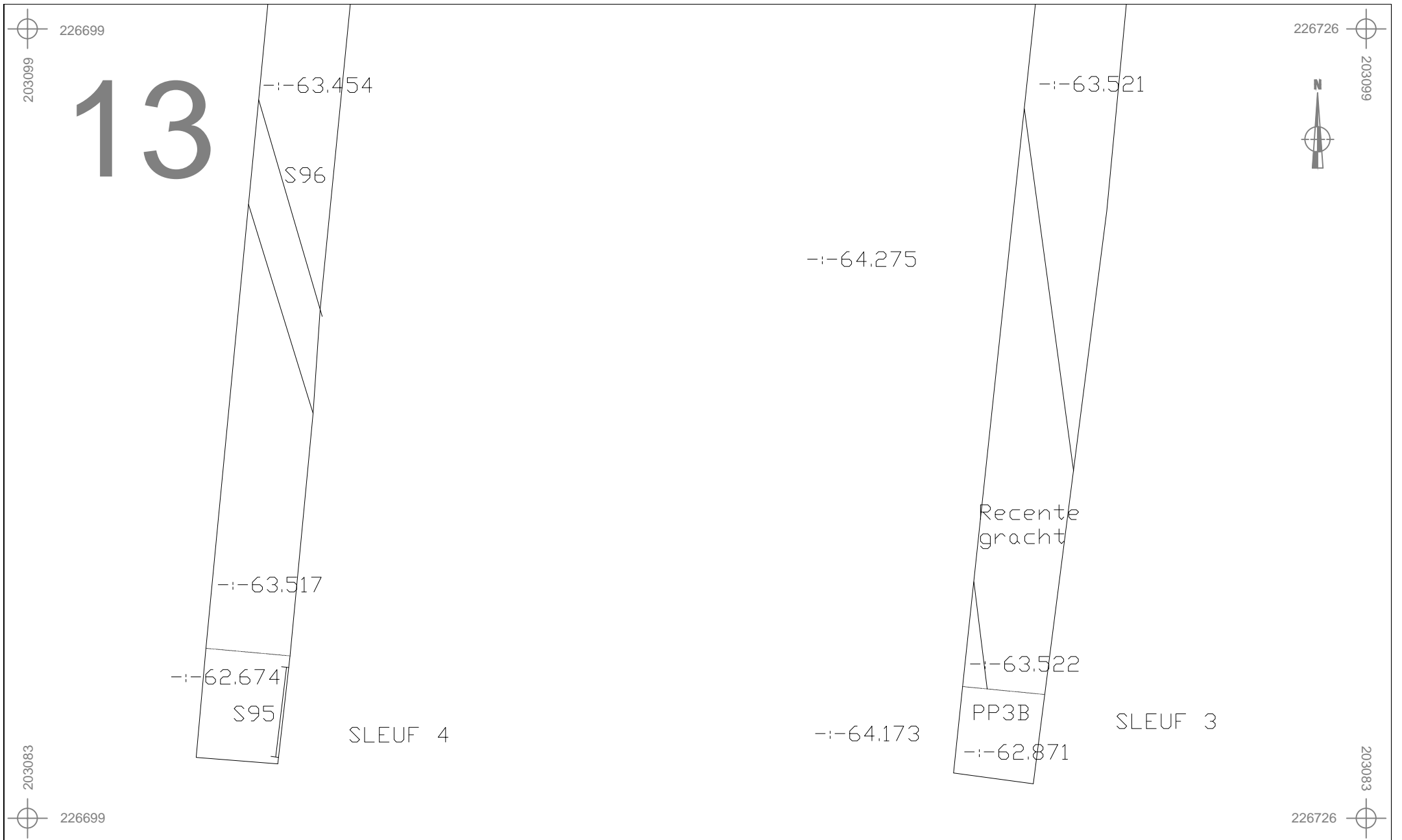
Vondstnummer

1

Laagnummer

-|- 40.508

Absolute hoogte
(in m TAW)



PE-12-PA

Onderwerp
Detailplan sporen

Datum
Oktober 2012

Legende	
	Spoorcontouren
	Coupehaken
	Verstoring

Peer - Panhoven

Schaal
1 : 100

S11	Spoornummer	V1	Vondstnummer
1	Laagnummer	- - 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)

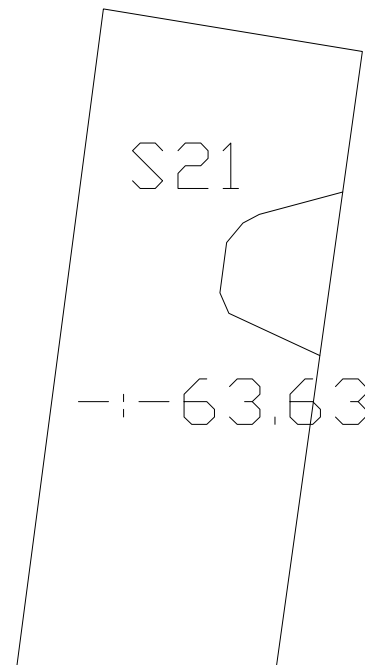
203206
226690

226703
203206

14 SLEUF 5



-|-64.213



203198
226690

226703
203198



PE-12-PA

Onderwerp

Detailplan sporen

Datum

Oktober 2012

Legende



Spoorcontouren



Coupehaken



Verstoring

Schaal

1 : 50

0



2.5 m

S11

Spoornummer

V1

Vondstnummer

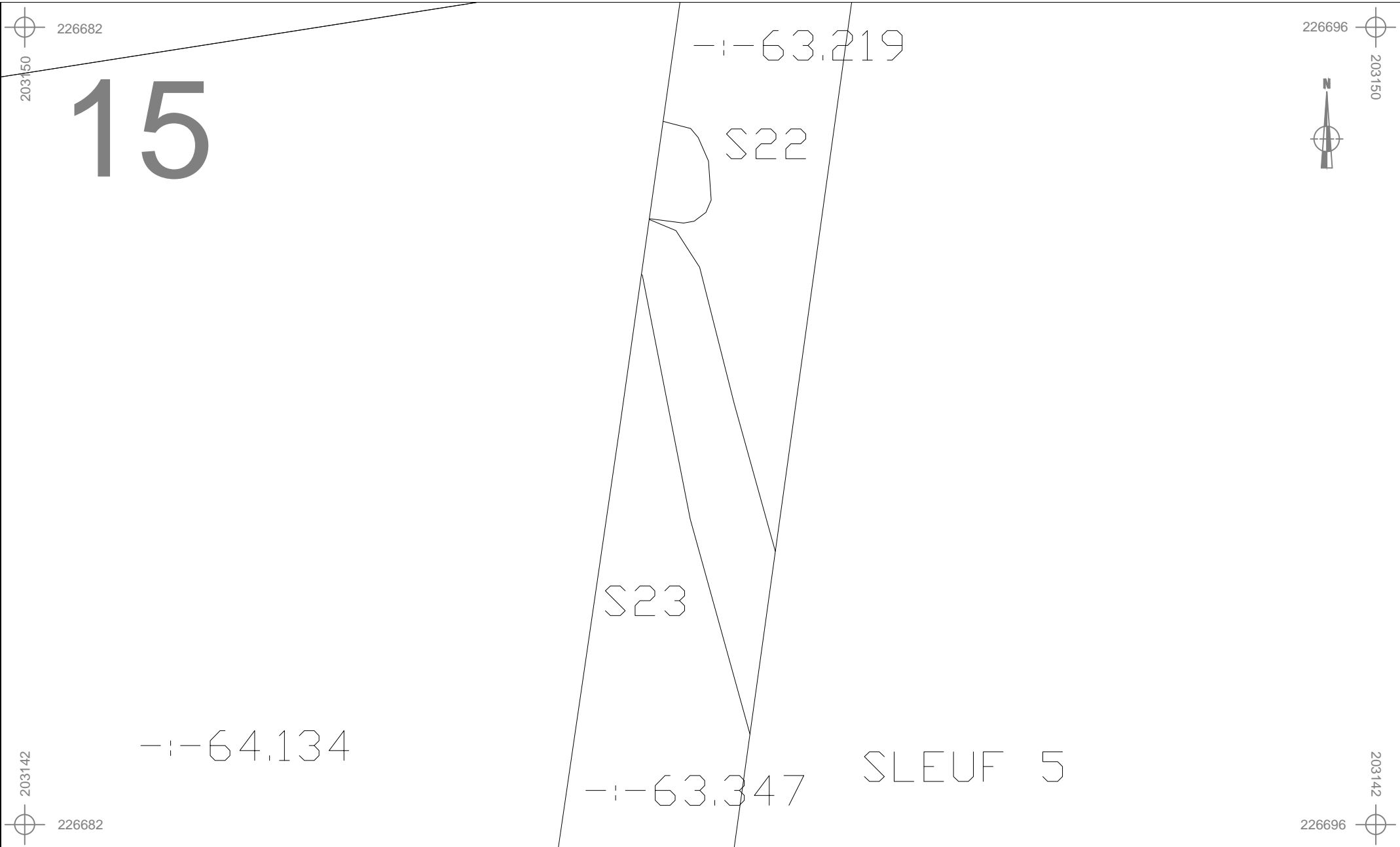
1

Laagnummer

-|- 40.508

Absolute hoogte
(in m TAW)

