



WATERBOUWKUNDIG
LABORATORIUM

FLANDERS HYDRAULICS
RESEARCH

STROOMATLAS BENEDEN ZEESCHELDE

VAK PROSPERPOLDER - KRUISSCHANS

SPRINGTIJ



2005

Mod. 784-1

STROOMATLAS BENEDEN - ZEESCHELDE

VAK PROSPERPOLDER - KRUISSCHANS

Stroomatlas bij gemiddeld springtij

Met de ingebruikname van het Deurganckdok, en uiteraard het druk blijvend scheepvaartverkeer naar de beide containerterminals op- en afwaarts van de Berendrecht- en Zandvlietsluizen, en alle verkeer van en naar deze laatste sluisen, drong zich een stroomatlas voor de Beneden-Zeeschelde in dat riviervak op. Het herneemt het riviervak Zandvliet-Frederik waarvoor in 1998 een aparte stroomatlas werd uitgegeven, maar breidt het bereik tot ruim opwaarts het nieuwe Deurganckdok uit.

Deze stroomatlas presenteert per half uur in functie van het getij te Liefkenshoek, de vloed- en eb-stromingen vanaf de Drempel van Zandvliet over de Drempel van Frederik tot de Drempel van Lillo, overeenstemmend met de klassieke benaming van het riviervak als "Prosperpolder-Kruisschans". Tegen een achtergrond van *enerzijds* de dijklijnen op beide oevers, de strekdammen Ouden Doel en Noord-Ballastplaat, de reeds bestaande containerterminals Noordzee- en Europaterminal, en de kaaimuren van het nieuwe Deurganckdok, en *anderzijds* van de ligging van de dieptelijn van -8 meter G.L.L.W.S., tonen pijltjes de gemiddelde stroomsnelheid (in richting en in grootte) van vloed en eb over de bovenste tien meter waterkolom. Dit veronderstelt in de eerste plaats een waterdiepte van minstens tien meter onder G.L.L.W.S., zo niet zijn er geen stroompijltjes getekend. Gezien het nautische karakter van dergelijke stroomatlassen, is het referentievlak G.L.L.W.S. (Gemiddeld Laag-Laagwater bij Springtij) genomen. Ten overstaan van het algemene Belgische nivelleringsvlak T.A.W. (Tweede Algemene Waterpassing) ligt het G.L.L.W.S.-vlak te Liefkenshoek 0,45 m lager.

Het doel van een stroomatlas is vooral om de vloed- en ebsnelheden visueel aan te geven welke voor grote zeeschepen van belang zijn. Internationaal wordt daartoe afgesproken om de gemiddelde watersnelheid over de bovenste tien meter waterkolom te tonen. Deze *gemiddelde* watersnelheid is meestal belangrijk kleiner dan de watersnelheid aan het wateroppervlak; bij maximum-vloed (ongeveer anderhalf tot half uur voor plaatselijk hoogwater) kunnen de snelheden in dat riviervak, aan het oppervlak 10 à 20% groter zijn dan de gemiddelde watersnelheid over de bovenste tien meter waterkolom, al naargelang type getij, plaats en bodemdiepte.

De stroomsnelheden zijn in meter per seconde. De pijltjes duiden zowel de stroomrichting als de stroomsnelheid aan. Een grotere stroomsnelheid wordt door een zowel langer als dikker pijltje weergegeven; de schaal is op elke pagina aangegeven.

Deze stroomatlas is gebaseerd op een driedimensionaal mathematisch model van het betrokken gebied van de Beneden-Zeeschelde. Dit model is afgeijkt op reële tijden, en is zeer betrouwbaar. De berekeningen van deze stroomatlas gelden *bij een gemiddeld springtij*, doch er is geen wind in rekening gebracht. Zoals bekend kunnen meteorologische omstandigheden het stroombeeld beïnvloeden. Zo zijn de watersnelheden in de eerste plaats functie van het getijverschil, en in de tweede plaats van de hoogte van hoogwater zelf. Een grote windsnelheid kan –doch in beperkte mate– een versterkende of verkleinende invloed op vooral de bovenste waterstroming hebben. Bij groter getijverschil dan bij gemiddeld springtij, en bij nog hogere hoogwaterstanden, bij voorbeeld stormvloed, zijn de stroomsnelheden, zowel de gemiddelde over de diepte als deze aan het wateroppervlak, groter dan bij gewoon gemiddeld springtij. Toenames van de stroomsnelheden met bvb. 10 à 20% zijn dan normaal, ook al naargelang plaats en bodemdiepte. De richting van de stroming wordt evenwel weinig beïnvloed.

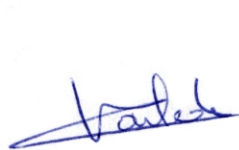
Zoals uit deze stroomatlas kan worden afgeleid, doet de kentering van laagwater (omslaan van eb naar vloed) zich ongeveer vijf uur voor plaatselijk hoogwater voor. Er zet zich meteen een flinke vloedstroom in, die eerst nog hoofdzakelijk de eigenlijke diepe vaargeul aanhoudt, behalve aan de Noordzeeterminal waar de vloed langsheen deze containerkade relatief beperkt blijft, en de vloed zich eerder langs de Schaar van Ouden Doel manifesteert. In de laatste drie uren voor hoogwater valt ook op dat de grootste vloodsnelheden, genomen over de bovenste tien meter waterkolom, tussen de Drempel van Frederik tot aan Lillo, zich voordoen over en langs de Plaat van Lillo, en niet zozeer langsheen de linkeroever. Vermeldenswaard is ook dat de vloedstroming in de vaargeul tussen Doel en Lillo, dus ter hoogte van het Deurganckdok, een belangrijke schuine component kent, richting linkeroever. Tussen twee uren vóór tot het moment van hoogwater zelf, is er ook een neervorming aan het rivierwaartse deel van het Deurganckdok, weliswaar met relatief kleine stroomsnelheden.

De kentering van hoogwater (overgang van vloed naar eb) manifesteert zich in dit riviervak op een half uur na hoogwater. Alsdan gaat een relatief behoorlijke stroming vanuit Deurganckdok naar de Zeeschelde. De ebstroming uit zich ongeveer twee uur na laagwater al flink, en is van drie tot ruim vijf uur na hoogwater sterk, en hoofdzakelijk geconcentreerd in de eigenlijke vaargeul, tevens ebgeul. De ebstroming is zeer sterk langsheen de afwaartse helft van de Noordzeeterminal, en over de volledige lengte van de Europaterminal.

Deze stroomatlas toont dus de gemiddelde stroomsnelheden van vloed en eb *bij een gemiddeld springtij*. Bij een gemiddeld doortij zijn deze snelheden ongeveer 10 à 20% kleiner, al naargelang tijdstip in het getij, plaats en bodemdiepte.

Borgerhout, 20 september 2005

Opgesteld door:



ir. Joris Vanlede

Coördinatie:



ir. Tom De Mulder

Gezien:



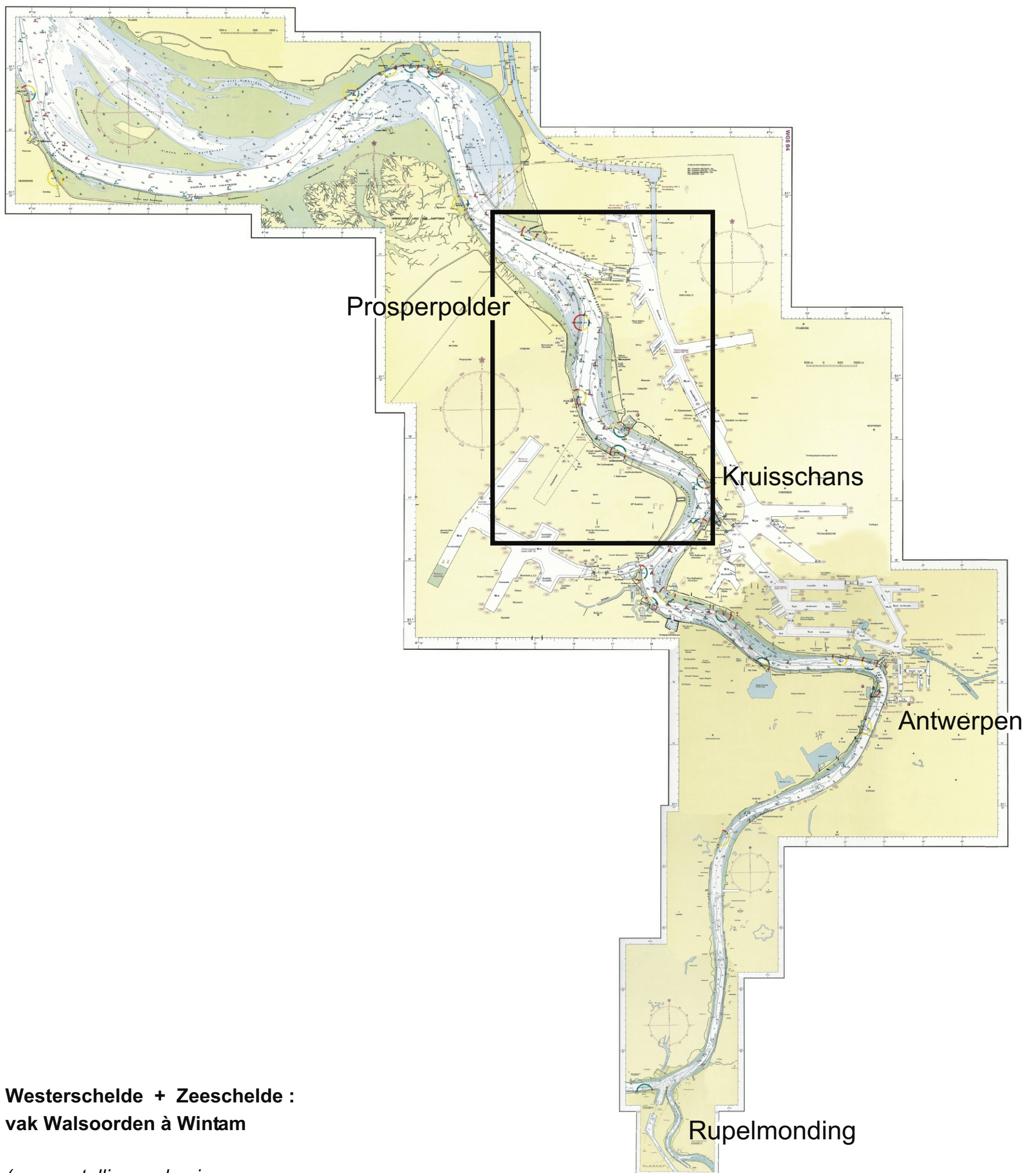
ir. Eric Taverniers



dr. Frank Mostaert,
afdelingshoofd

Stroomatlas Beneden-Zeeschelde:

Ligging van het riviervlak Prosperpolder-Kruisschans



Westerschelde + Zeeschelde :
vak Walsoorden à Wintam

*(samenstelling op basis van
aparte deelkaarten 2003)*

STROOMATLAS BENEDEN ZEESCHELDE vak Prosperpolder - Kruisschans

Springtij : 5u30 voor HW

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Administratie Waterwegen en Zeewezen
Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium
en Hydrologisch Onderzoek

→ 1 m/s

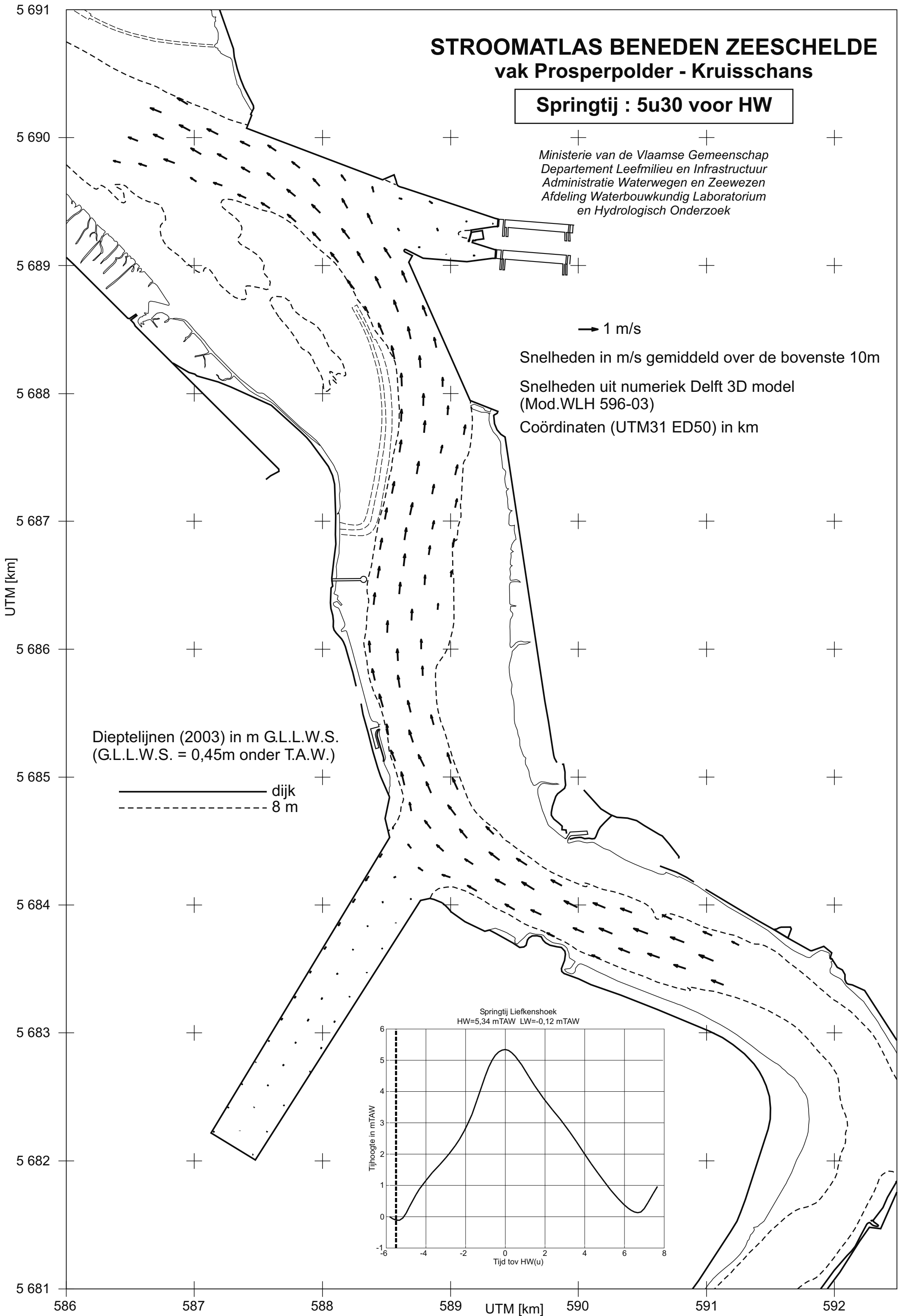
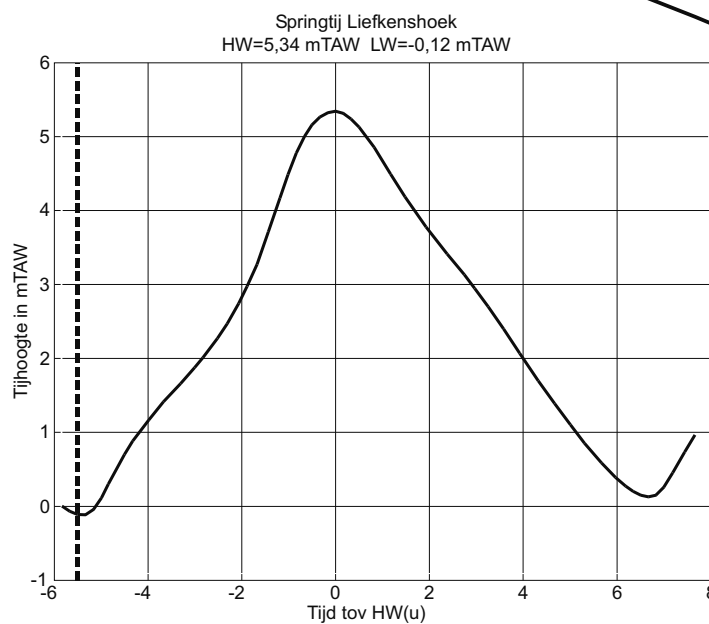
Snelheden in m/s gemiddeld over de bovenste 10m

Snelheden uit numeriek Delft 3D model
(Mod.WLH 596-03)

Coördinaten (UTM31 ED50) in km

Dieptelijnen (2003) in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0,45m onder T.A.W.)

— dijk
- - - 8 m



STROOMATLAS BENEDEN ZEESCHELDE vak Prosperpolder - Kruisschans

Springtij : 5u00 voor HW

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Administratie Waterwegen en Zeewezen
Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium
en Hydrologisch Onderzoek

→ 1 m/s

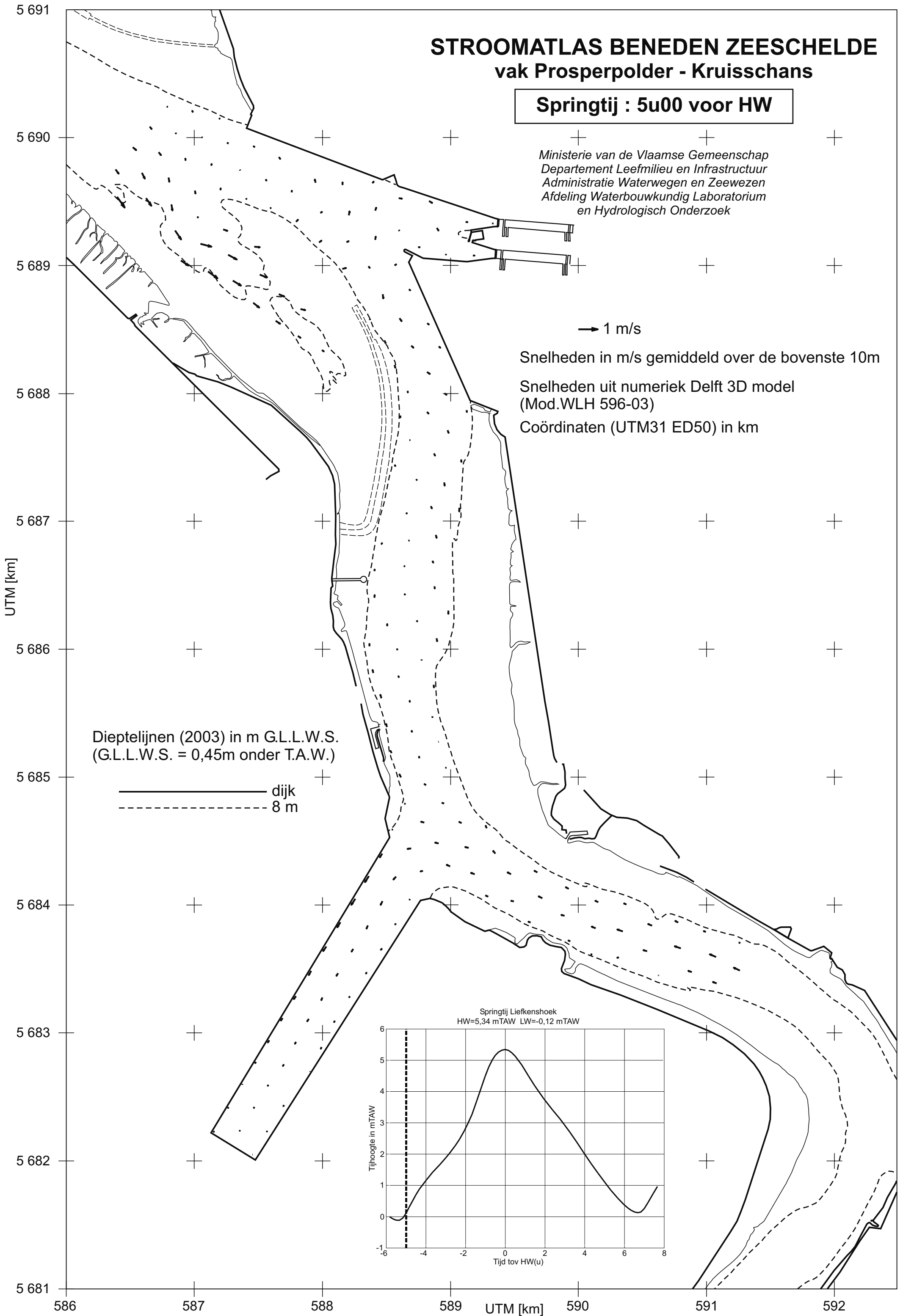
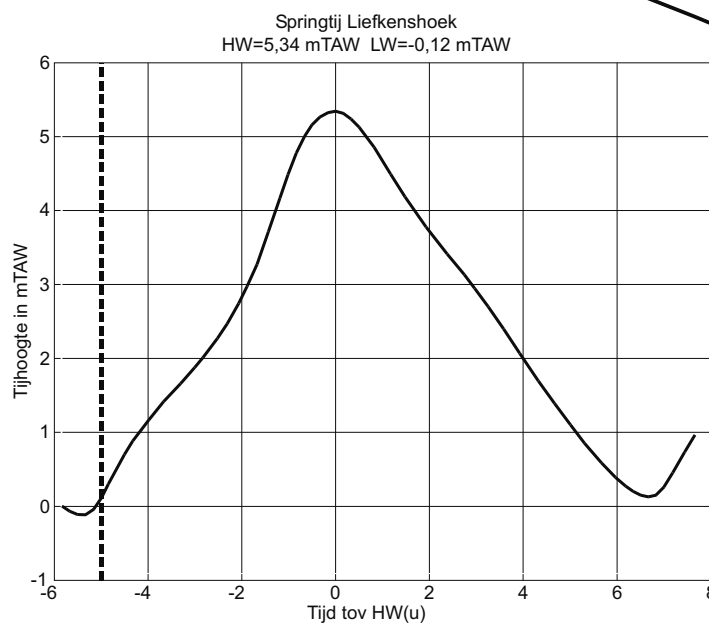
Snelheden in m/s gemiddeld over de bovenste 10m

Snelheden uit numeriek Delft 3D model
(Mod.WLH 596-03)

Coördinaten (UTM31 ED50) in km

Dieptelijnen (2003) in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0,45m onder T.A.W.)

— dijk
- - - 8 m



STROOMATLAS BENEDEN ZEESCHELDE vak Prosperpolder - Kruisschans

Springtij : 4u30 voor HW

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Administratie Waterwegen en Zeewezen
Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium
en Hydrologisch Onderzoek

→ 1 m/s

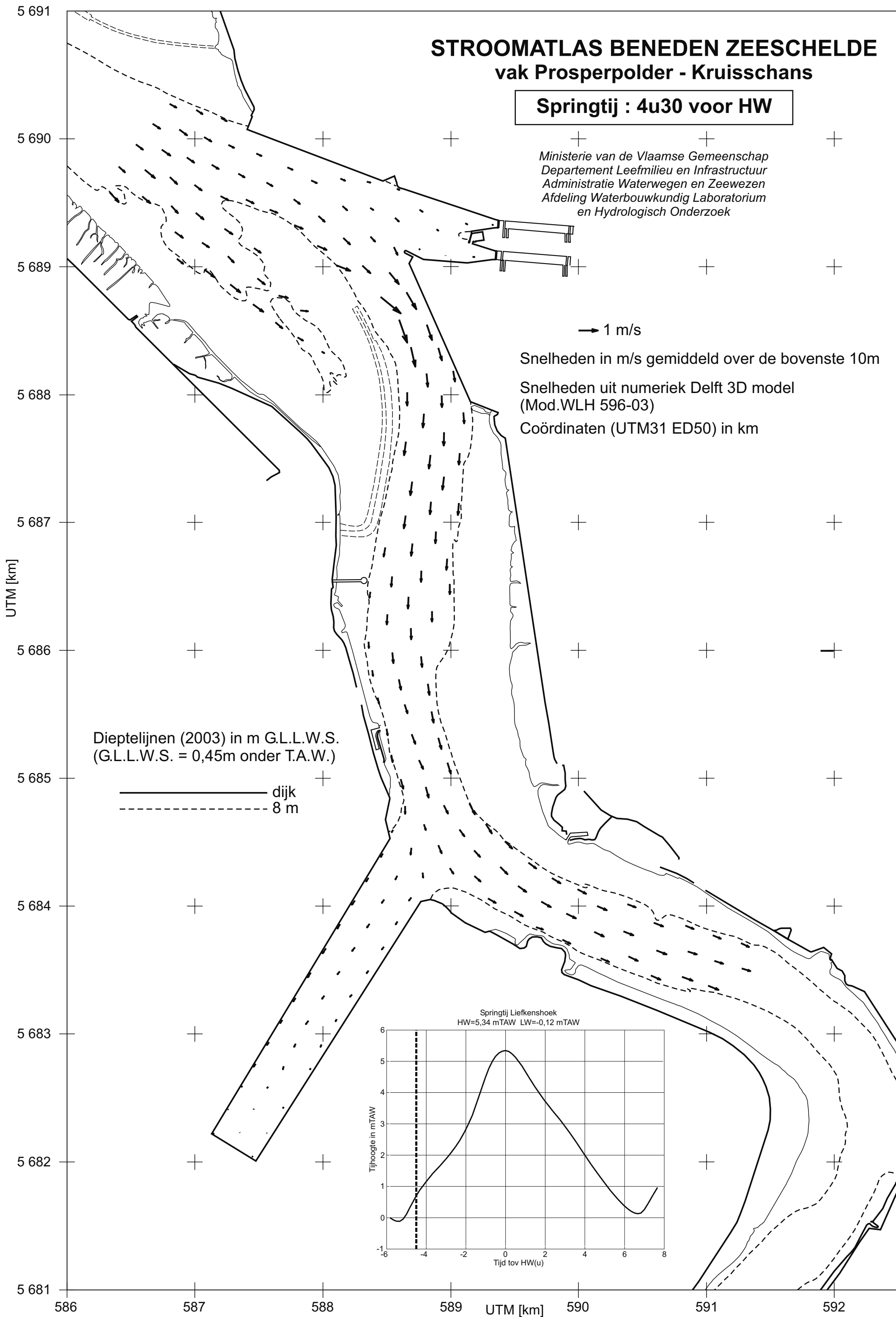
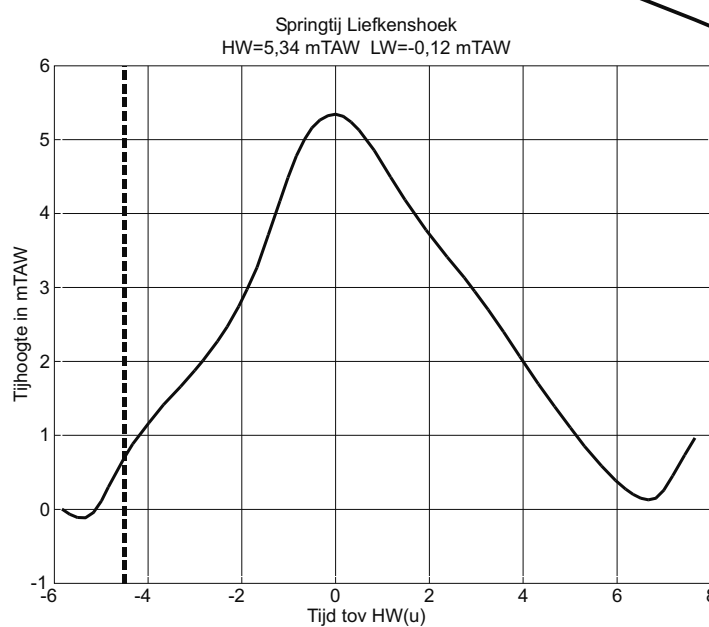
Snelheden in m/s gemiddeld over de bovenste 10m

Snelheden uit numeriek Delft 3D model
(Mod.WLH 596-03)

Coördinaten (UTM31 ED50) in km

Dieptelijnen (2003) in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0,45m onder T.A.W.)

— dijk
- - - 8 m



STROOMATLAS BENEDEN ZEESCHELDE vak Prosperpolder - Kruisschans

Springtij : 4u00 voor HW

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Administratie Waterwegen en Zeewezen
Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium
en Hydrologisch Onderzoek

→ 1 m/s

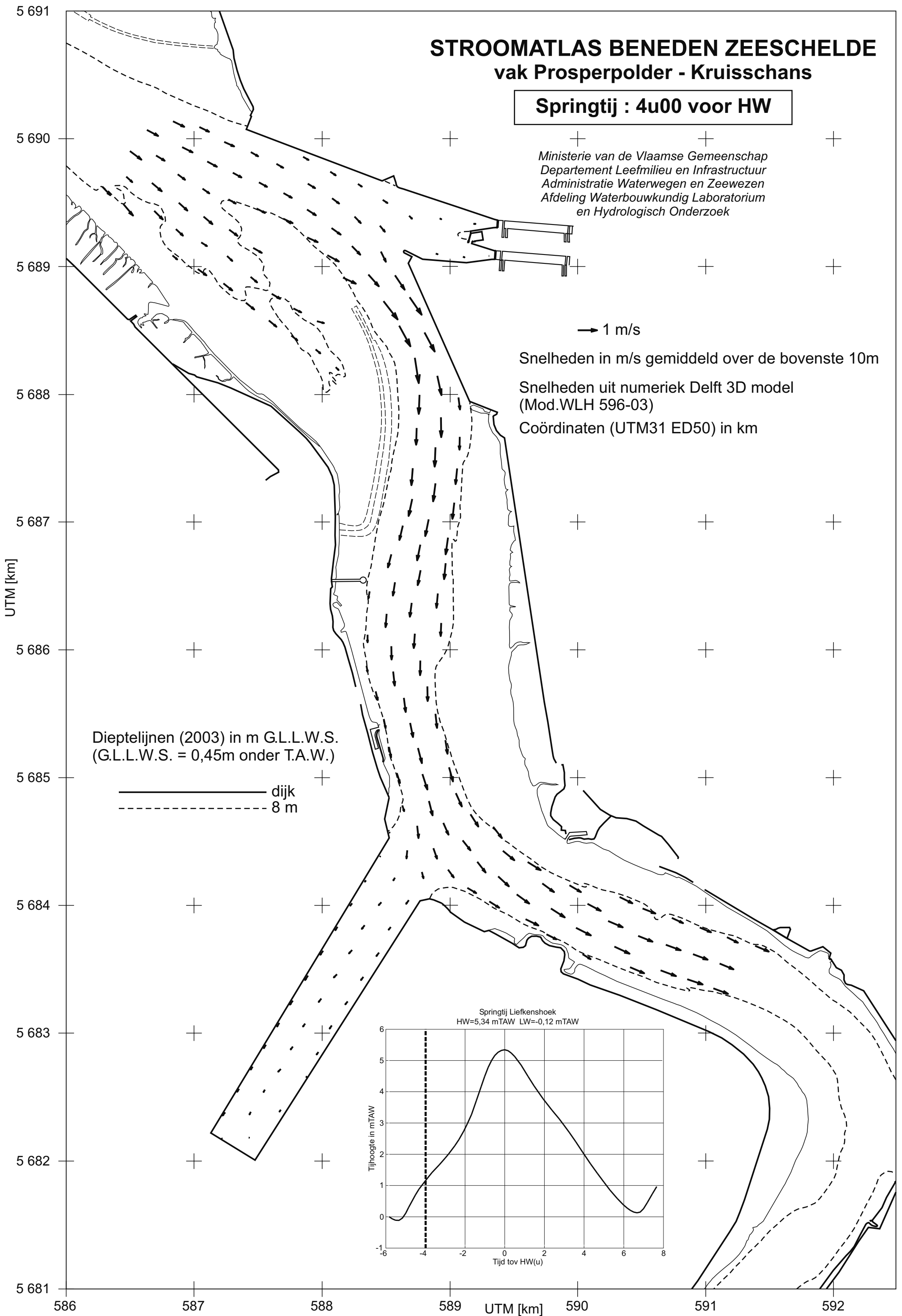
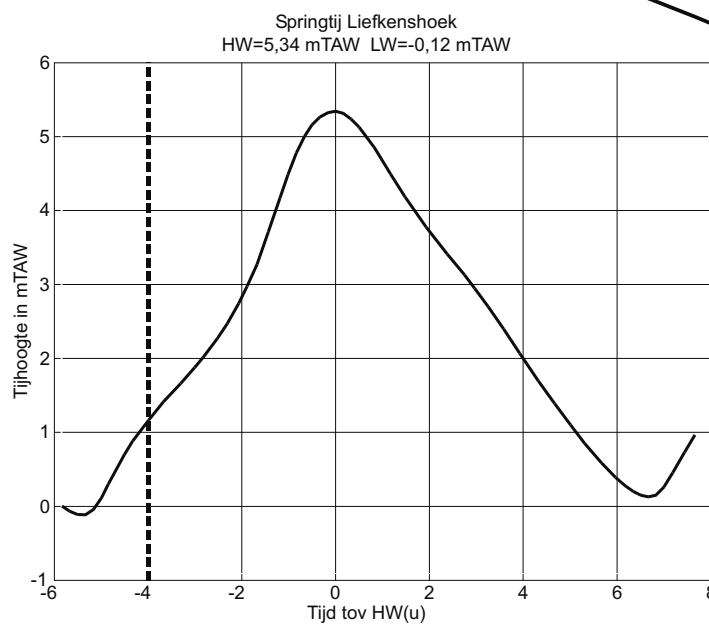
Snelheden in m/s gemiddeld over de bovenste 10m

Snelheden uit numeriek Delft 3D model
(Mod.WLH 596-03)

Coördinaten (UTM31 ED50) in km

Dieptelijnen (2003) in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0,45m onder T.A.W.)