Peer - Panhoven



PE-12-PA

Onderwerp
Detailplan sporen

Datum
Oktober 2012

Legende	
	Spoorcontouren
	Coupehaken
	Verstoring

Peer - Panhoven

Schaal
1 : 50



S11	Spoornummer	V1	Vondstnummer
1	Laagnummer	- - 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)

203177

226673

16

-|-64.087

S25

-|-63.631

-|-63.646

SLEUF 6

226687

203177



203169

226673

203169

226687



PE-12-PA

Onderwerp

Detailplan sporen

Datum

Oktober 2012

Legende



Spoorcontouren



Coupehaken



Verstoring

Schaal

1 : 50

0



2.5 m

S11

Spoornummer

V1

Vondstnummer

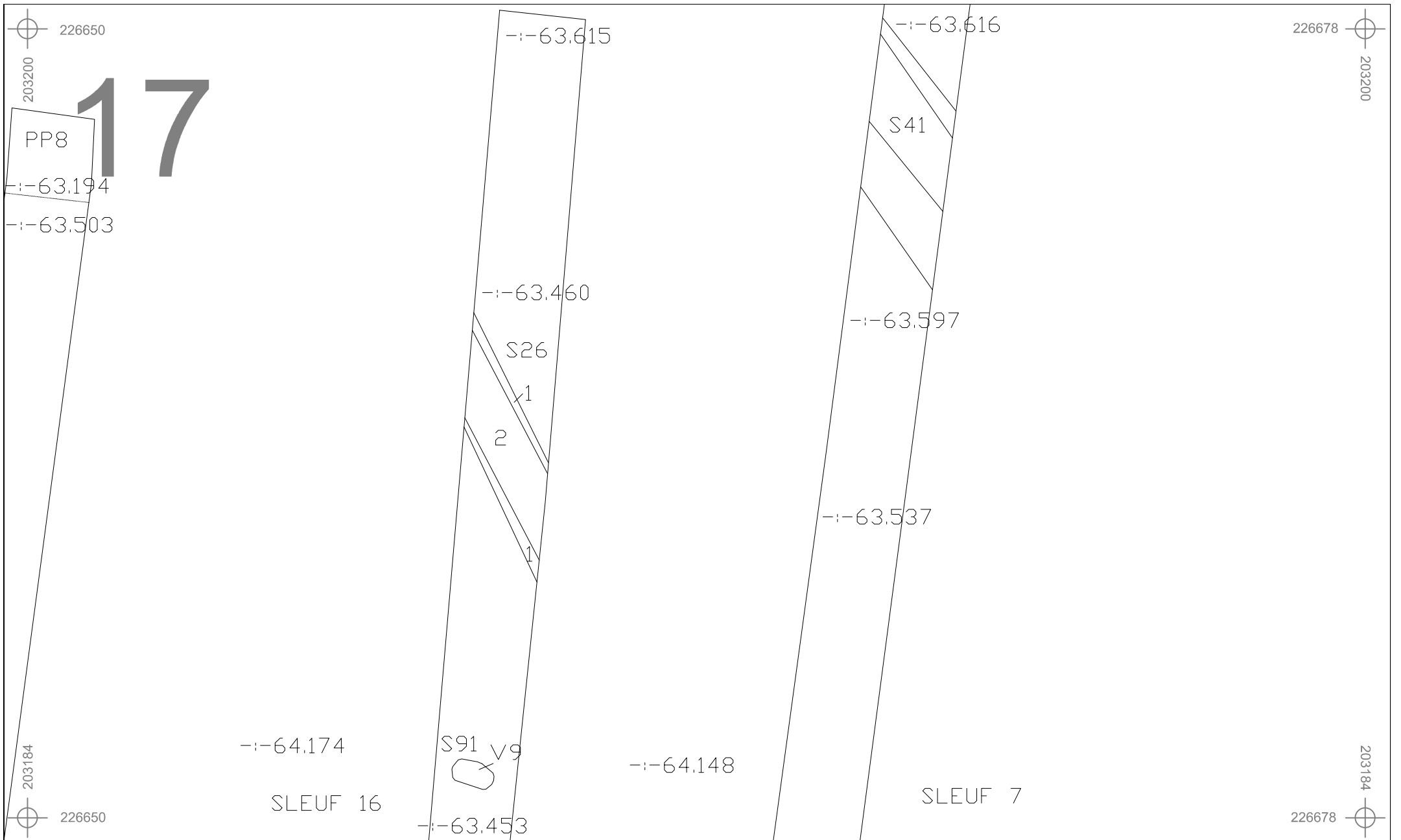
1

Laagnummer

-|- 40.508

Absolute hoogte
(in m TAW)

Peer - Panhoven



PE-12-PA

Onderwerp

Datum

Legende

Detailplan sporen

Oktober 2012



Spoorcontouren



Coupehaken



Verstoring

Schaal

1 : 100

0



5 m

S11

Spoornummer

V1

Vondstnummer

1









Laagnummer

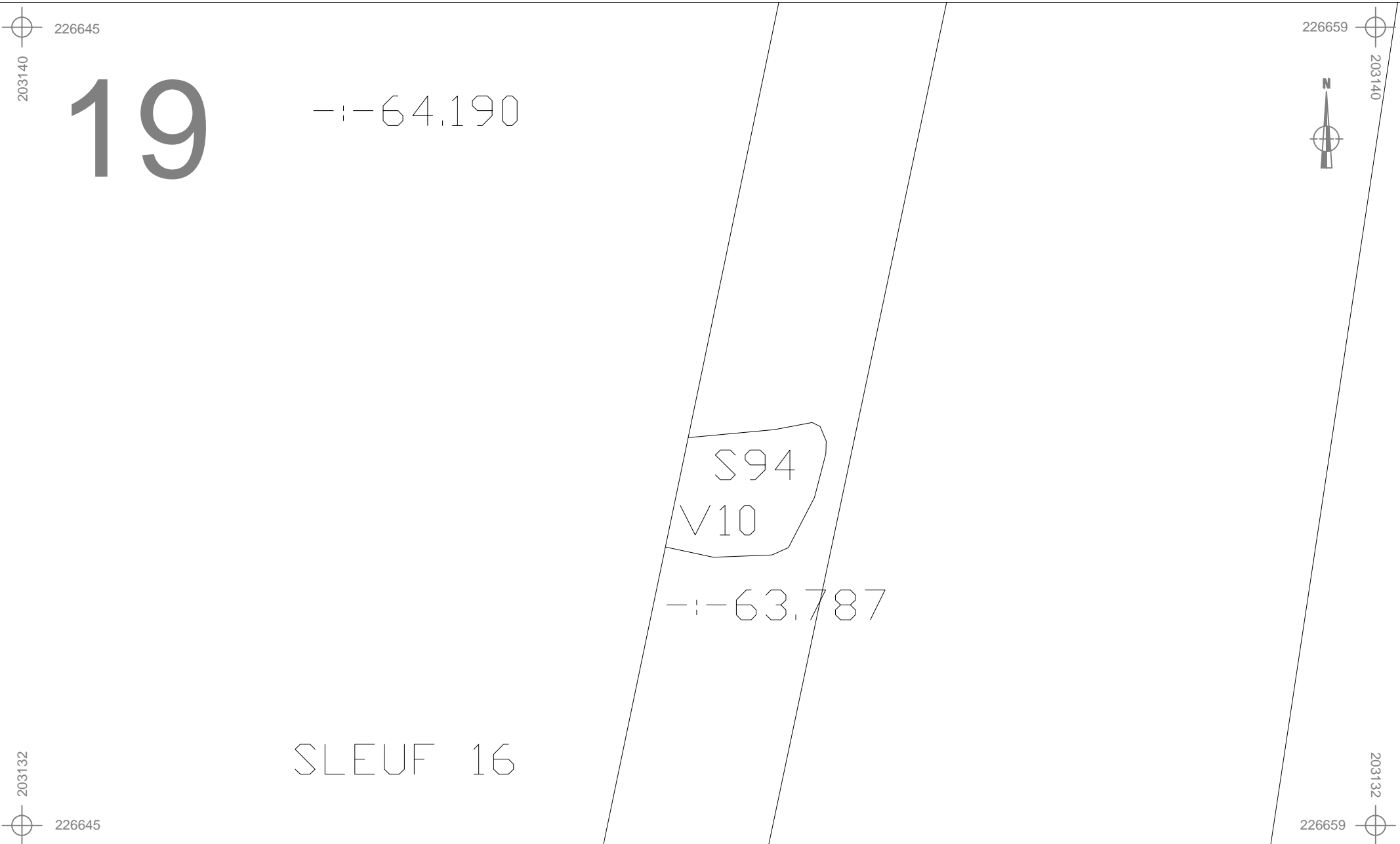
-|- 40.508

Absolute hoogte
(in m TAW)