— dijk
- - - 8 m



STROOMATLAS BENEDEN ZEESCHELDE vak Prosperpolder - Kruisschans

Springtij : 3u30 voor HW

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Administratie Waterwegen en Zeewezen
Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium
en Hydrologisch Onderzoek

→ 1 m/s

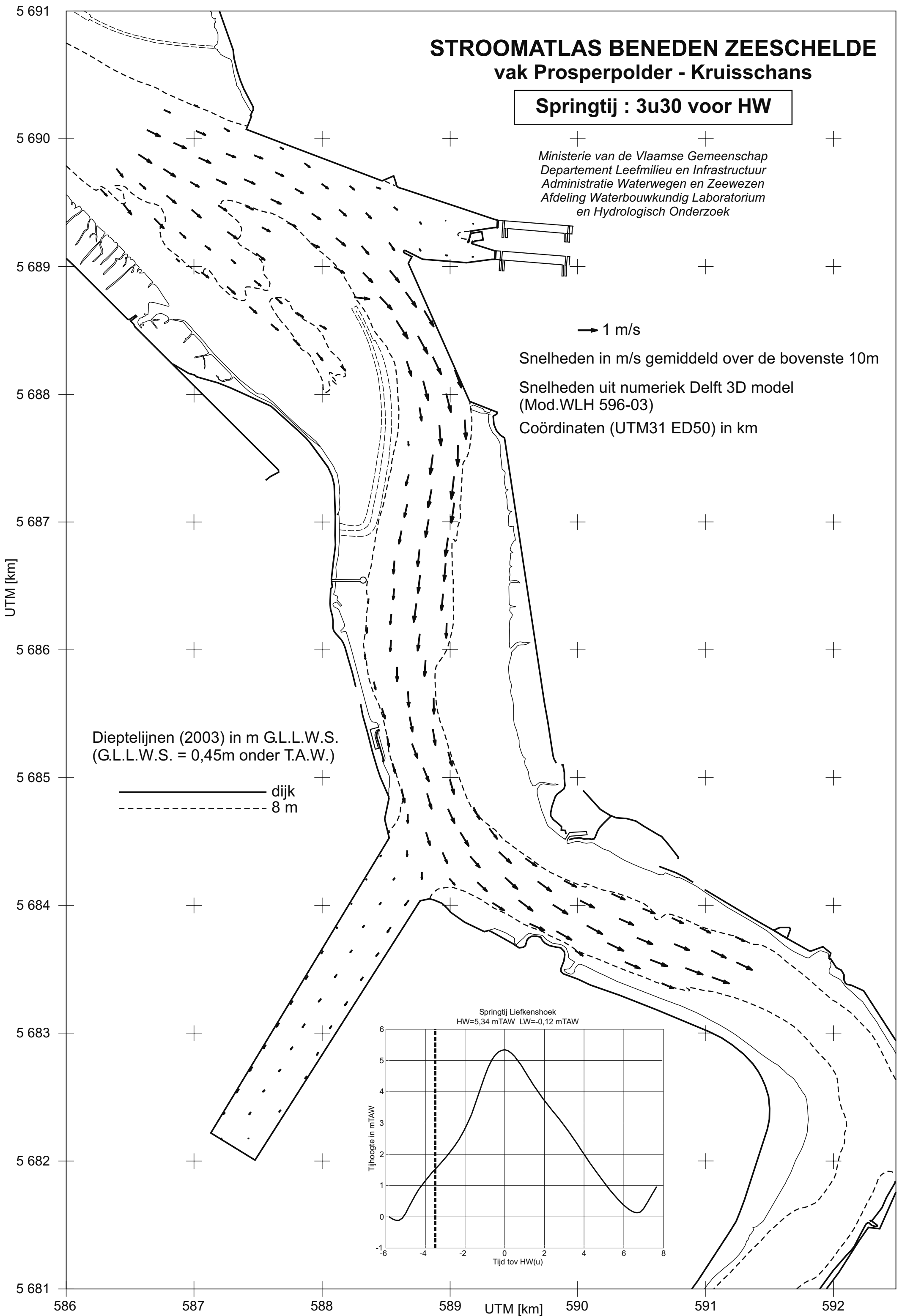
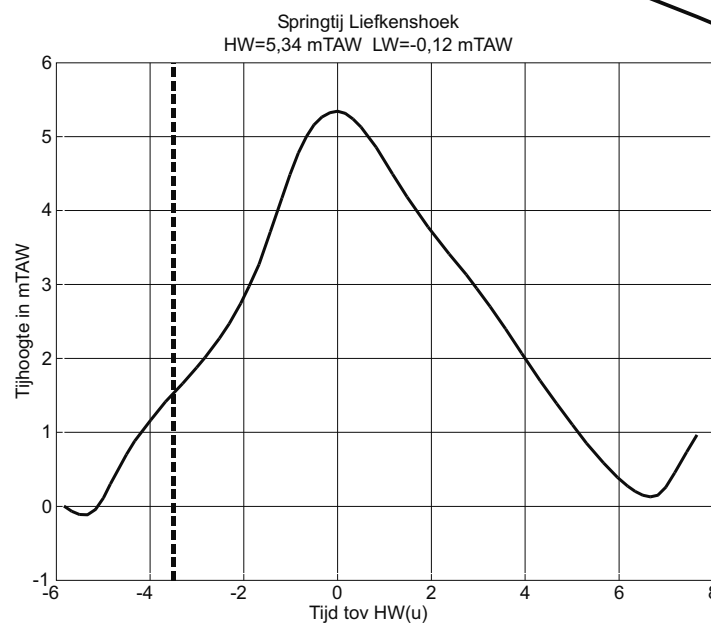
Snelheden in m/s gemiddeld over de bovenste 10m

Snelheden uit numeriek Delft 3D model
(Mod.WLH 596-03)

Coördinaten (UTM31 ED50) in km

Dieptelijnen (2003) in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0,45m onder T.A.W.)

— dijk
- - - 8 m



STROOMATLAS BENEDEN ZEESCHELDE vak Prosperpolder - Kruisschans

Springtij : 3u00 voor HW

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Administratie Waterwegen en Zeewezen
Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium
en Hydrologisch Onderzoek

→ 1 m/s

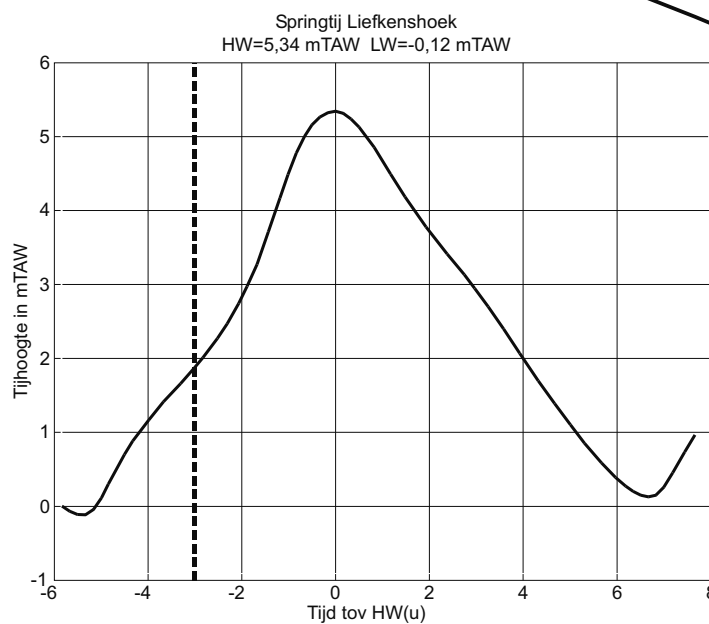
Snelheden in m/s gemiddeld over de bovenste 10m

Snelheden uit numeriek Delft 3D model
(Mod.WLH 596-03)

Coördinaten (UTM31 ED50) in km

Dieptelijnen (2003) in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0,45m onder T.A.W.)

— dijk
- - - 8 m



STROOMATLAS BENEDEN ZEESCHELDE vak Prosperpolder - Kruisschans

Springtij : 2u30 voor HW

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Administratie Waterwegen en Zeewezen
Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium
en Hydrologisch Onderzoek

→ 1 m/s

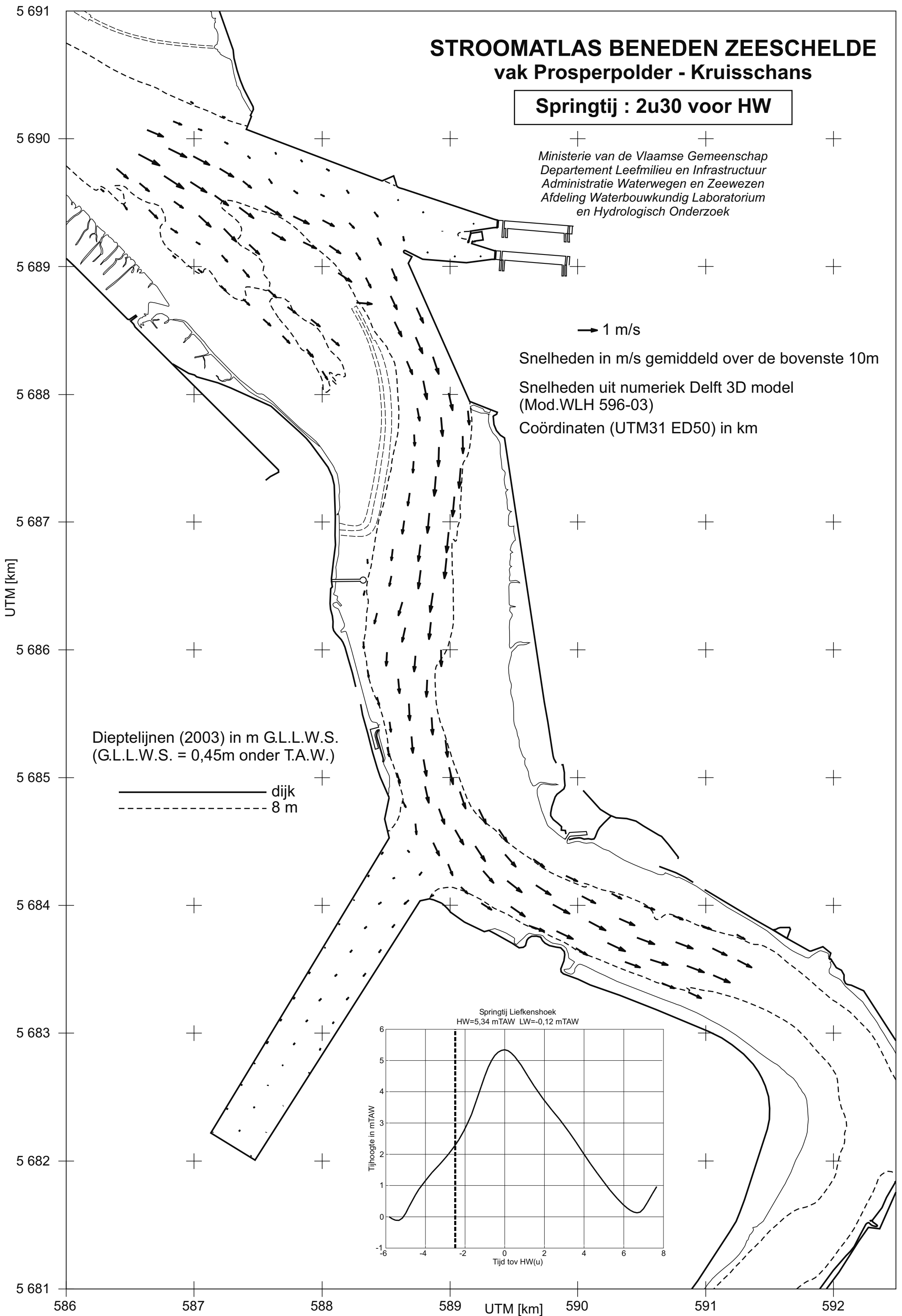
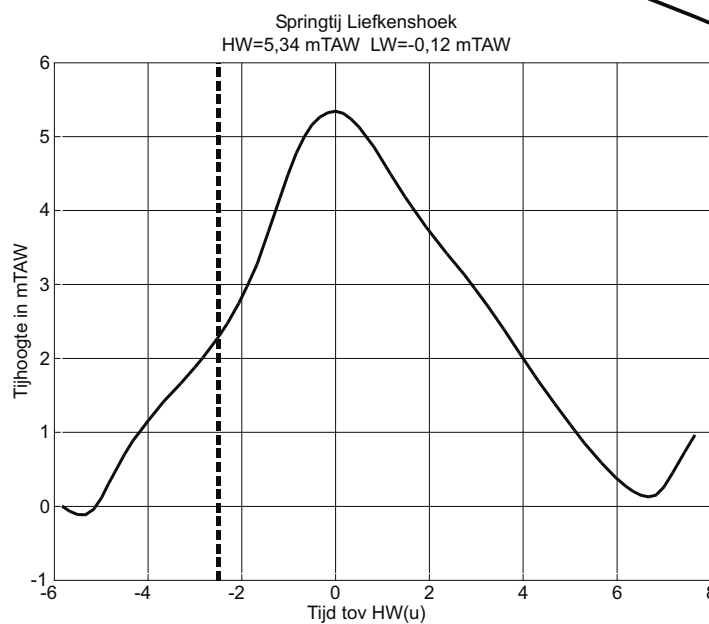
Snelheden in m/s gemiddeld over de bovenste 10m

Snelheden uit numeriek Delft 3D model
(Mod.WLH 596-03)

Coördinaten (UTM31 ED50) in km

Dieptelijnen (2003) in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0,45m onder T.A.W.)

— dijk
- - - 8 m



STROOMATLAS BENEDEN ZEESCHELDE vak Prosperpolder - Kruisschans

Springtij : 2u00 voor HW

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Administratie Waterwegen en Zeewezen
Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium
en Hydrologisch Onderzoek

→ 1 m/s

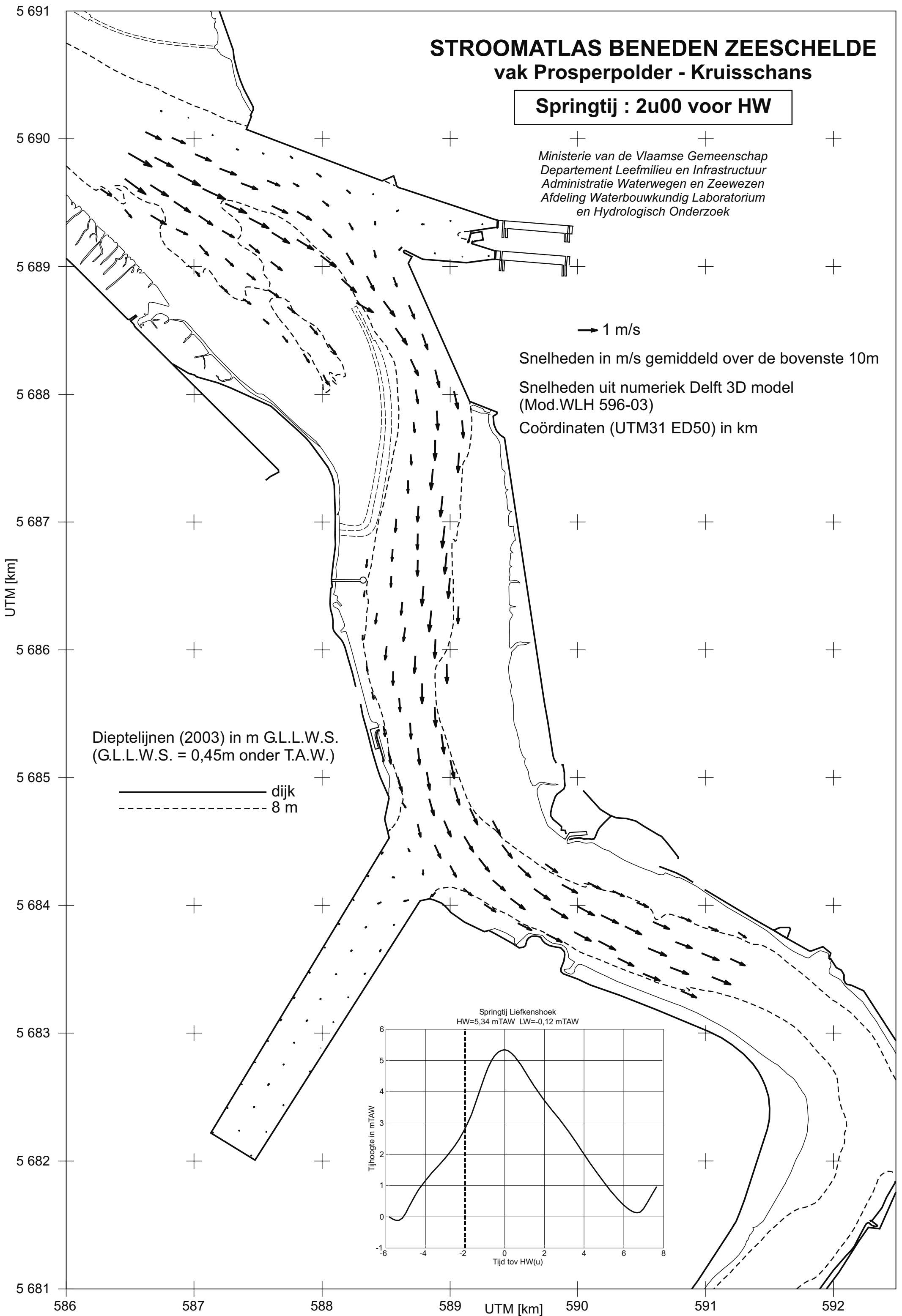
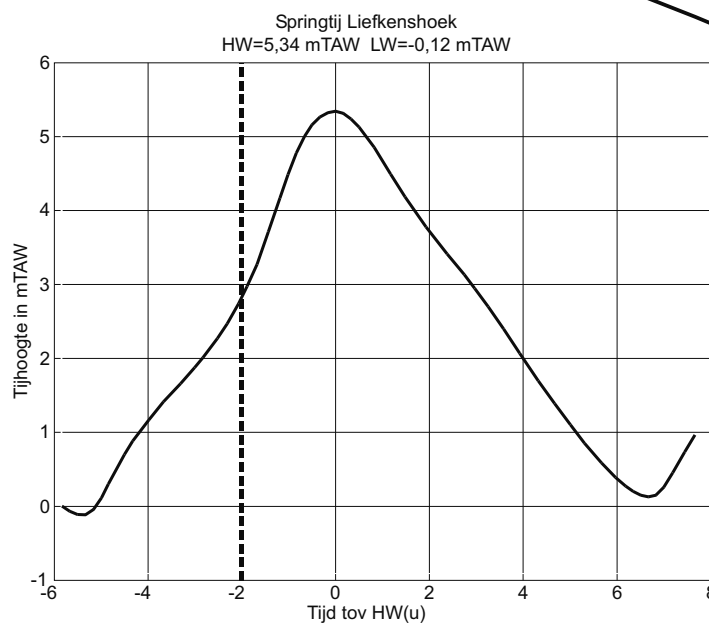
Snelheden in m/s gemiddeld over de bovenste 10m

Snelheden uit numeriek Delft 3D model
(Mod.WLH 596-03)

Coördinaten (UTM31 ED50) in km

Dieptelijnen (2003) in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0,45m onder T.A.W.)