Peer - Panhoven



	Onderwerp		Datum		Legende				
	PE-12-PA		Detailplan sporen		Oktober 2012		 Spoorcontouren	 Coupehaken	 Verstoring
	Peer - Panhoven		Schaal 1:50				 S11 1	 V1 - - 40.508	 Vondstnummer Absolute hoogte (in m TAW)








19

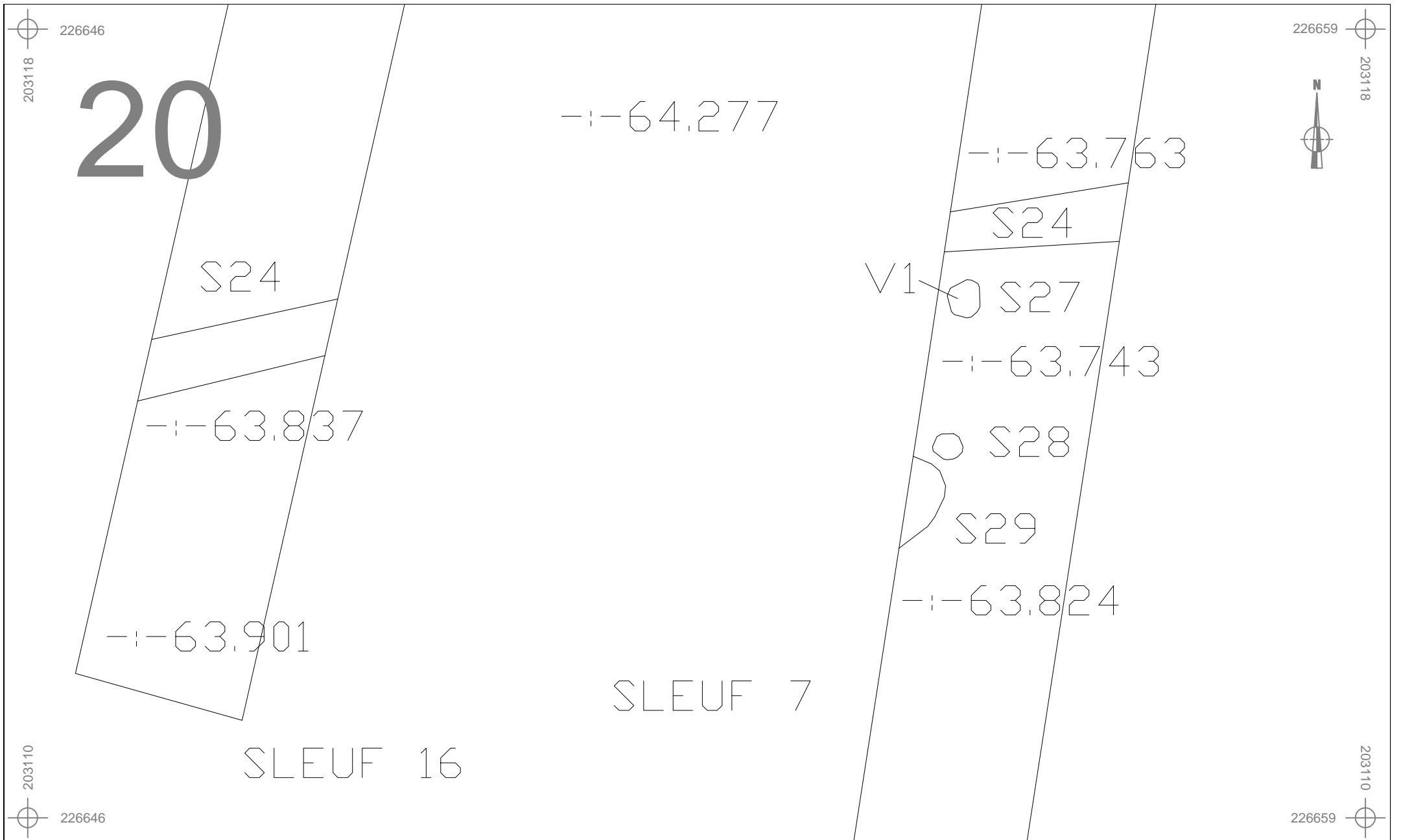
---64.190

S94
V10

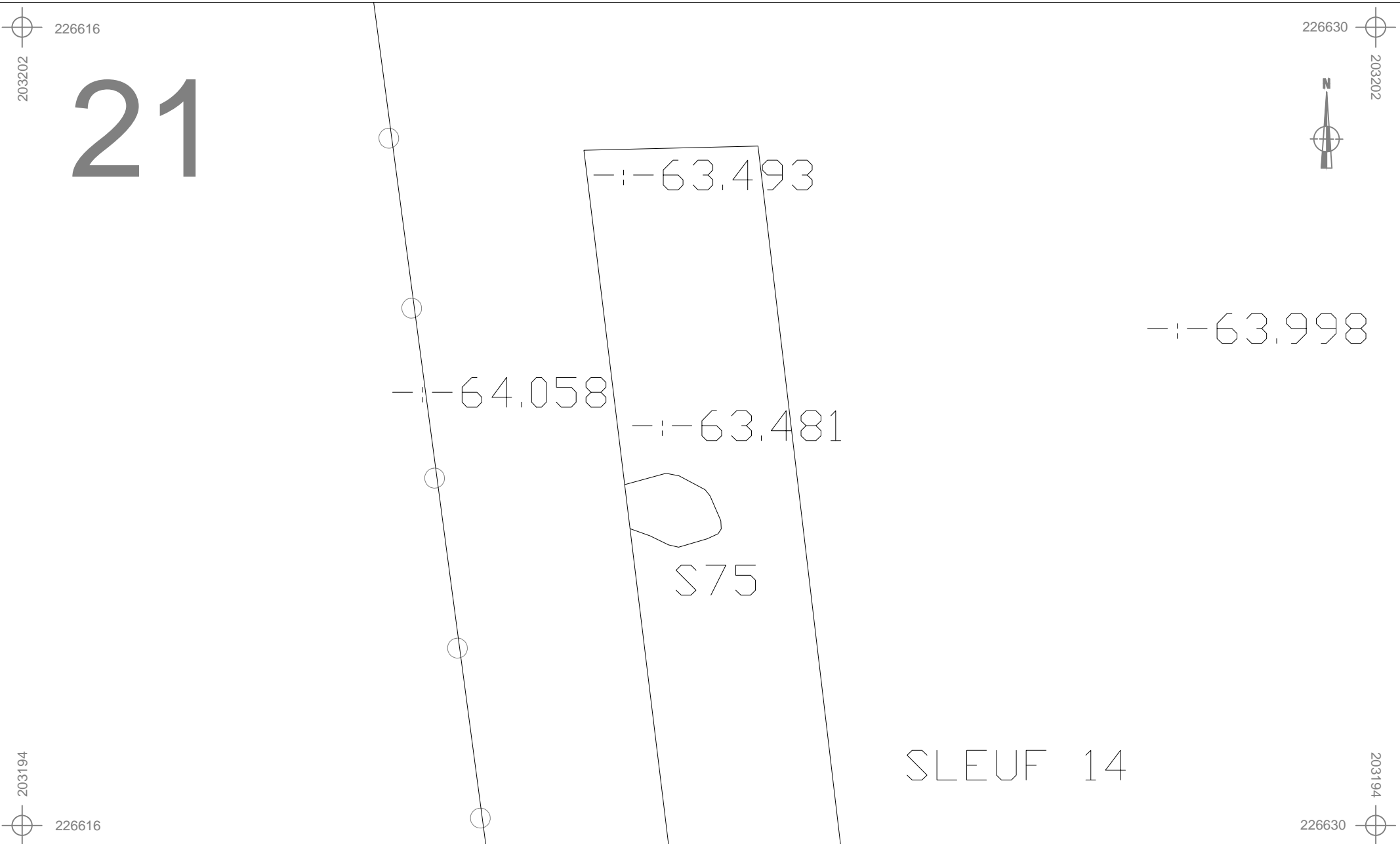
---63.787

SLEUF 16

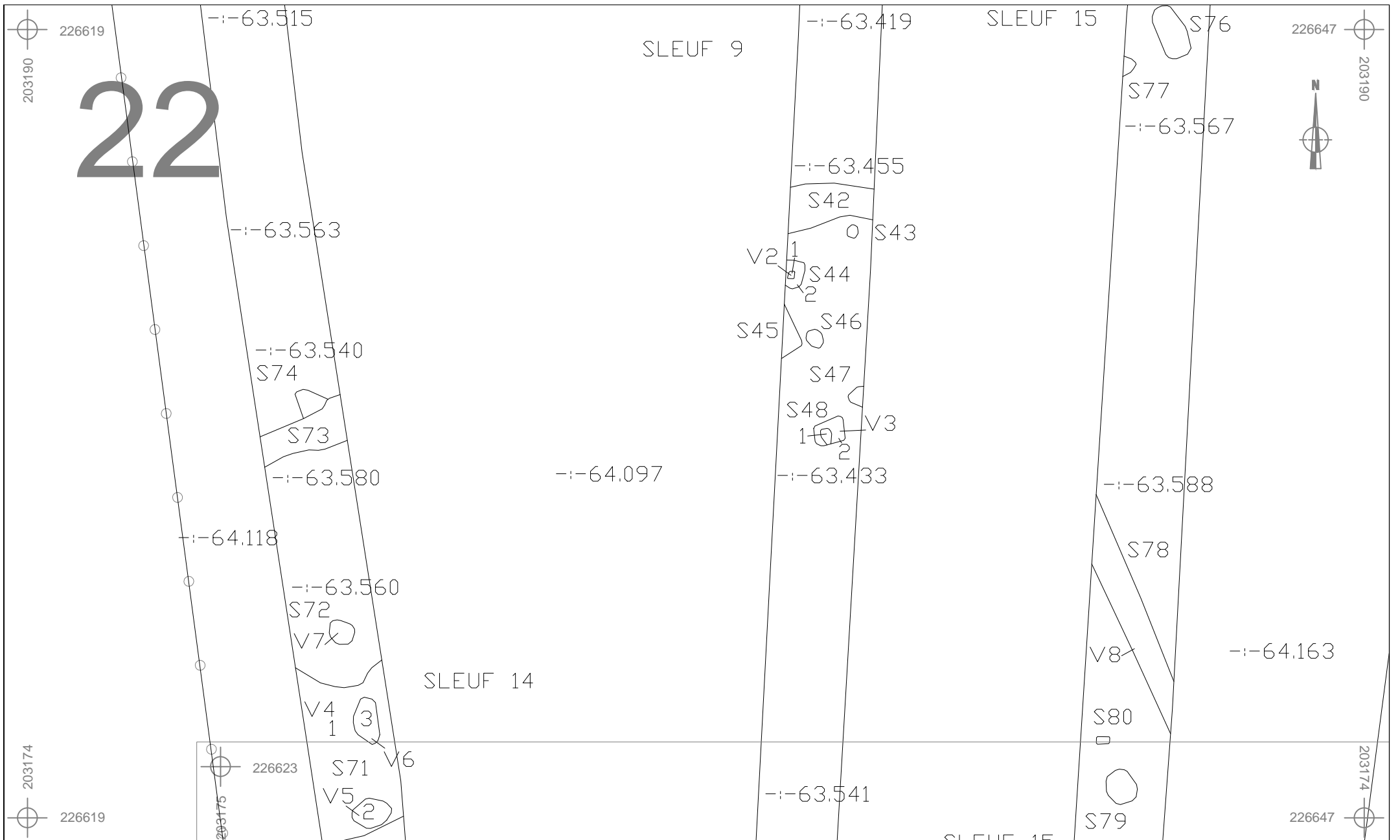
	PE-12-PA	Onderwerp	Datum	Legende		
	Peer - Panhoven	Detailplan sporen	Oktober 2012	 Spoorcontouren	 Coupehaken	 Verstoring
	Schaal 1:50			S11 Spoornummer	V1 Vondstnummer	
				1 Laagnummer	--- 40.508 Absolute hoogte (in m TAW)	



PE-12-PA	Onderwerp	Datum	Legende			
	Detailplan sporen	Oktober 2012	Spoorcontouren	Coupehaken	Verstoring	
Peer - Panhoven	Schaal	0 2.5 m	S11	Spoornummer	V1	Vondstnummer
	1 : 50		1	Laagnummer	- - 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)



PE-12-PA	Onderwerp	Datum	Legende			
	Detailplan sporen	Oktober 2012	Spoorcontouren	Coupehaken	Verstoring	
Peer - Panhoven	Schaal	0 2.5 m	S11	Spoornummer	V1	Vondstnummer
	1 : 50		1	Laagnummer	- - 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)



PE-12-PA

Peer - Panhoven

Onderwerp

Detailplan sporen

Datum

Oktober 2012

Legende



Spoorcontouren



Coupehaken



Verstoring

S11

Spoornummer

V1

Vondstnummer

1

Laagnummer

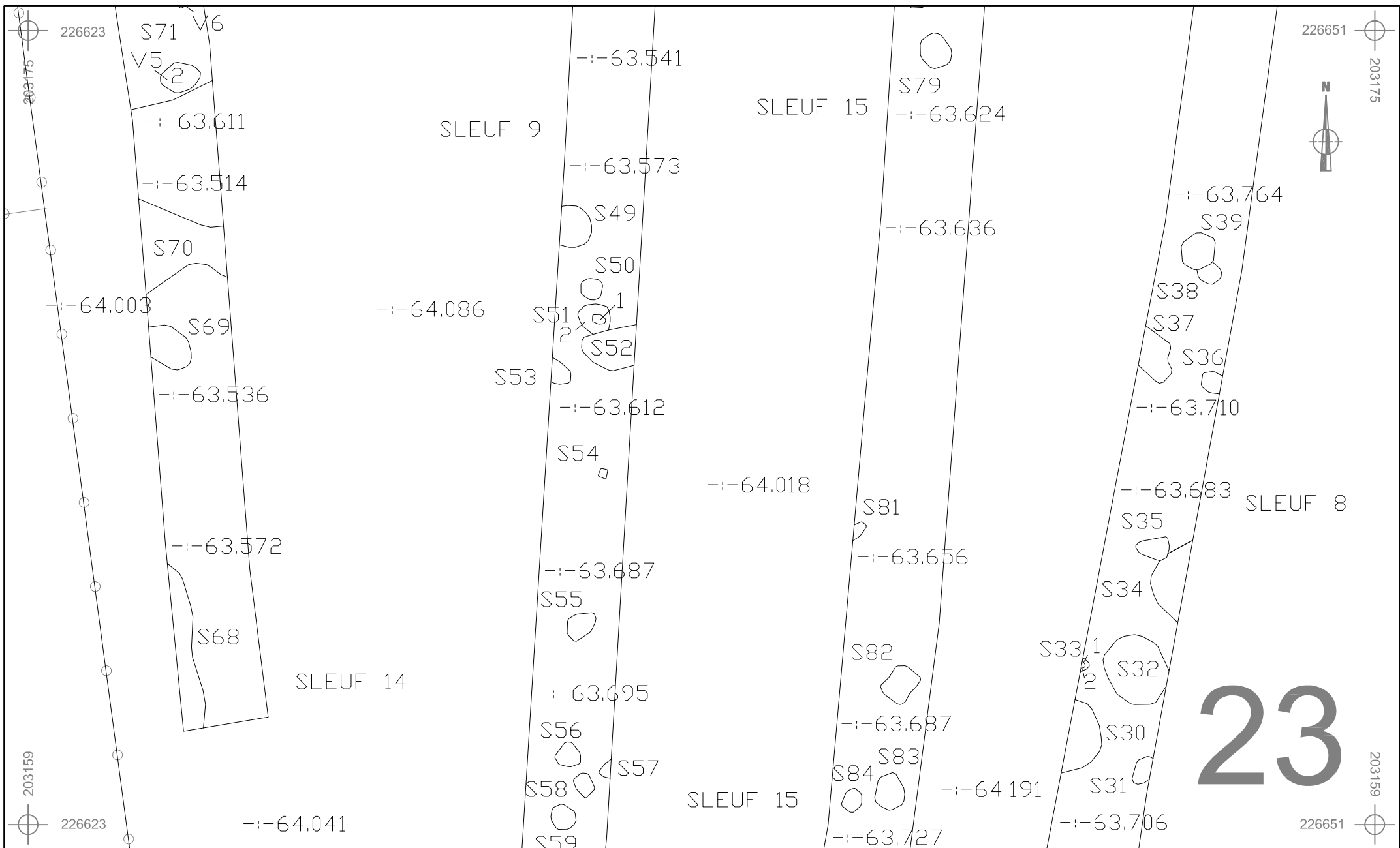
-64.508






Absolute hoogte
(in m TAW)

Schaal







1 : 100





	PE-12-PA	Onderwerp	Datum	Legende					
	Peer - Panhoven	Detailplan sporen	Oktober 2012		Spoorcontouren		Coupehaken		Verstoring
	Schaal 1 : 100			S11	Spoomummer	V1	Vondstnummer		
				1	Laagnummer	- - 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)		