— dijk
- - - 8 m



STROOMATLAS BENEDEN ZEESCHELDE vak Prosperpolder - Kruisschans

Springtij : 1u30 voor HW

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Administratie Waterwegen en Zeewezen
Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium
en Hydrologisch Onderzoek

→ 1 m/s

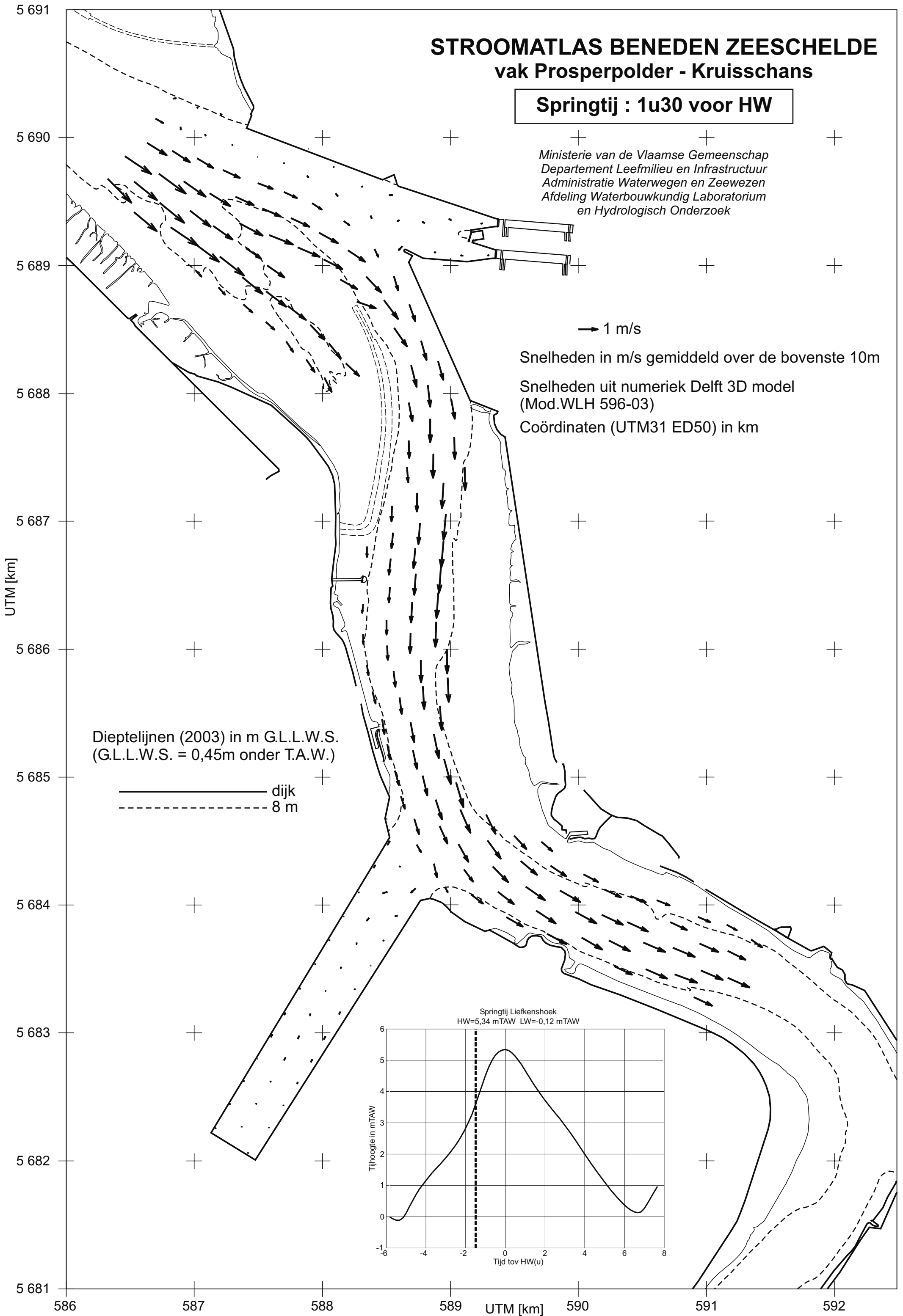
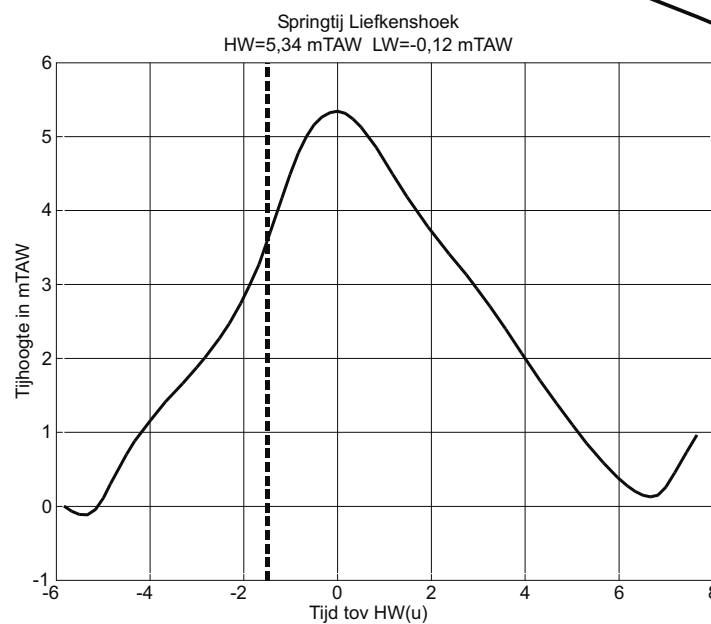
Snelheden in m/s gemiddeld over de bovenste 10m

Snelheden uit numeriek Delft 3D model
(Mod.WLH 596-03)

Coördinaten (UTM31 ED50) in km

Dieptelijnen (2003) in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0,45m onder T.A.W.)

— dijk
- - - 8 m



STROOMATLAS BENEDEN ZEESCHELDE vak Prosperpolder - Kruisschans

Springtij : 1u00 voor HW

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Administratie Waterwegen en Zeewezen
Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium
en Hydrologisch Onderzoek

→ 1 m/s

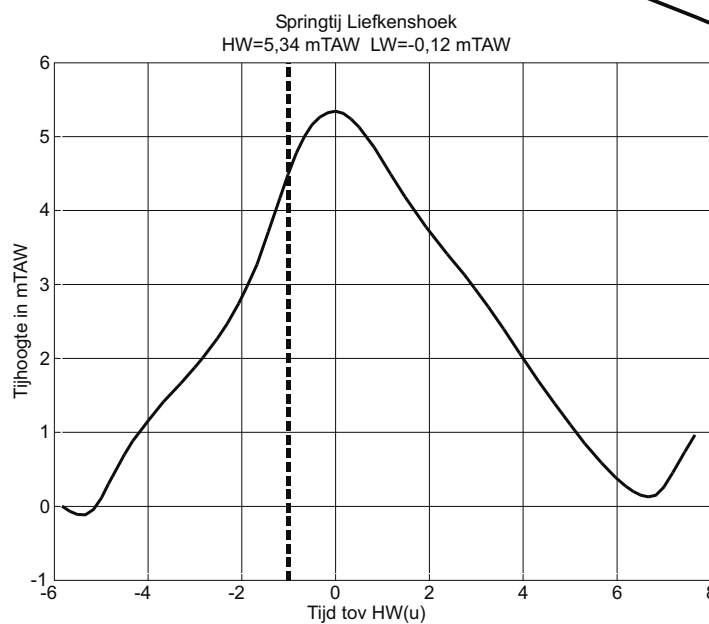
Snelheden in m/s gemiddeld over de bovenste 10m

Snelheden uit numeriek Delft 3D model
(Mod.WLH 596-03)

Coördinaten (UTM31 ED50) in km

Dieptelijnen (2003) in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0,45m onder T.A.W.)

— dijk
- - - 8 m



STROOMATLAS BENEDEN ZEESCHELDE vak Prosperpolder - Kruisschans

Springtij : 0u30 voor HW

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Administratie Waterwegen en Zeewezen
Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium
en Hydrologisch Onderzoek

→ 1 m/s

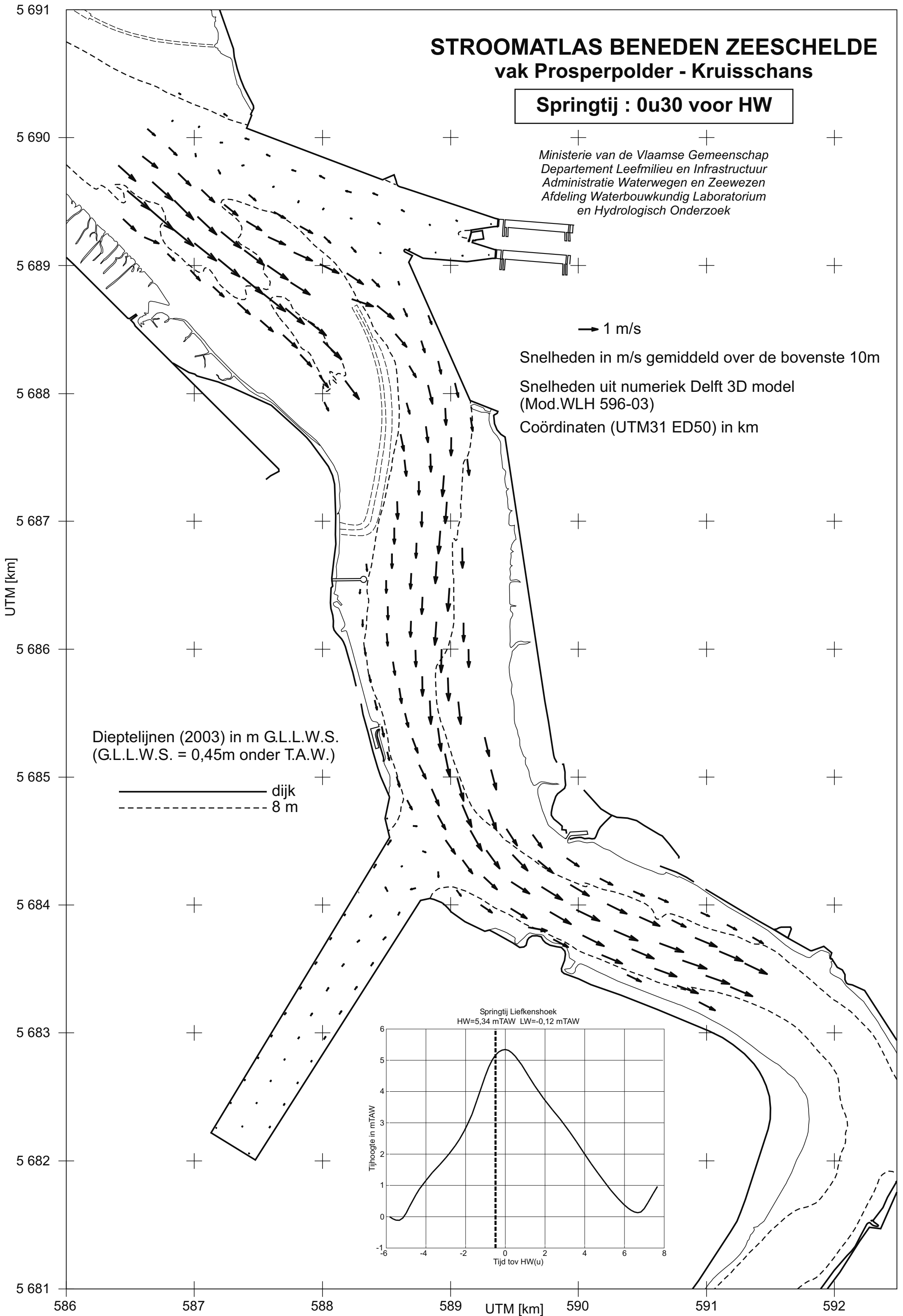
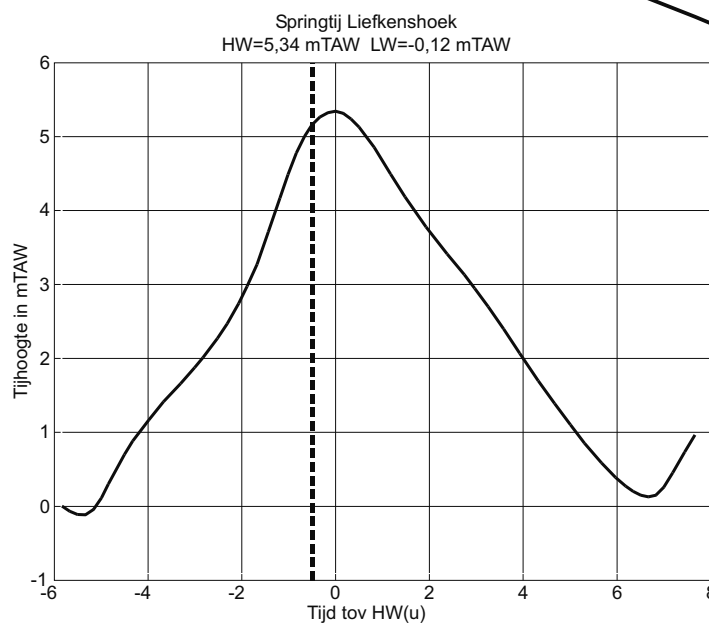
Snelheden in m/s gemiddeld over de bovenste 10m

Snelheden uit numeriek Delft 3D model
(Mod.WLH 596-03)

Coördinaten (UTM31 ED50) in km

Dieptelijnen (2003) in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0,45m onder T.A.W.)

— dijk
- - - 8 m



STROOMATLAS BENEDEN ZEESCHELDE vak Prosperpolder - Kruisschans

Springtij : HW

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Administratie Waterwegen en Zeewezen
Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium
en Hydrologisch Onderzoek

→ 1 m/s

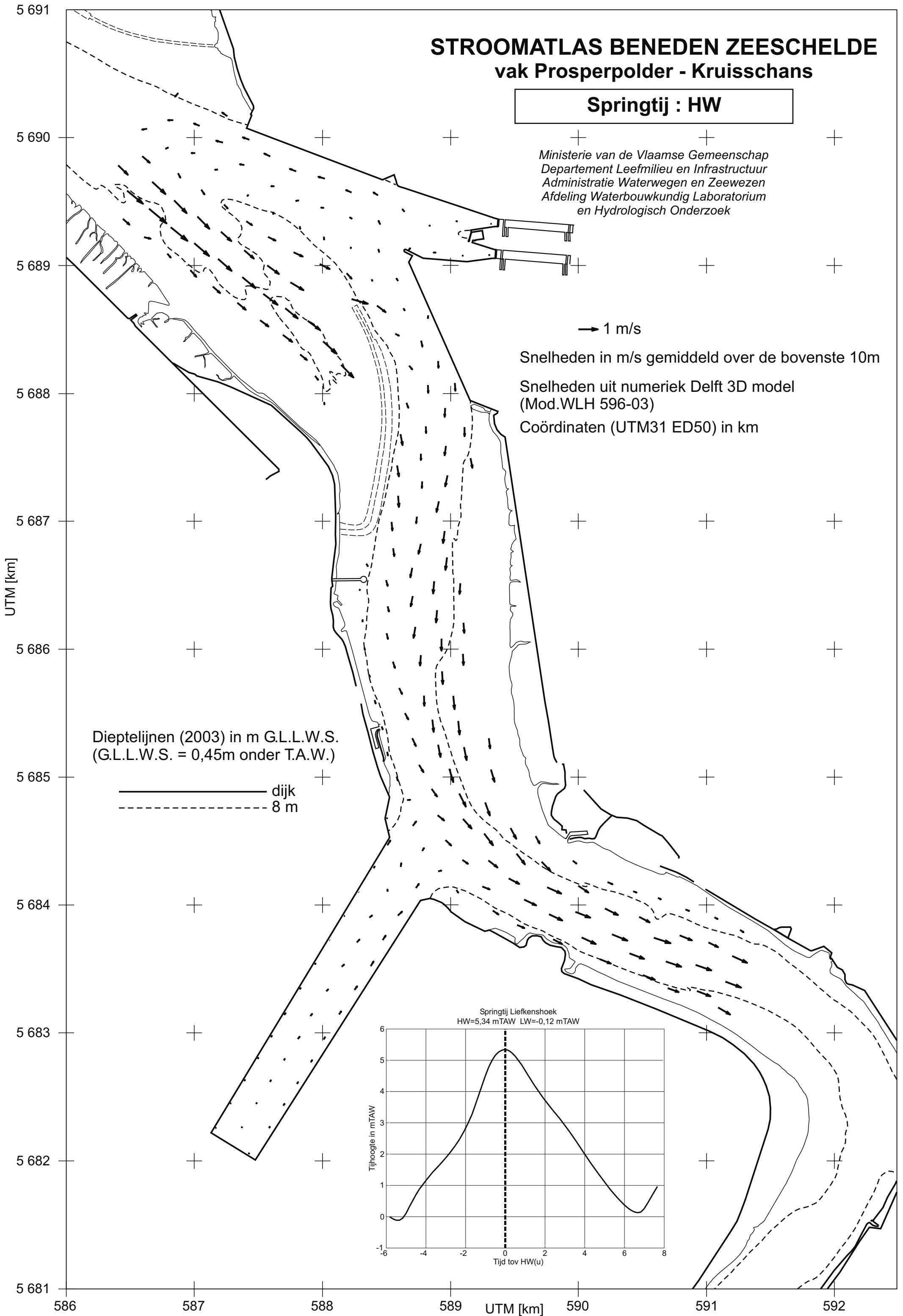
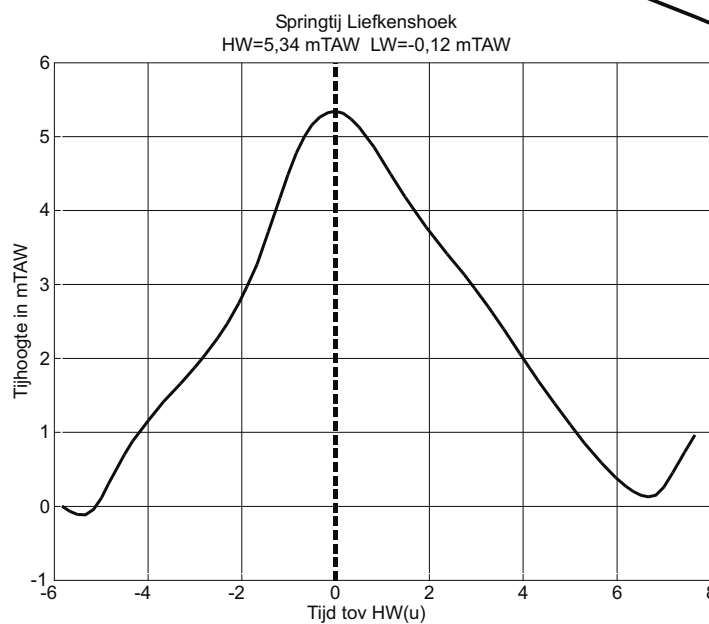
Snelheden in m/s gemiddeld over de bovenste 10m

Snelheden uit numeriek Delft 3D model
(Mod.WLH 596-03)

Coördinaten (UTM31 ED50) in km

Dieptelijnen (2003) in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0,45m onder T.A.W.)