	Onderwerp		Datum		Legende							
	PE-12-PA		Detailplan sporen		Oktober 2012			Spoorcontouren	 	Coupehaken		Verstoring
	Peer - Panhoven		Schaal	0  5 m		S11	Spoornummer	V1	Vondstnummer			
		1:100			1	Laagnummer	-:- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)				

203104

226598

25

-|-63.970

226612

203104



PP10

-|-63.016

S64

S67

-|-63.290

SLEUF 10

203096

226598

203096

226612



PE-12-PA

Onderwerp

Detailplan sporen

Datum

Oktober 2012

Legende



Spoorcontouren



Coupehaken



Verstoring

Peer - Panhoven

Schaal

1 : 50

0



2.5 m

S11

Spoornummer

V1

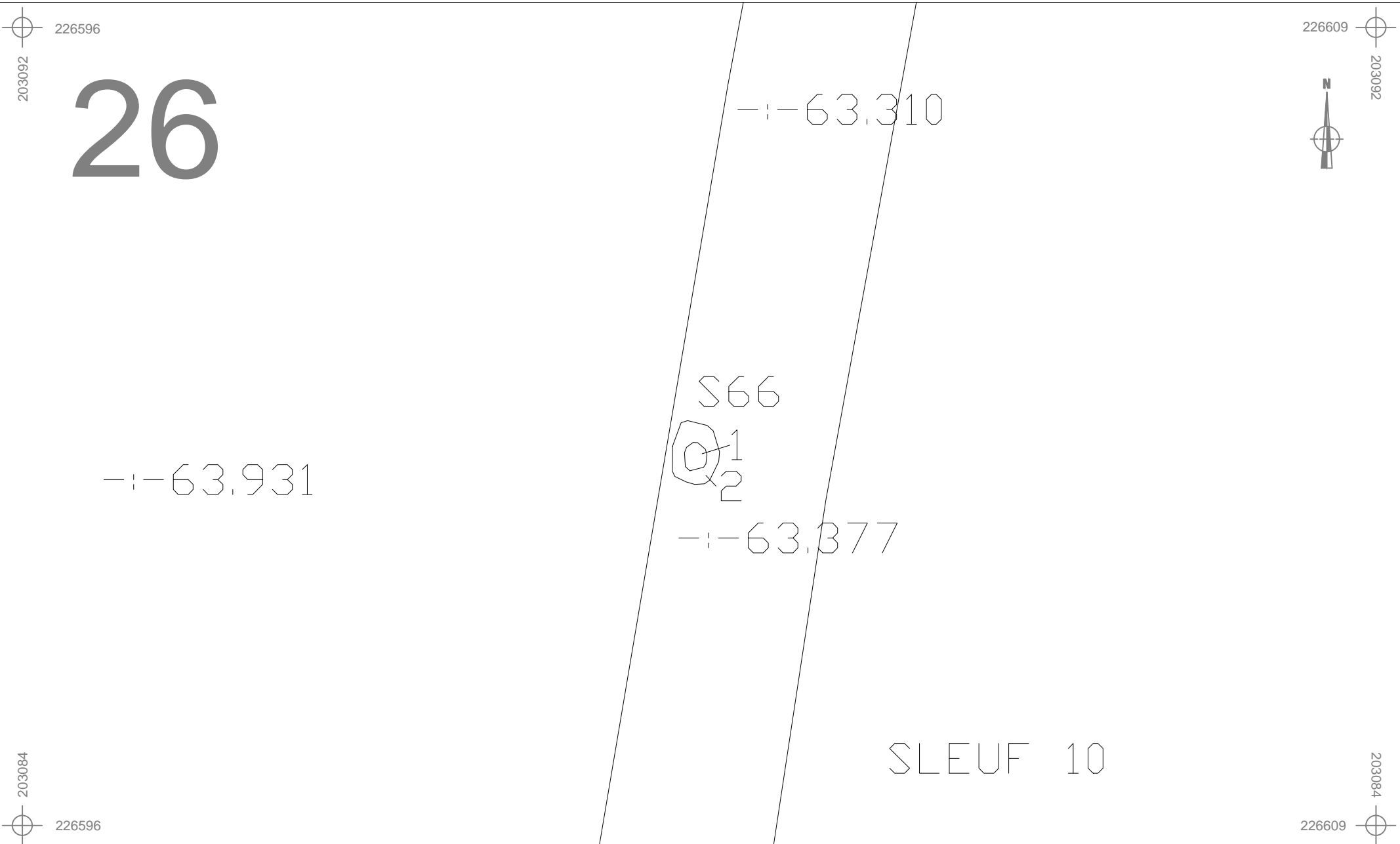
Vondstnummer

1

Laagnummer

-|- 40.508

Absolute hoogte
(in m TAW)



PE-12-PA	Onderwerp	Datum	Legende			
	Detailplan sporen	Oktober 2012	Spoorcontouren	Coupehaken	Verstoring	
Peer - Panhoven	Schaal	0 2.5 m	S11	Spoornummer	V1	Vondstnummer
	1 : 50		1	Laagnummer	- - 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)

203081

226594

27

226608

203081



-|-63.914

S65

-|-63.379

SLEUF 10

203073

226594



226608

203073



PE-12-PA

Onderwerp

Detailplan sporen

Datum

Oktober 2012

Legende



Spoorcontouren



Coupehaken



Verstoring

Schaal

1 : 50

0



2.5 m

S11

Spoornummer

V1

Vondstnummer

1

Laagnummer

-|- 40.508

Absolute hoogte
(in m TAW)

203067

226579

28

-|-63.831

-|-63.597

PP11
S40

-|-63.031

SLEUF 11

226593

203067



203059

226579



226593

203059



PE-12-PA

Onderwerp

Detailplan sporen

Datum

Oktober 2012

Legende



Spoorcontouren



Coupehaken



Verstoring

Peer - Panhoven

Schaal

1 : 50

0



2.5 m

S11

Spoornummer

V1

Vondstnummer

1

Laagnummer

-|- 40.508

Absolute hoogte
(in m TAW)

203275

226723

226777

203275

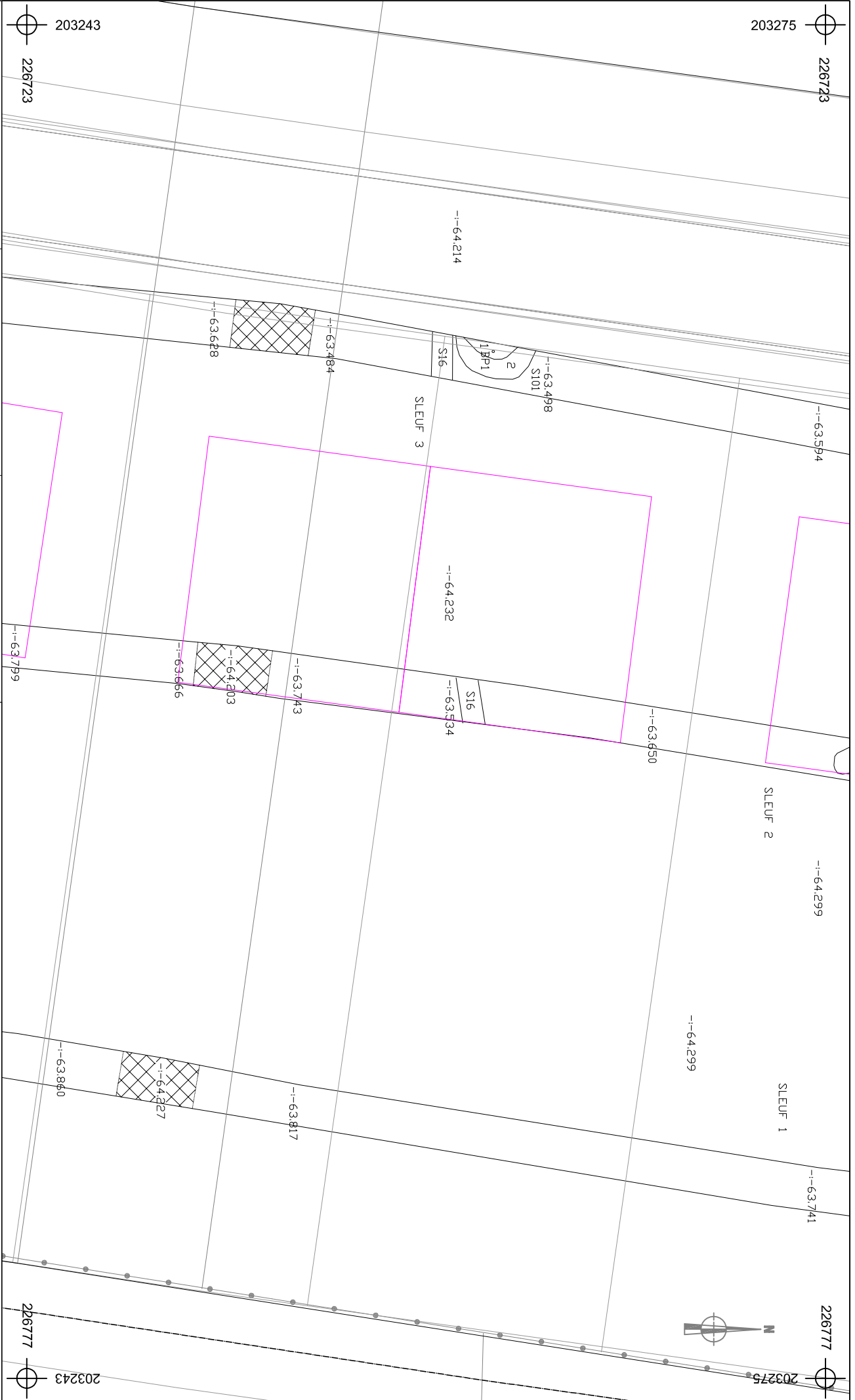
203243

226723

226777

203243

203243



PE-12-PA

Peer - Panhoven

Onderwerp

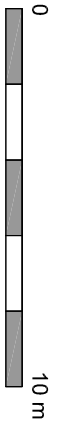
Detailplan waterput

Datum

Oktober 2012

Schaal

1 : 200



Legende

	Spoorkontouren		Coupheken		Verstoring
	Spoornummer		Vondstnummer		Behouwde zone
	Laagnummer		Absolute hoogte (in m TAW)		Wegenis

S11

Spoornummer

V1

Vondstnummer

Behouwde zone

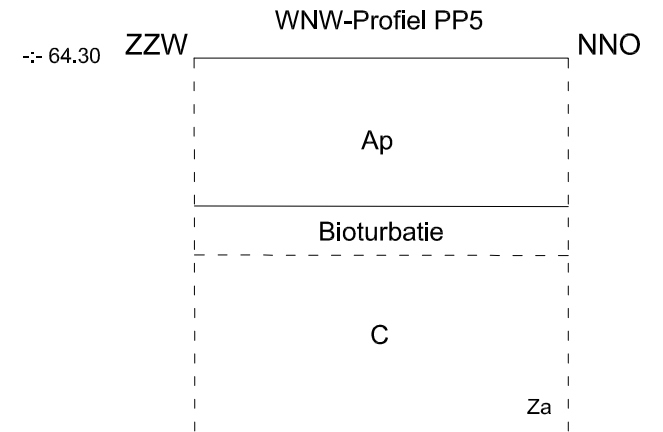
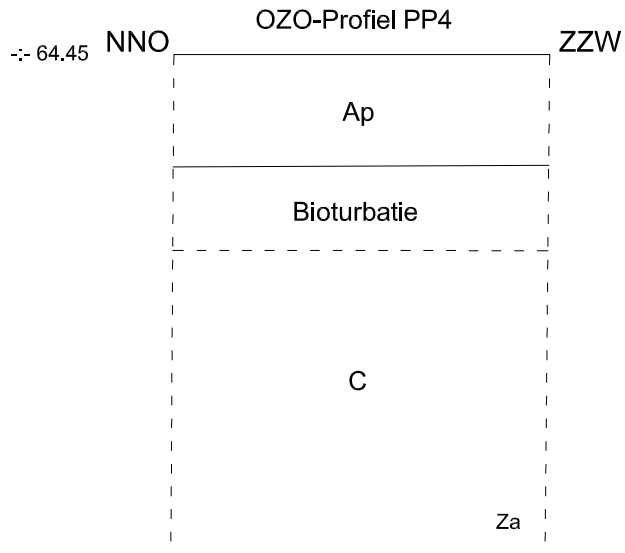
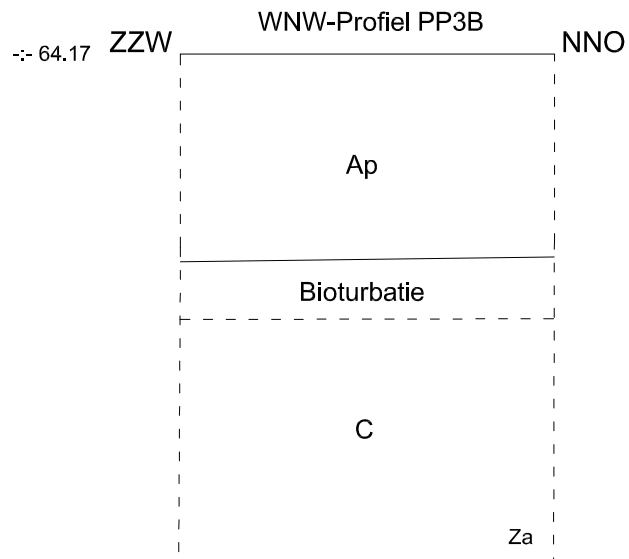
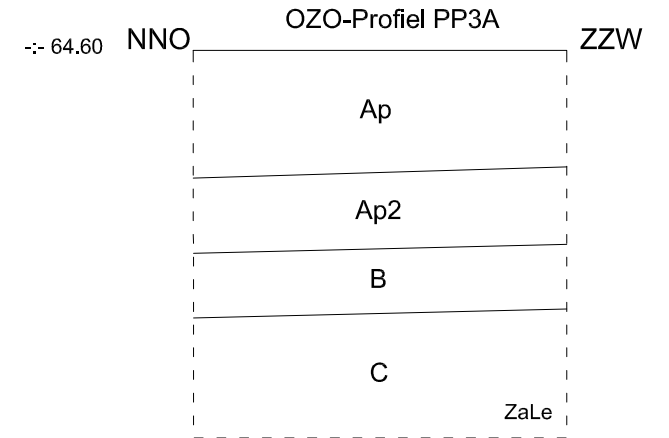
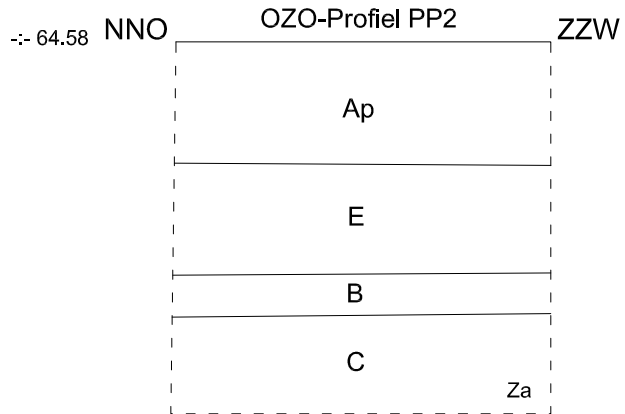
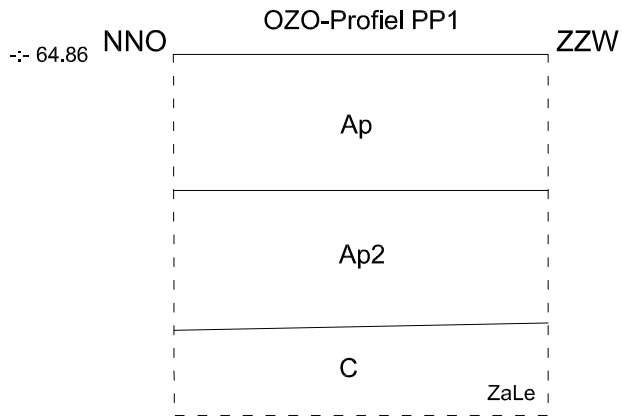
1

Laagnummer

-64.508

Absolute hoogte
(in m TAW)