— dijk
- - - 8 m



STROOMATLAS BENEDEN ZEESCHELDE vak Prosperpolder - Kruisschans

Springtij : 0u30 na HW

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Administratie Waterwegen en Zeewezen
Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium
en Hydrologisch Onderzoek

→ 1 m/s

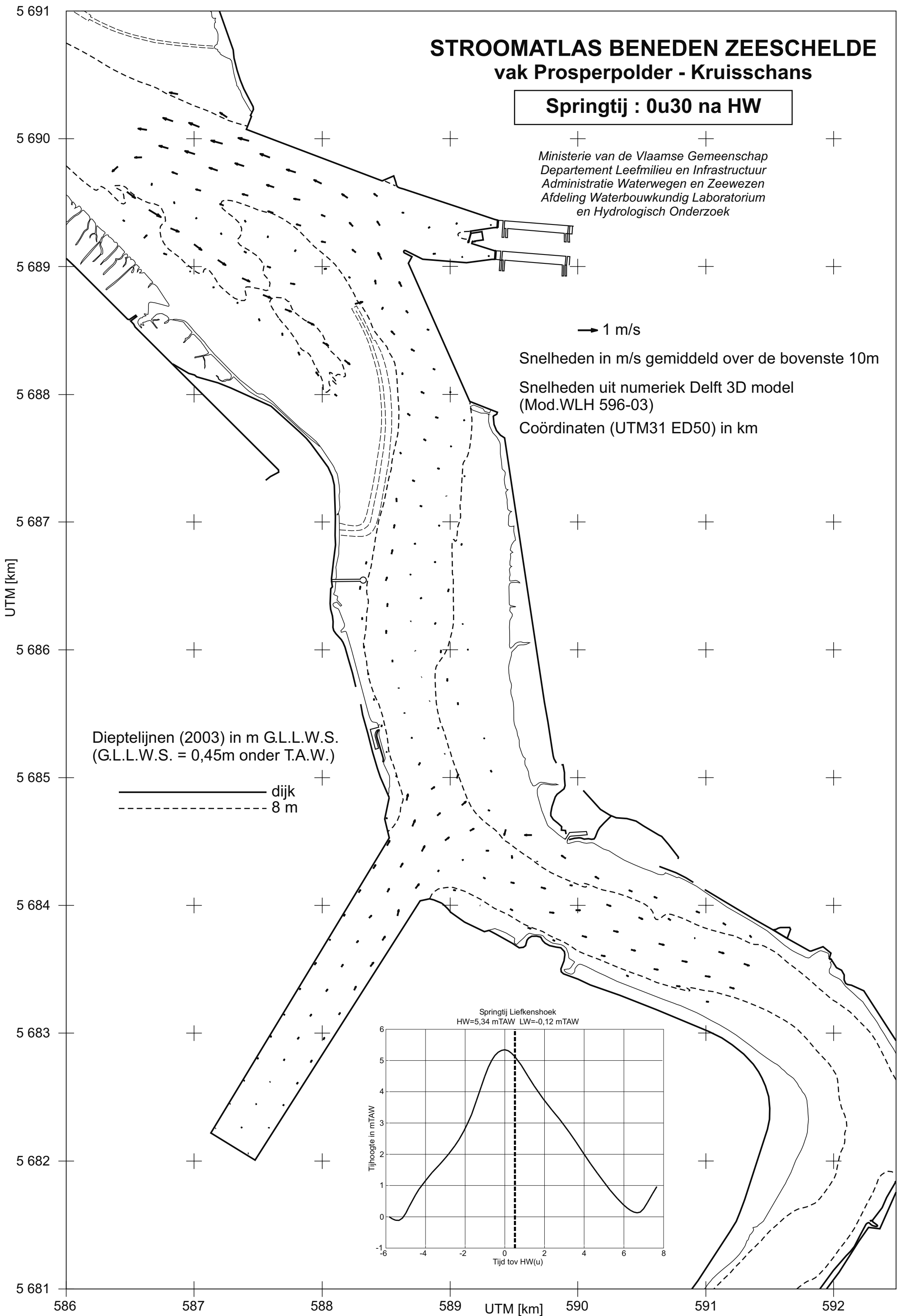
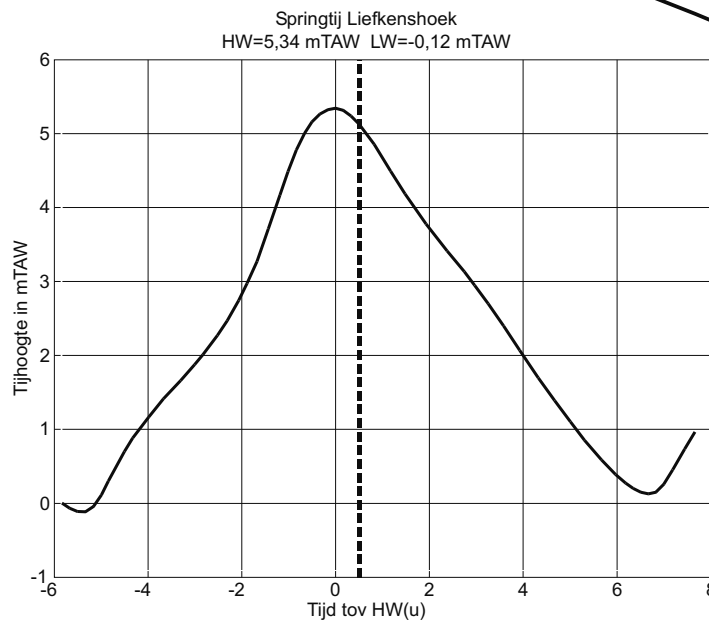
Snelheden in m/s gemiddeld over de bovenste 10m

Snelheden uit numeriek Delft 3D model
(Mod.WLH 596-03)

Coördinaten (UTM31 ED50) in km

Dieptelijnen (2003) in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0,45m onder T.A.W.)

— dijk
- - - 8 m



STROOMATLAS BENEDEN ZEESCHELDE vak Prosperpolder - Kruisschans

Springtij : 1u00 na HW

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Administratie Waterwegen en Zeewezen
Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium
en Hydrologisch Onderzoek

→ 1 m/s

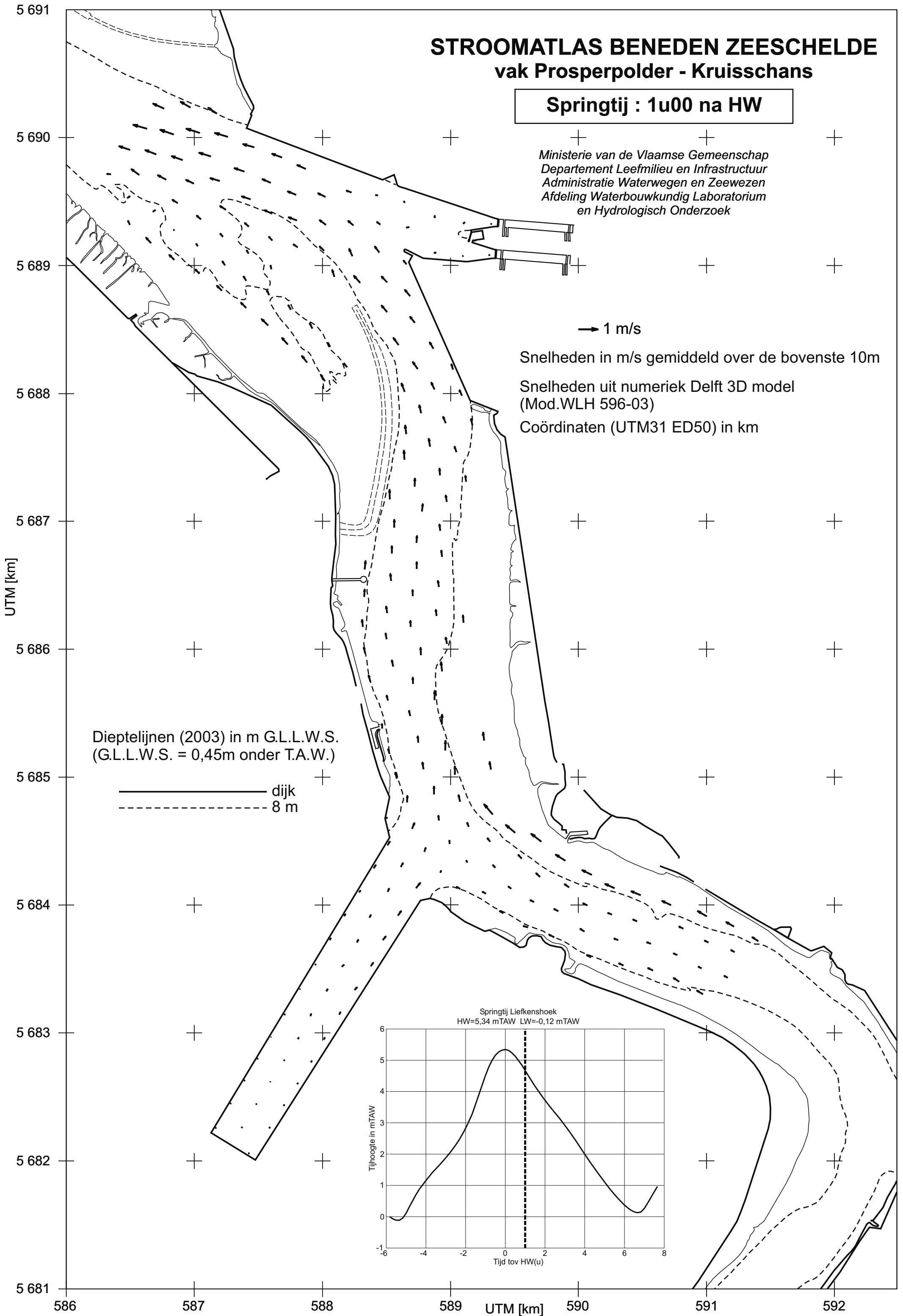
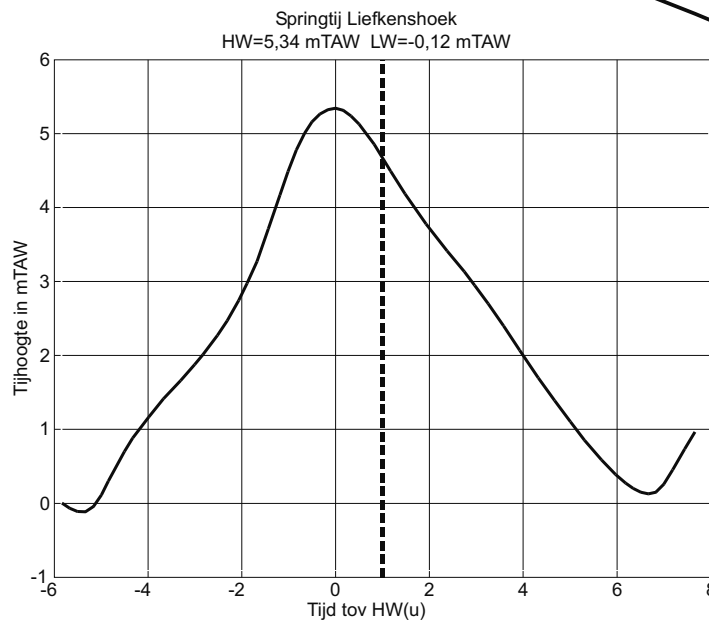
Snelheden in m/s gemiddeld over de bovenste 10m

Snelheden uit numeriek Delft 3D model
(Mod.WLH 596-03)

Coördinaten (UTM31 ED50) in km

Dieptelijnen (2003) in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0,45m onder T.A.W.)

— dijk
- - - 8 m



STROOMATLAS BENEDEN ZEESCHELDE vak Prosperpolder - Kruisschans

Springtij : 1u30 na HW

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Administratie Waterwegen en Zeewezen
Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium
en Hydrologisch Onderzoek

→ 1 m/s

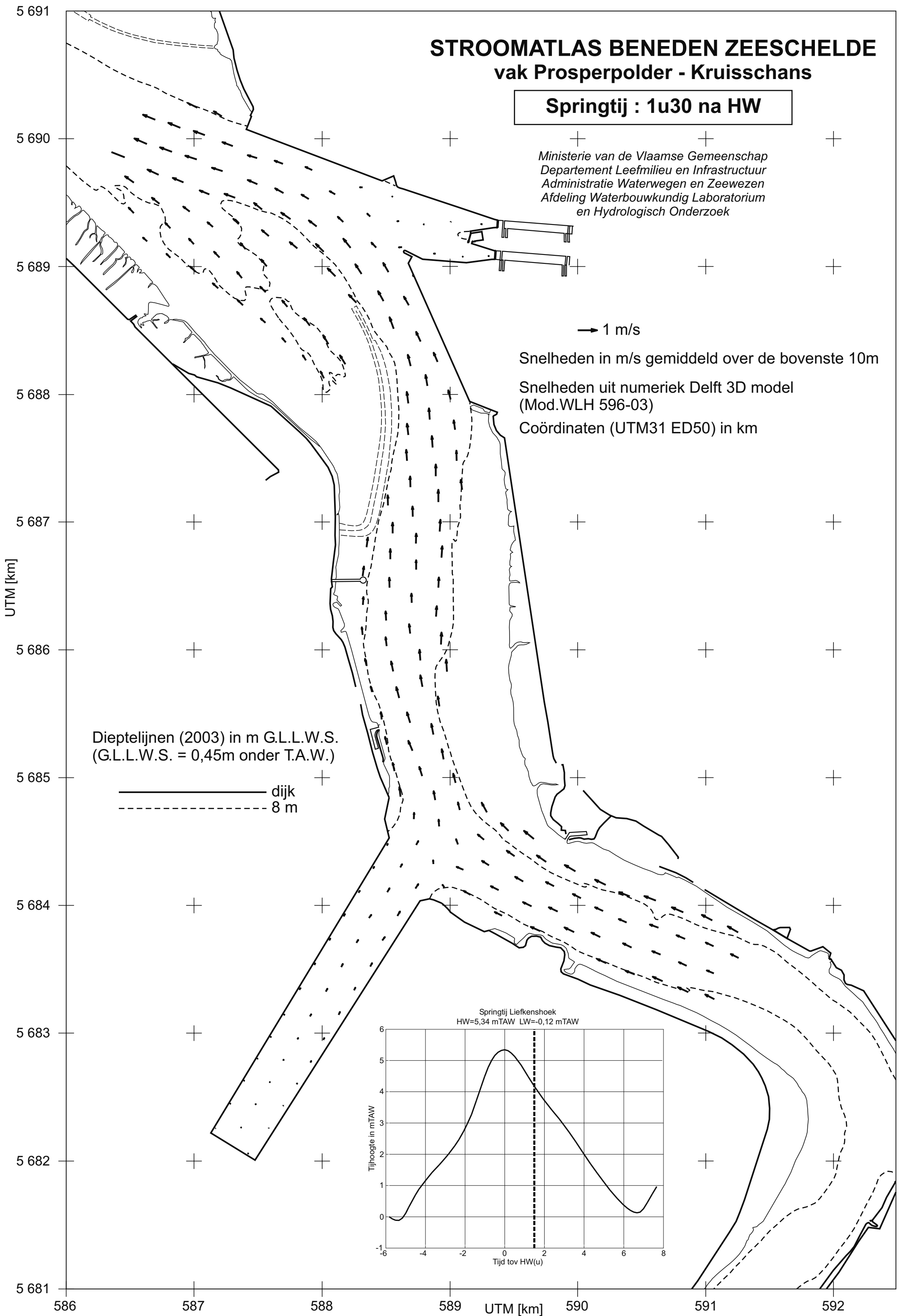
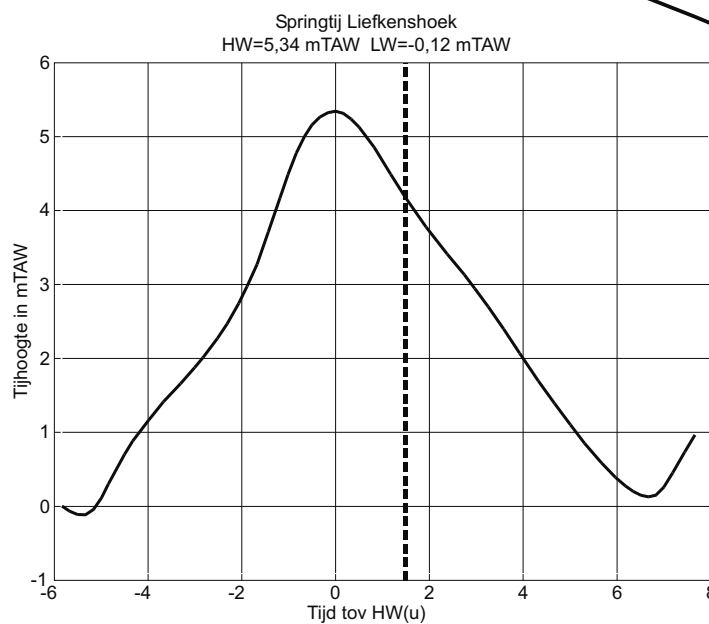
Snelheden in m/s gemiddeld over de bovenste 10m

Snelheden uit numeriek Delft 3D model
(Mod.WLH 596-03)

Coördinaten (UTM31 ED50) in km

Dieptelijnen (2003) in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0,45m onder T.A.W.)