Wegenis



PE-12-PA

Onderwerp

Datum

Legende

Profielen

Oktober 2012

Rand coupe

Za

Moederbodern

Peer - Panhoven

Schaal

1 : 20



Ap

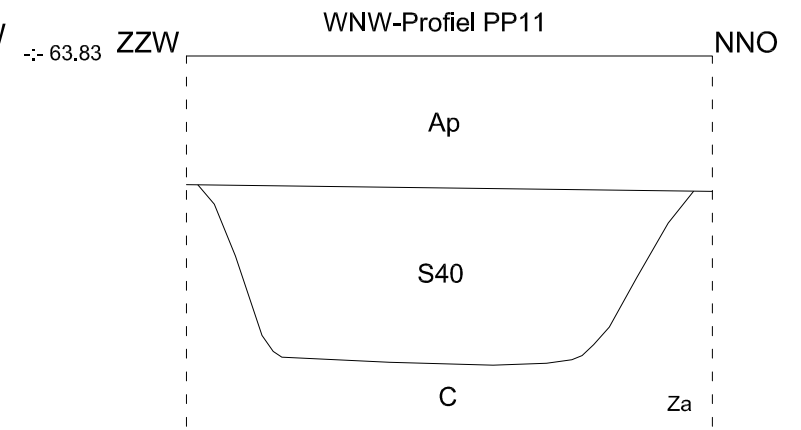
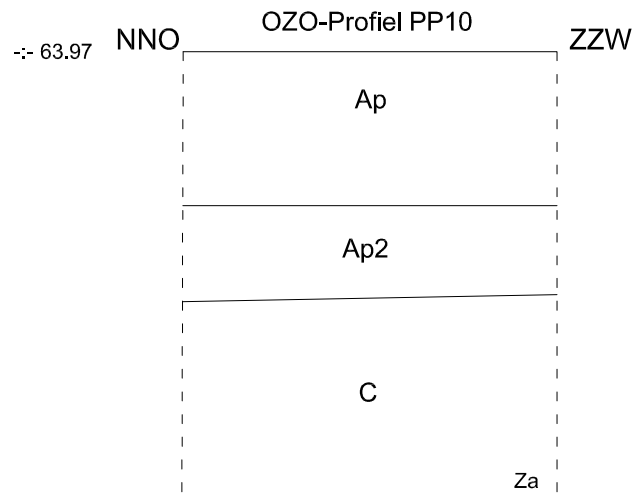
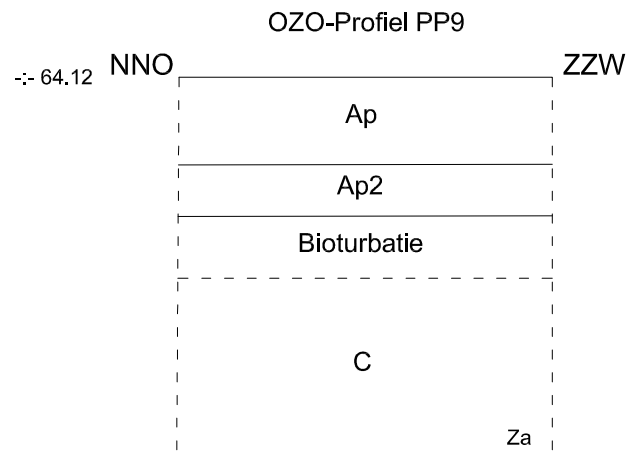
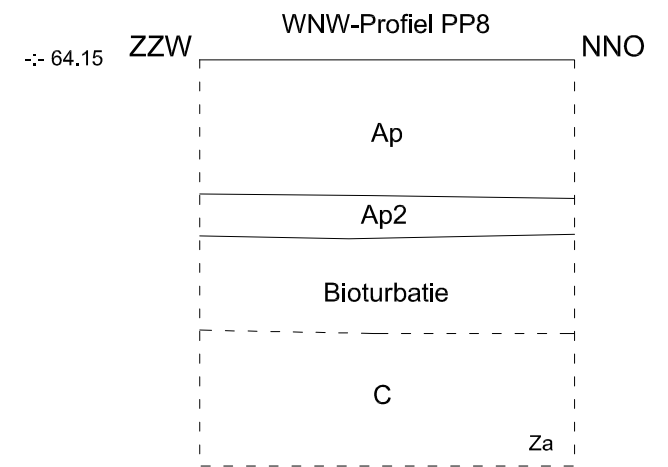
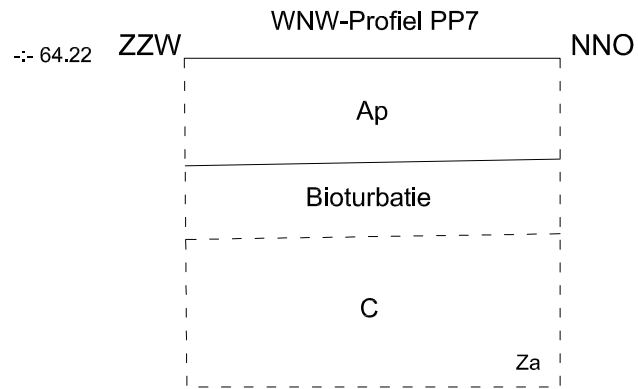
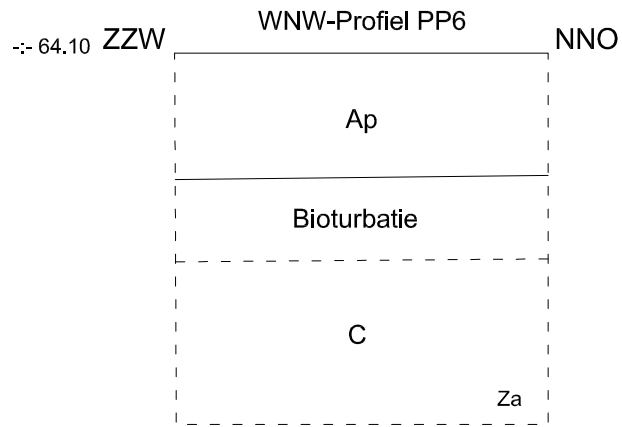
Teelaarde

--- 63.50

Absolute hoogte
(in m TAW)

Ap2

Oude teelaarde



PE-12-PA

Onderwerp

Datum

Legende

Profielen

Oktober 2012

Rand coupe

Za

Moederbodem

Peer - Panhoven

Schaal

1 : 20

0

1 m



Ap

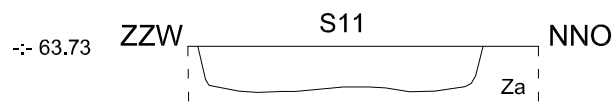
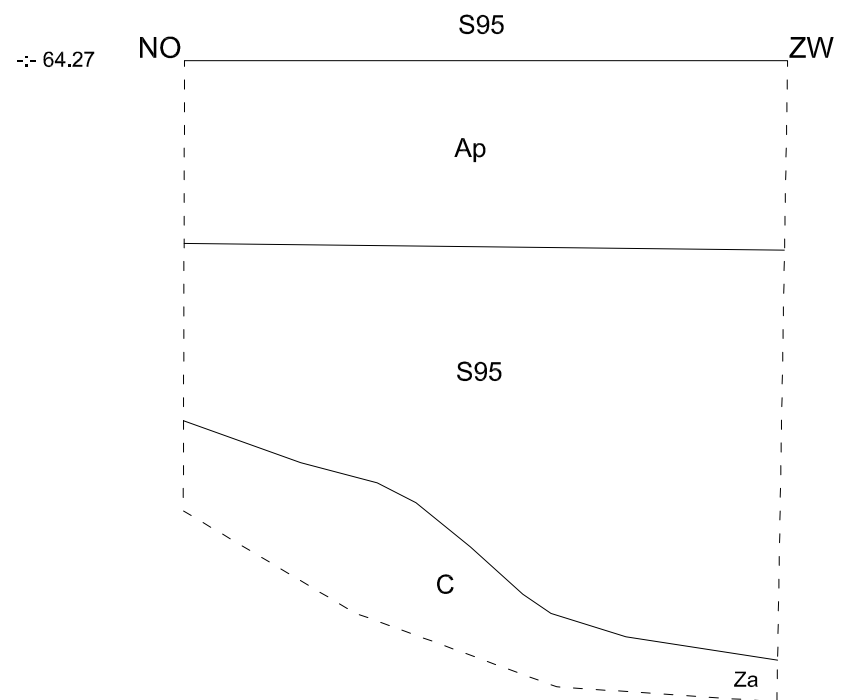
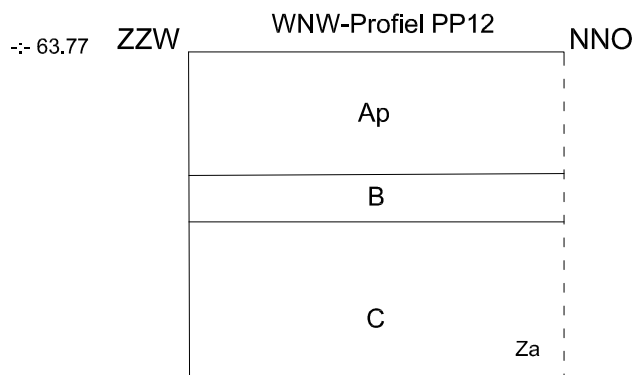
Teelaarde

63.50

Absolute hoogte
(in m TAW)

Ap2

Oude teelaarde



PE-12-PA

Onderwerp

Datum

Legende

Profielen

Oktober 2012

Rand coupe

Za

Moederbodem

Peer - Panhoven

Schaal

1 : 20

0

1 m



Ap

Teelaarde

± 63.50

Absolute hoogte
(in m TAW)

Ap2

Oude teelaarde



AANGETEKEND

ARON bvba
T.a.v.: Pakize ERCOSKUN
T.a.v.: Petra DRIESEN
T.a.v.: Elke WESEMAEL
Diesterstraat 44 bus 201
3800 SINT-TRUIDEN

uw bericht van
20 september 2012

uw kenmerk

ons kenmerk
2012/406

bijlagen
1

vragen naar / e-mail

werner.wouters@rwo.vlaanderen.be

telefoonnummer

+32 2 553 16 39

datum

04 OKT. 2012

betreft: **Vergunning voor het uitvoeren van een archeologische prospectie met ingreep in de bodem te Peer, Albertus Morrenstraat-Ondermeel (dosiernummer 2012/406)**

Geachte mevrouw,

Onroerend Erfgoed heeft bovenvermelde vergunningsaanvraag ontvangen op 21 september 2012.

Volgens artikel 15 § 5 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 23 juni 2006 en 1 april 2011, beschikt Onroerend Erfgoed, vanaf de datum van ontvangst van het volledige aanvraagdossier, over een termijn van 90 dagen om de vergunning te verlenen of te weigeren. Deze termijn kan verlengd worden met 30 dagen wanneer het agentschap het advies van de Koninklijke Commissie voor Monumenten en Landschappen wenst in te winnen.

INLEIDING

De aanvraag heeft betrekking op een terrein gelegen in de gemeente **PEER** met adres Albertus Morrenstraat-Ondermeel, kadastraal gekend als **afdeling 1, sectie B, percelen 834y (partim), 848e (partim), 881m en 881r (partim)**. Het aangevraagde onderzoek betreft een archeologische prospectie met ingreep in de bodem en zal uitgevoerd worden tussen **05 OKTOBER 2012** en **het einde der werken**.



ONDERZOEK EN AFWEGING

In artikel 6 § 1 van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 10 maart 2006 en 18 november 2011, staat: *Het is verboden zonder voorafgaande en schriftelijke vergunning van het agentschap archeologische opgravingen of graafwerken met de bedoeling archeologische monumenten op te sporen en vrij te leggen, uit te voeren.*

In artikel 6 § 2 staat: *Voor het uitvoeren van archeologische prospecties met ingreep in de bodem gelden de bepalingen die van toepassing zijn op de archeologische opgravingen.*

Gelet op artikel 12, artikel 13, artikel 14 en artikel 15 §2 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, voerde Onroerend Erfgoed een onderzoek uit waarbij volgende afwegingen werden gemaakt:

Uit de opgave van de kwalificaties van de vergunningaanvrager blijkt dat de aanvrager beschikt over het vereiste diploma, een opleiding inzake opgravingstechnieken en –methoden heeft genomen, beschikt over een archeologische opgravingservaring van minimum 6 maand en de nodige kennis en ervaring heeft inzake het uitgevoerd hebben van minstens 5 archeologisch onderzoeken in zandbodems en inzake het uitgevoerd hebben van minstens 10 prospecties met ingreep in de bodem.

De archeologische prospectie met ingreep in de bodem is verantwoord gezien de aanwezige archeologische monumenten op korte termijn bedreigd zijn door een verkaveling in functie van woningbouw.

Gezien het voorgestelde personeelsplan, de voorziene financiering en de vooropgestelde uitvoeringstermijn zijn voldoende middelen, infrastructuur en personeel beschikbaar om de archeologische prospectie met ingreep in de bodem uit te voeren en af te werken.

Het onderzoek van de voorgestelde opgravingsstrategie toont aan dat deze op voldoende wijze tegemoet komt aan de aard van de te onderzoeken site, de archeologische verwachtingen en de te beantwoorden vraagstellingen.

Het voorstel van publicatie via een eindverslag tegen 30 juni 2013 voldoet aan de verplichting om de resultaten van het onderzoek binnen een redelijke termijn kenbaar te maken.

BESLUIT

Een **vergunning** tot het uitvoeren van een archeologische prospectie met ingreep in de bodem wordt verleend aan **Pakize ERCOSKUN** van **05 OKTOBER 2012** en **het einde der werken** op het terrein gelegen in de gemeente **PEER**, deelgemeente Peer met adres Albertus Morrenstraat-Ondermeel, kadastraal gekend als **afdeling 1, sectie B, percelen 834y (partim), 848e (partim), 881m en 881r (partim)**,

mits in acht name van de algemene voorwaarden uit artikel 14 § 1 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 23 juni 2006, 1 april 2011 en 10 juni 2011, en de hierna volgende bijzondere voorwaarden:

Conform art. 14 § 2 van het archeologiebesluit hebben de bijzondere voorwaarden bepaald in de prospectievergunning voorrang op de algemene voorwaarden bepaald in art. 14 § 1. Daar waar de in deze vergunning bepaalde voorwaarden afwijken van de minimumnormen hebben de bijzondere voorwaarden voorrang. Wanneer de bijzondere voorwaarden bijkomende verplichtingen opleggen ten opzichte van de minimumnormen, vervangen deze de minimumnormen niet. Zij vormen bijkomende vereisten.



AANGETEKEND

ARON bvba
T.a.v.: Pakize ERCOSKUN
T.a.v.: Petra DRIESEN
T.a.v.: Elke WESEMAEL
Diesterstraat 44 bus 201
3800 SINT-TRUIDEN

uw bericht van
20 september 2012

uw kenmerk

ons kenmerk
2012/406(2)

bijlagen

vragen naar / e-mail

werner.wouters@rwo.vlaanderen.be

telefoonnummer

+32 2 553 16 39

datum

04 OKT. 2012

betreft: **Vergunning voor het uitvoeren van een archeologische controle met een metaaldetector te Peer, Albertus Morrenstraat-Ondermeel (dossier-nummer 2012/406(2))**

Geachte mevrouw,

Onroerend Erfgoed heeft bovenvermelde vergunningsaanvraag ontvangen op 21 september 2012.

Volgens art 19 § 4 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 23 juni 2006 en 1 april 2011, beschikt Onroerend Erfgoed vanaf de datum van ontvangst van het volledige aanvraagdossier over een termijn van 90 dagen om de vergunning te verlenen of te weigeren.

INLEIDING

De aanvraag heeft betrekking op een terrein gelegen in de gemeente **PEER** met adres Albertus Morrenstraat-Ondermeel, kadastraal gekend als **afdeling 1, sectie B, percelen 834y (partim), 848e (partim), 881m en 881r (partim)**. Het aangevraagde onderzoek betreft het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen en zal uitgevoerd worden tussen **05 OKTOBER 2012 en het einde der werken**.

ONDERZOEK EN AFWEGING

In artikel 9 van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 10 maart 2006, staat: *Het is verboden om zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van het agentschap detectoren, inzonderheid metaaldetectoren, te gebruiken om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen.*



Hetzelfde artikel stelt verder: *Het gebruik van detectoren kan slechts worden vergund in het kader van een in toepassing van artikel 6, § 1, vergunde opgraving.*

Gelet op artikel 12, artikel 13 en artikel 19 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van 1 april 2011 en 23 juni 2006, voerde Onroerend Erfgoed een onderzoek uit waarbij volgende afwegingen werden gemaakt:

Uit de opgave van de kwalificaties van de vergunningaanvrager blijkt dat de aanvrager beschikt over het vereiste diploma, een opleiding inzake opgravingstechnieken en –methoden heeft genoten, beschikt over een archeologische opgravingservaring van minimum 6 maand en de nodige kennis en ervaring heeft inzake het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen.

Onroerend Erfgoed heeft vastgesteld dat het gebruik van de metaaldetector zal plaatsvinden in het kader van de vergunde archeologische prospectie met ingreep in de bodem, waarvoor een vergunning verleend werd aan **Pakize ERCOSKUN** met nummer **2012/406**.

Uit de opgave van de aard van de detector White's Prizm III SL blijkt dat dit apparaat geschikt is voor het opsporen van archeologische monumenten.

BESLUIT

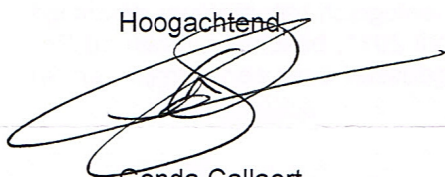
Een **vergunning** voor het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen wordt verleend aan **Pakize ERCOSKUN** van **05 OKTOBER 2012** en **het einde der werken** op het terrein gelegen in de gemeente **PEER**, deelgemeente Peer met adres Albertus Morrenstraat-Ondermeel, kadastraal gekend als **afdeling 1, sectie B, percelen 834y (partim), 848e (partim), 881m en 881r (partim)**.

BIJKOMENDE INFORMATIE

Voor nadere toelichting bij deze vergunning en voor meer informatie betreffende uw dossier kan u zich wenden tot Werner Wouters via de hoger vermelde contactgegevens.

Deze vergunning ontheft u niet van de verplichting om eventuele door andere wet-, decreet- en regelgevingen vereiste vergunningen, machtigingen of toelatingen te bekomen.

Hoogachtend



Gonda Callaert
Afdelingshoofd Beheer