— dijk
- - - 8 m



STROOMATLAS BENEDEN ZEESCHELDE vak Prosperpolder - Kruisschans

Springtij : 2u00 na HW

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Administratie Waterwegen en Zeewezen
Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium
en Hydrologisch Onderzoek

→ 1 m/s

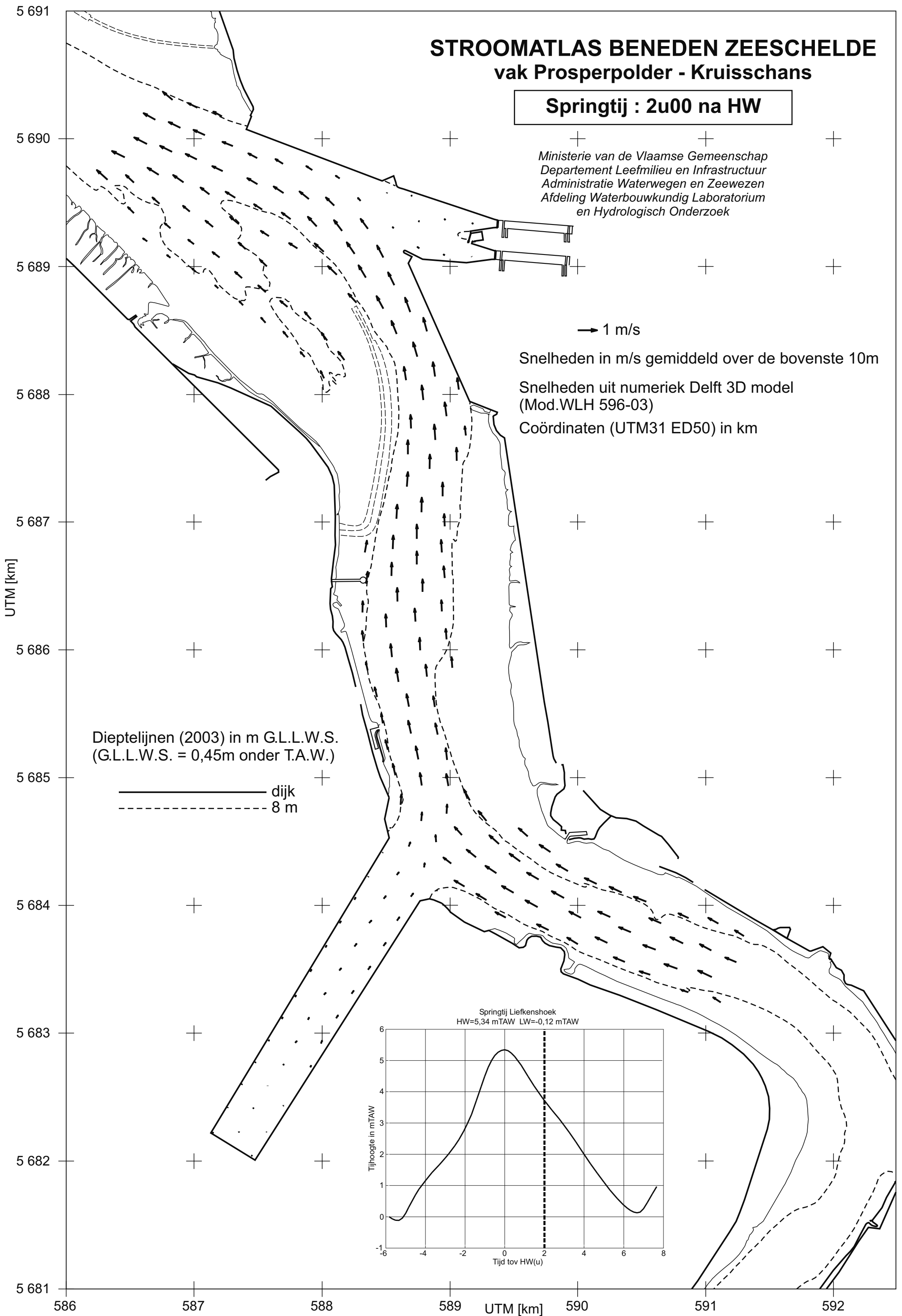
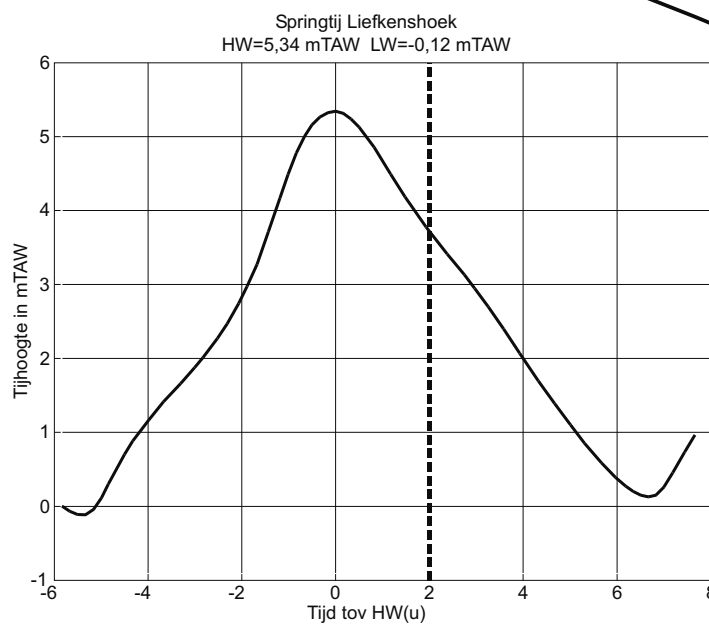
Snelheden in m/s gemiddeld over de bovenste 10m

Snelheden uit numeriek Delft 3D model
(Mod.WLH 596-03)

Coördinaten (UTM31 ED50) in km

Dieptelijnen (2003) in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0,45m onder T.A.W.)

— dijk
- - - 8 m



STROOMATLAS BENEDEN ZEESCHELDE vak Prosperpolder - Kruisschans

Springtij : 2u30 na HW

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Administratie Waterwegen en Zeewezen
Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium
en Hydrologisch Onderzoek

→ 1 m/s

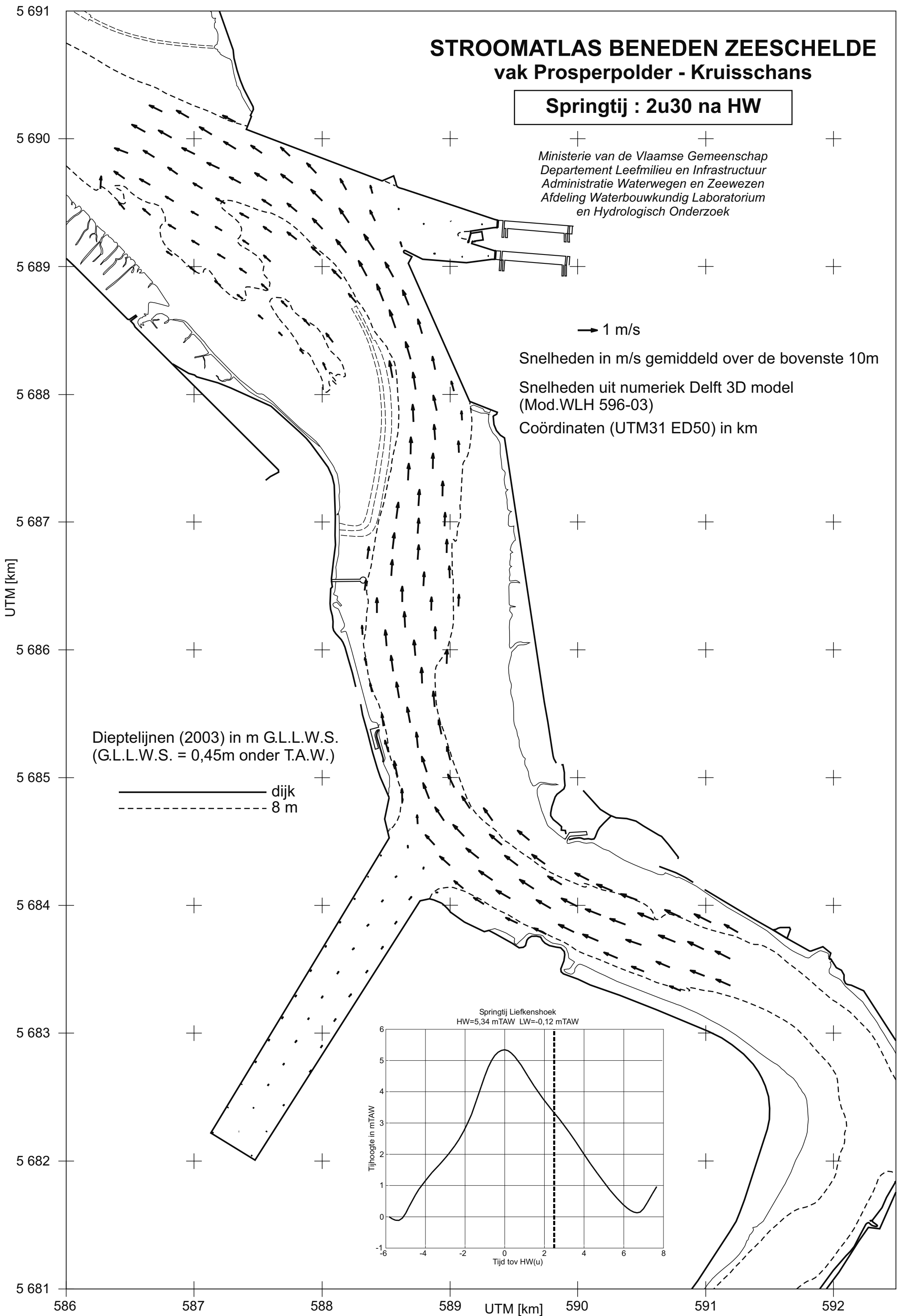
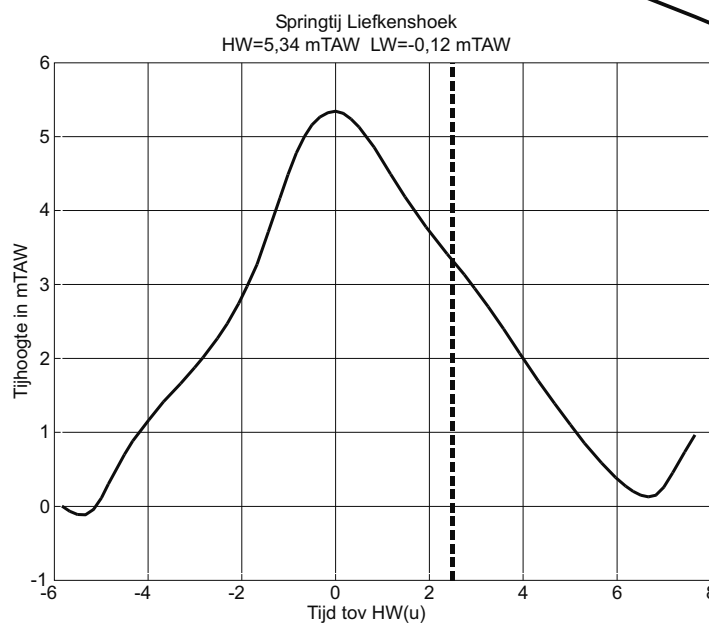
Snelheden in m/s gemiddeld over de bovenste 10m

Snelheden uit numeriek Delft 3D model
(Mod.WLH 596-03)

Coördinaten (UTM31 ED50) in km

Dieptelijnen (2003) in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0,45m onder T.A.W.)

— dijk
- - - 8 m



STROOMATLAS BENEDEN ZEESCHELDE vak Prosperpolder - Kruisschans

Springtij : 3u00 na HW

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Administratie Waterwegen en Zeewezen
Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium
en Hydrologisch Onderzoek

→ 1 m/s

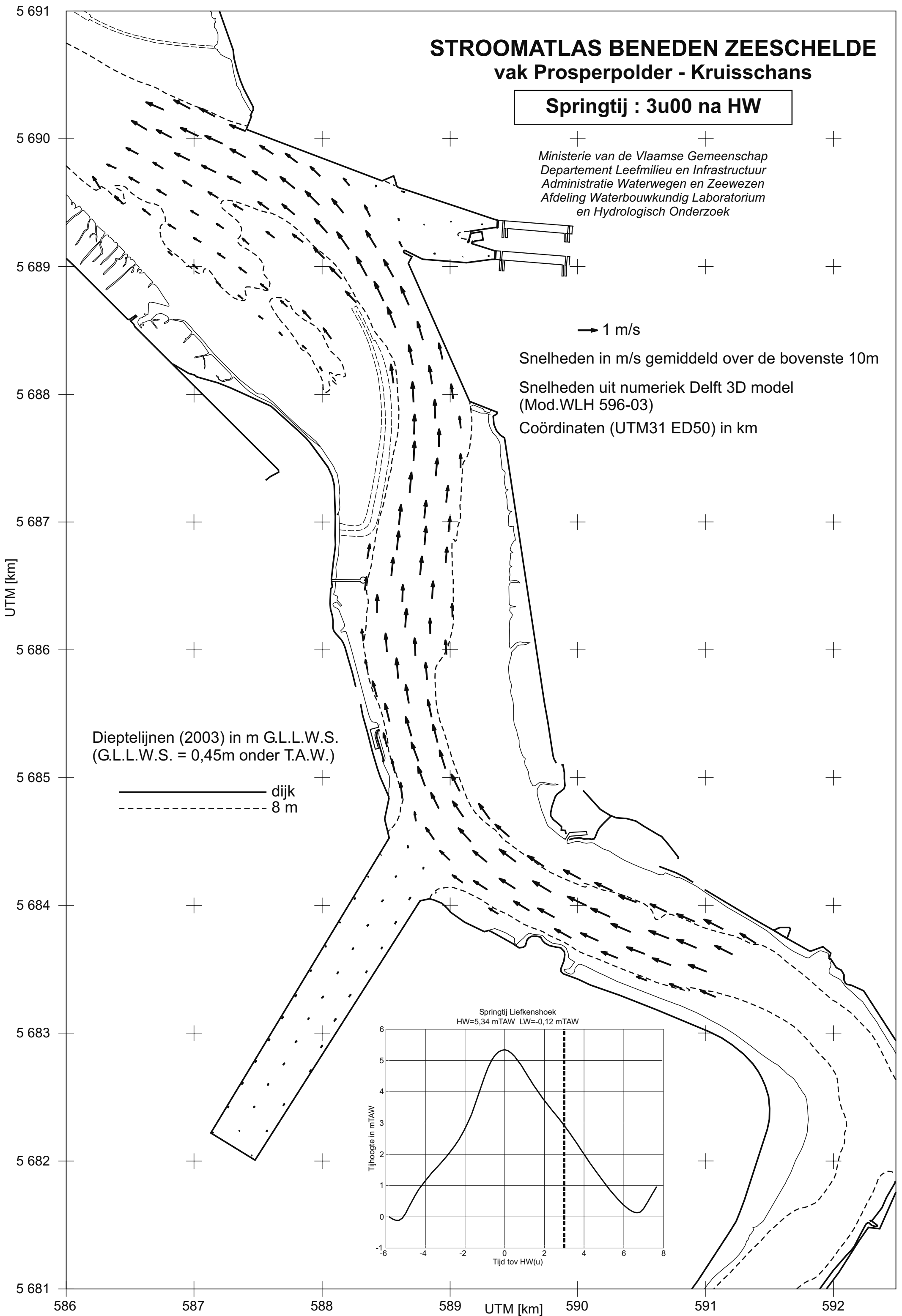
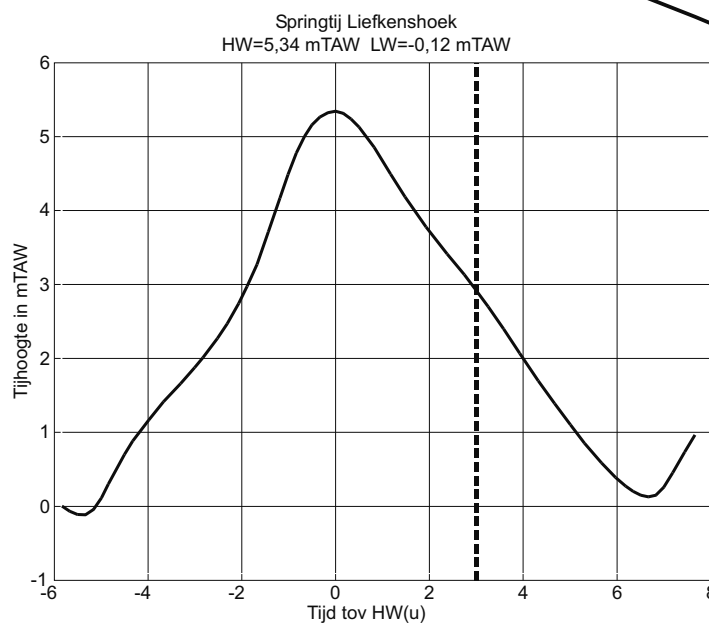
Snelheden in m/s gemiddeld over de bovenste 10m

Snelheden uit numeriek Delft 3D model
(Mod.WLH 596-03)

Coördinaten (UTM31 ED50) in km

Dieptelijnen (2003) in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0,45m onder T.A.W.)

— dijk
- - - 8 m



STROOMATLAS BENEDEN ZEESCHELDE vak Prosperpolder - Kruisschans

Springtij : 3u30 na HW

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Administratie Waterwegen en Zeewezen
Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium
en Hydrologisch Onderzoek

→ 1 m/s

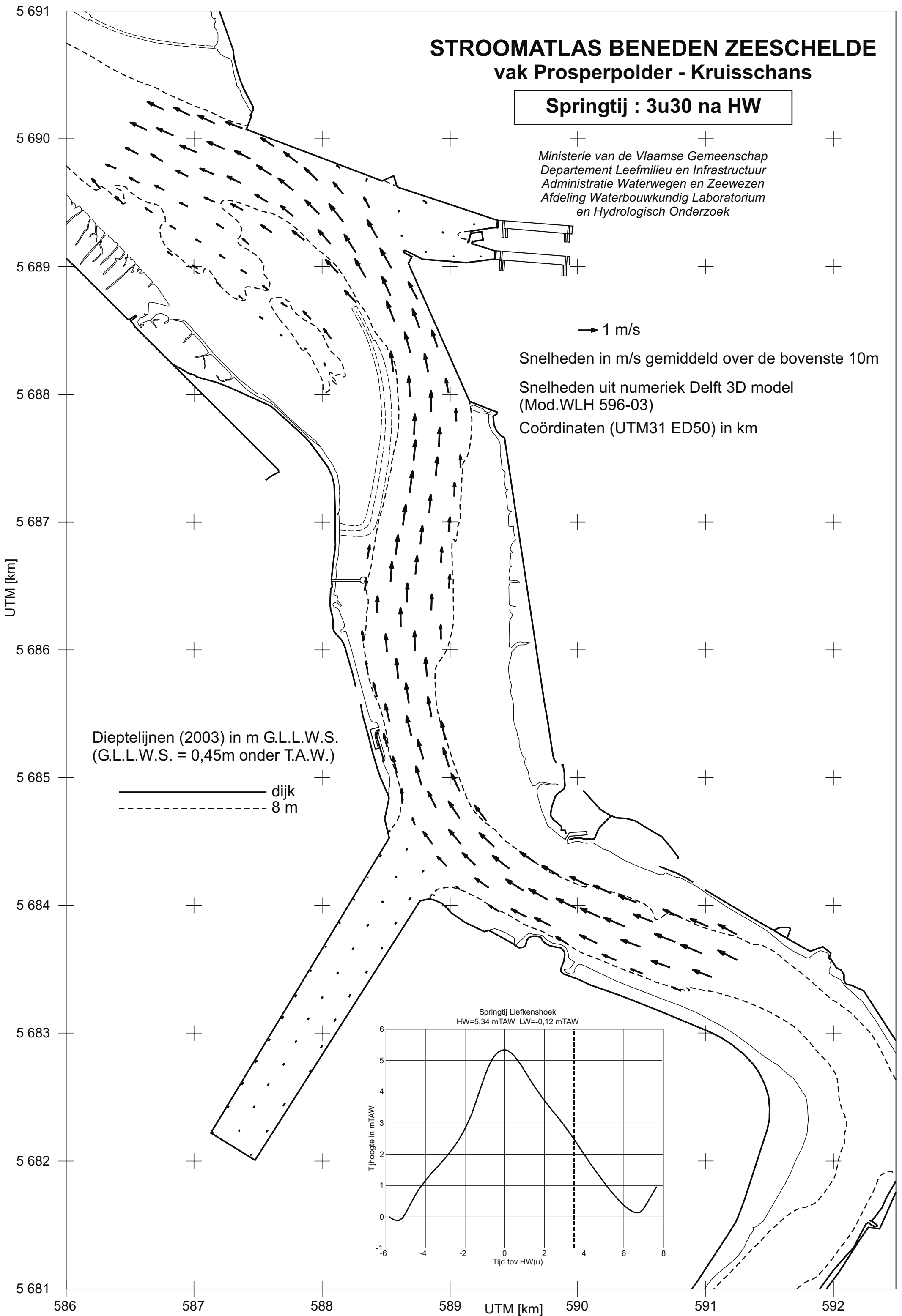
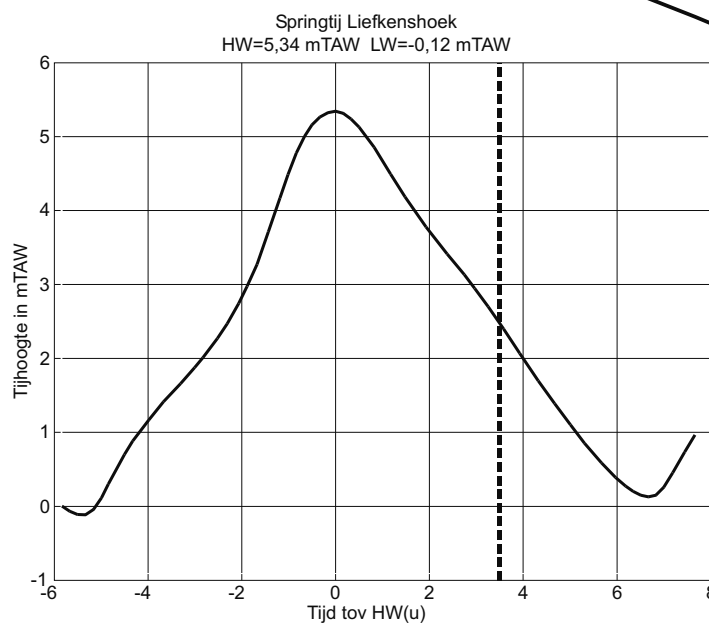
Snelheden in m/s gemiddeld over de bovenste 10m

Snelheden uit numeriek Delft 3D model
(Mod.WLH 596-03)

Coördinaten (UTM31 ED50) in km

Dieptelijnen (2003) in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0,45m onder T.A.W.)

— dijk
- - - 8 m



STROOMATLAS BENEDEN ZEESCHELDE vak Prosperpolder - Kruisschans

Springtij : 4u00 na HW

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Administratie Waterwegen en Zeewezen
Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium
en Hydrologisch Onderzoek

→ 1 m/s

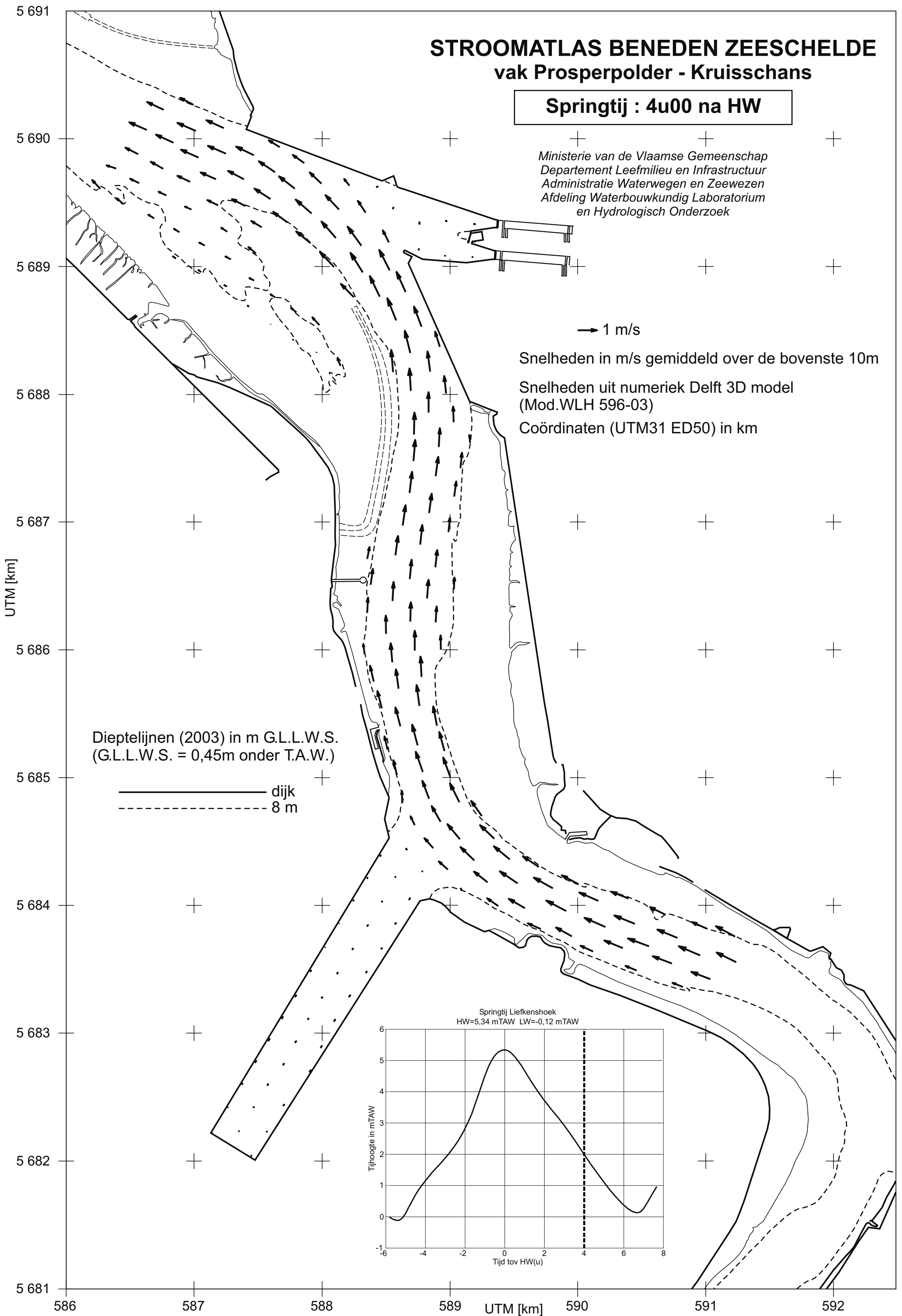
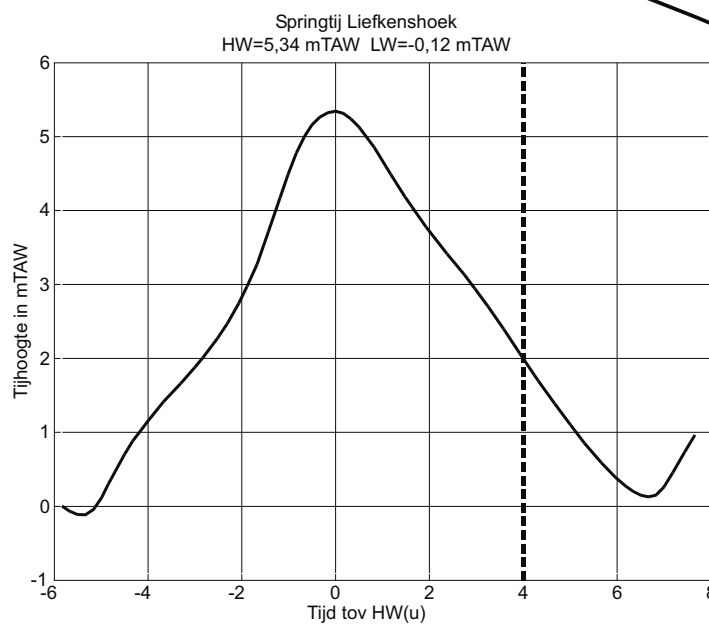
Snelheden in m/s gemiddeld over de bovenste 10m

Snelheden uit numeriek Delft 3D model
(Mod.WLH 596-03)

Coördinaten (UTM31 ED50) in km

Dieptelijnen (2003) in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0,45m onder T.A.W.)

— dijk
- - - 8 m



STROOMATLAS BENEDEN ZEESCHELDE vak Prosperpolder - Kruisschans

Springtij : 4u30 na HW

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Administratie Waterwegen en Zeewezen
Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium
en Hydrologisch Onderzoek

→ 1 m/s

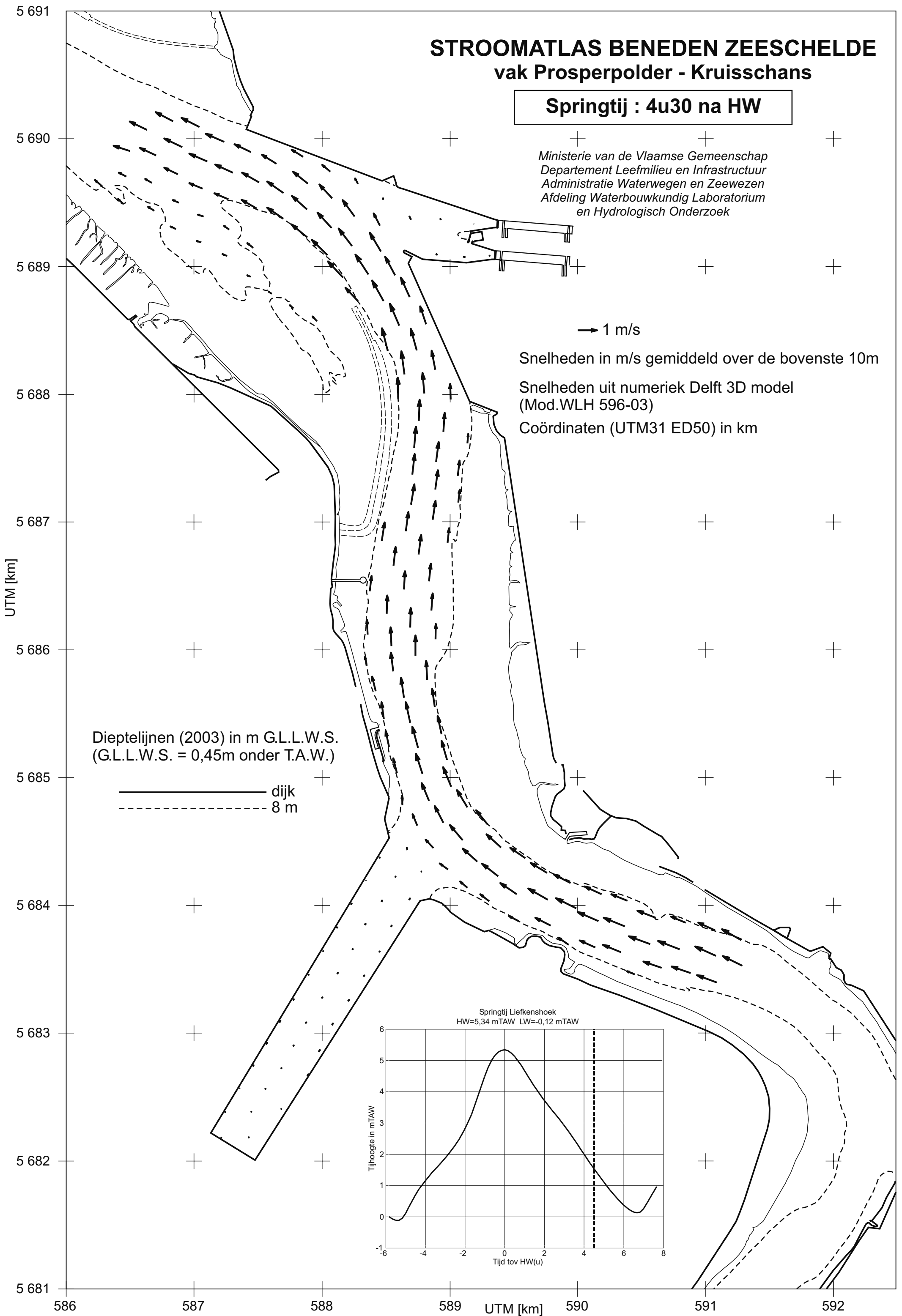
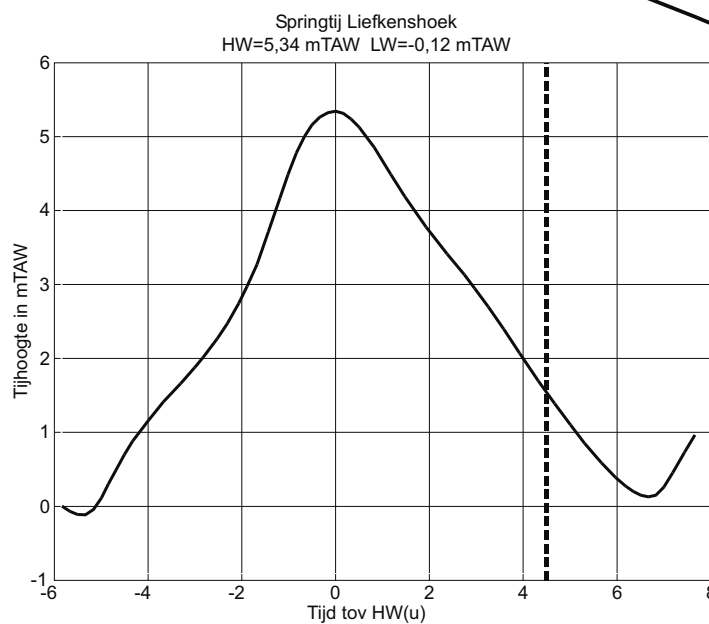
Snelheden in m/s gemiddeld over de bovenste 10m

Snelheden uit numeriek Delft 3D model
(Mod.WLH 596-03)

Coördinaten (UTM31 ED50) in km

Dieptelijnen (2003) in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0,45m onder T.A.W.)

— dijk
- - - 8 m



STROOMATLAS BENEDEN ZEESCHELDE vak Prosperpolder - Kruisschans

Springtij : 5u00 na HW

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Administratie Waterwegen en Zeewezen
Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium
en Hydrologisch Onderzoek

→ 1 m/s

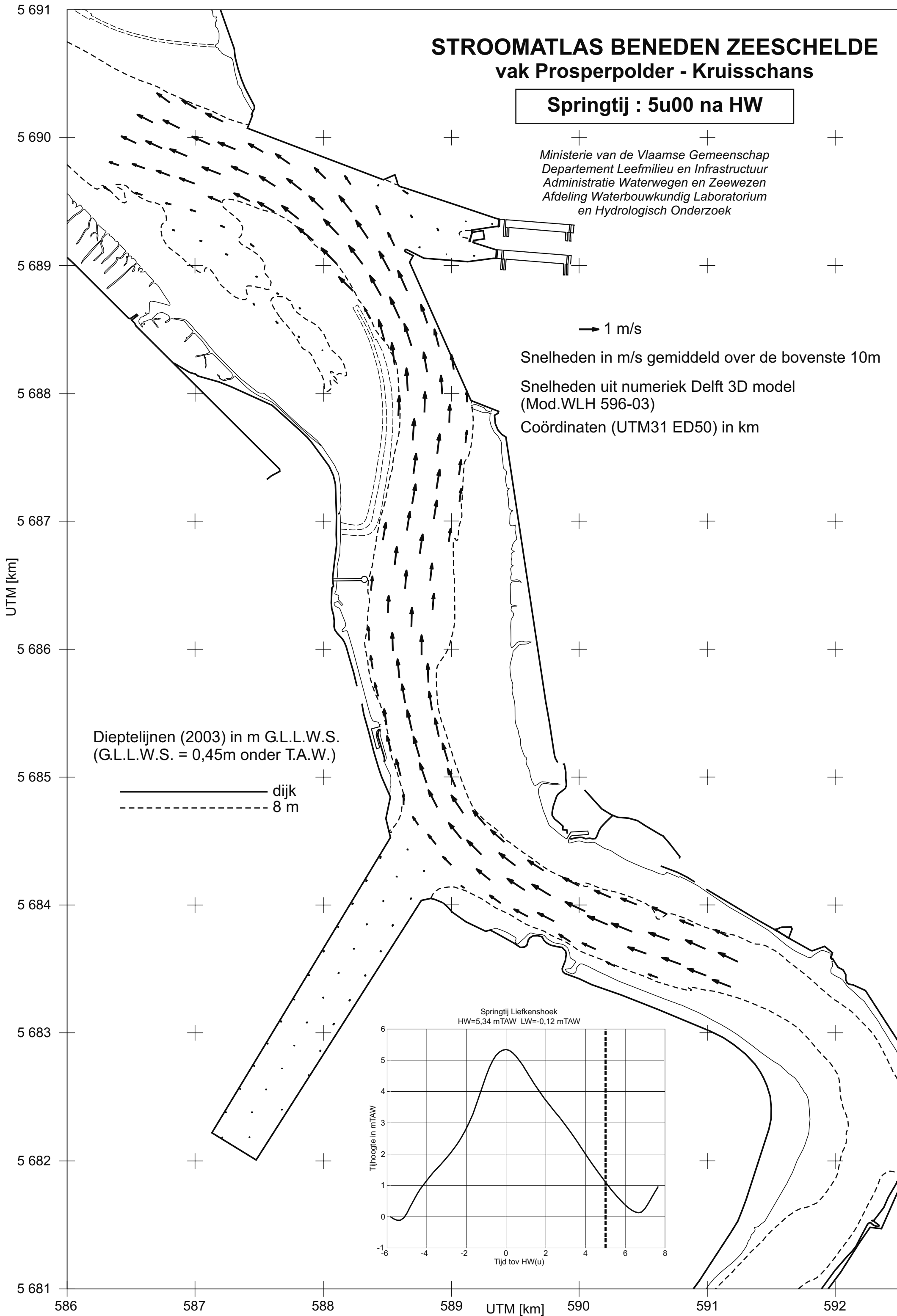
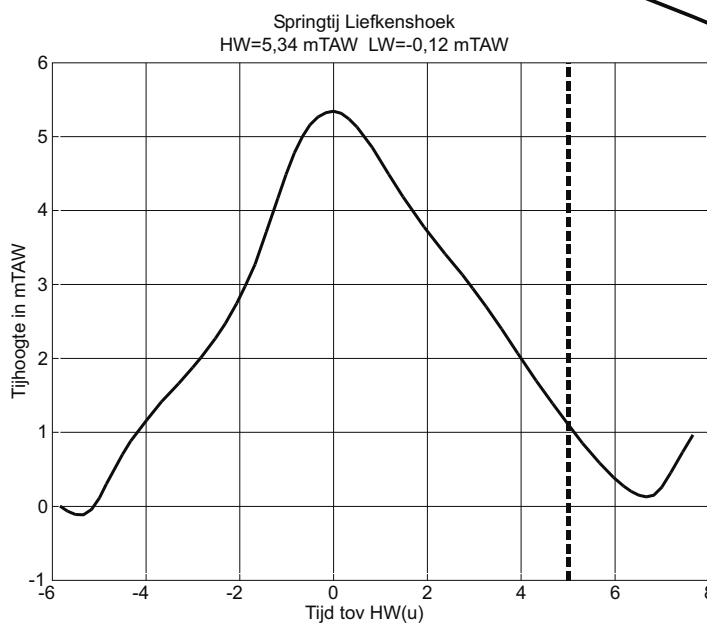
Snelheden in m/s gemiddeld over de bovenste 10m

Snelheden uit numeriek Delft 3D model
(Mod.WLH 596-03)

Coördinaten (UTM31 ED50) in km

Dieptelijnen (2003) in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0,45m onder T.A.W.)

— dijk
- - - 8 m



STROOMATLAS BENEDEN ZEESCHELDE vak Prosperpolder - Kruisschans

Springtij : 5u30 na HW

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Administratie Waterwegen en Zeewezen
Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium
en Hydrologisch Onderzoek

→ 1 m/s

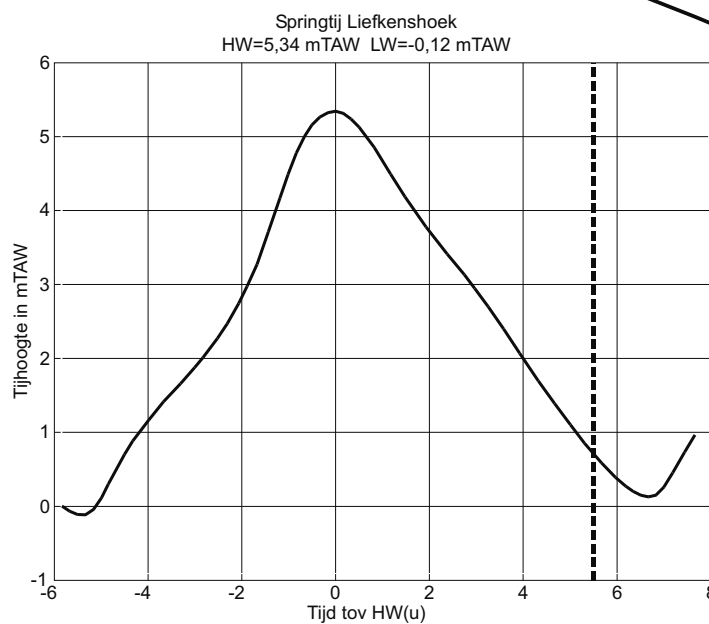
Snelheden in m/s gemiddeld over de bovenste 10m

Snelheden uit numeriek Delft 3D model
(Mod.WLH 596-03)

Coördinaten (UTM31 ED50) in km

Dieptelijnen (2003) in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0,45m onder T.A.W.)

— dijk
- - - 8 m



STROOMATLAS BENEDEN ZEESCHELDE vak Prosperpolder - Kruisschans

Springtij : 6u00 na HW

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Administratie Waterwegen en Zeewezen
Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium
en Hydrologisch Onderzoek

→ 1 m/s

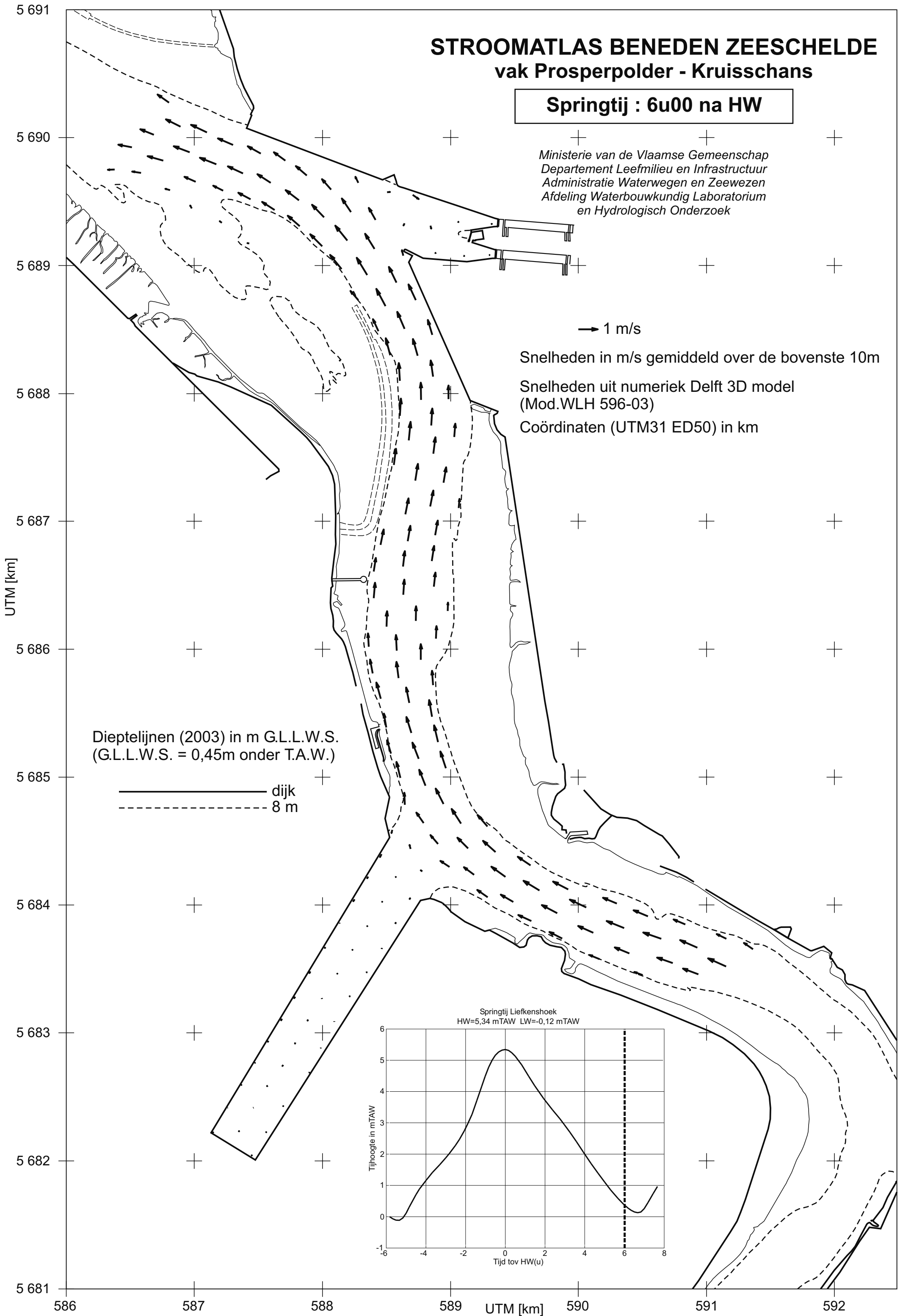
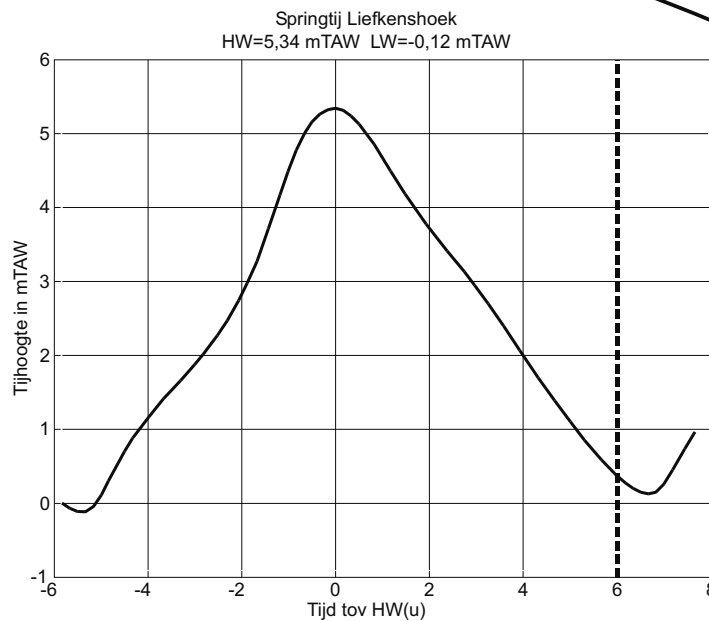
Snelheden in m/s gemiddeld over de bovenste 10m

Snelheden uit numeriek Delft 3D model
(Mod.WLH 596-03)

Coördinaten (UTM31 ED50) in km

Dieptelijnen (2003) in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0,45m onder T.A.W.)

— dijk
- - - 8 m



STROOMATLAS BENEDEN ZEESCHELDE vak Prosperpolder - Kruisschans

Springtij : 6u30 na HW

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Administratie Waterwegen en Zeewezen
Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium
en Hydrologisch Onderzoek

→ 1 m/s

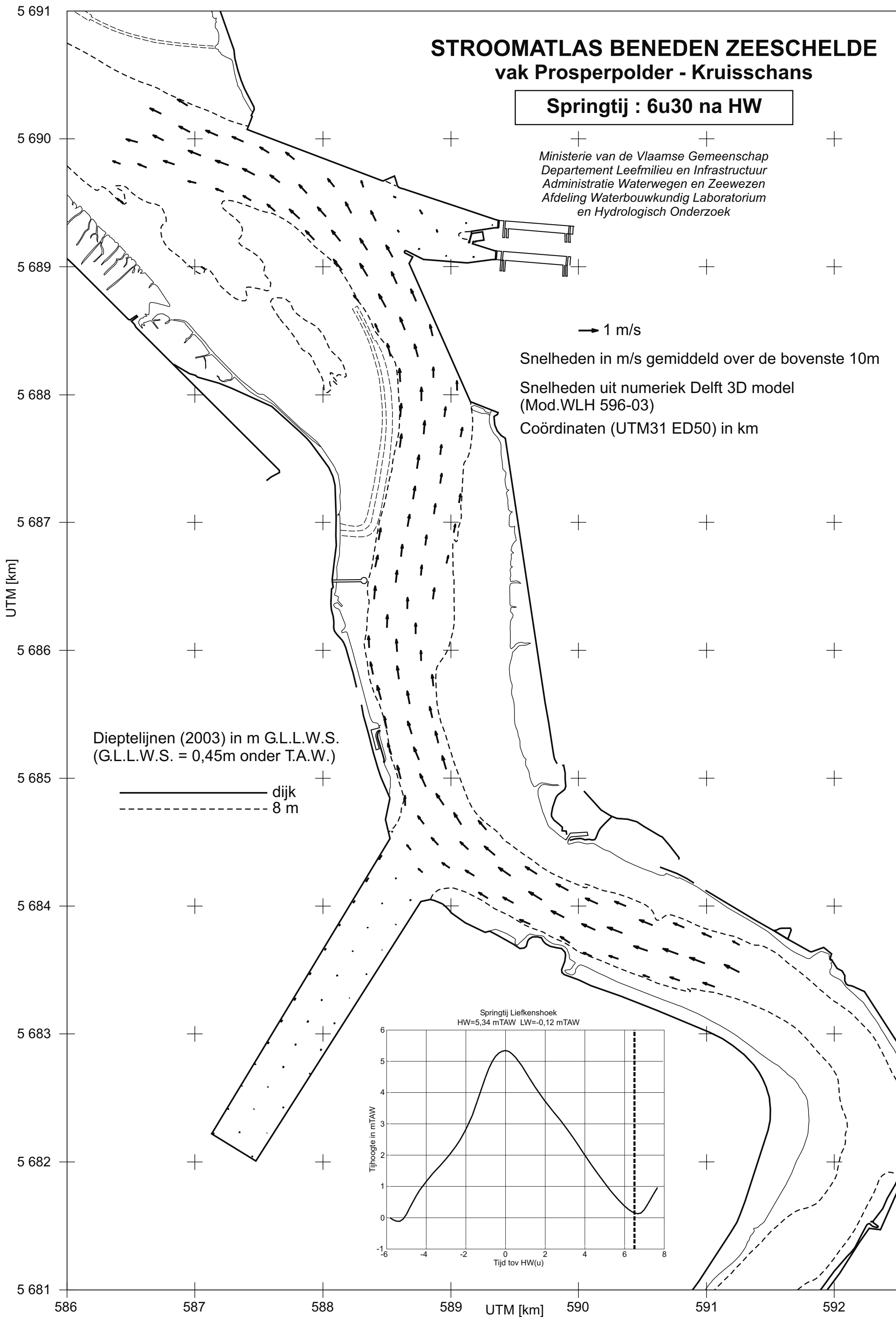
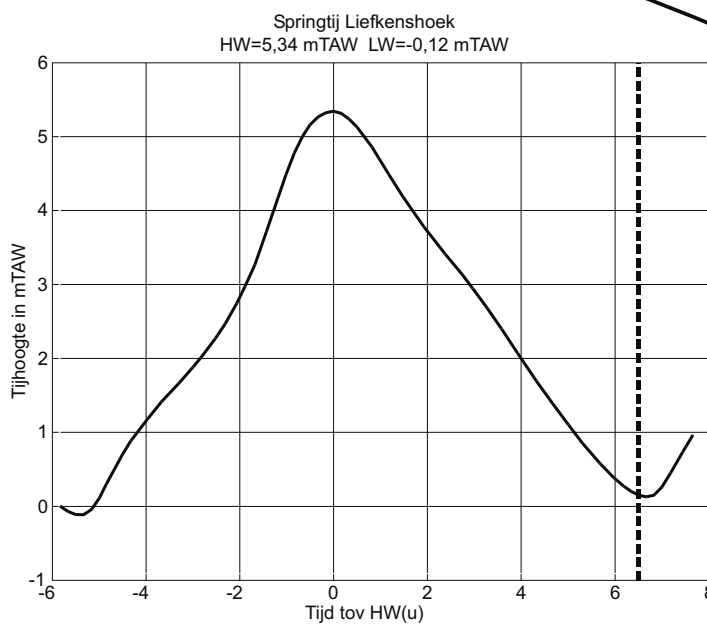
Snelheden in m/s gemiddeld over de bovenste 10m

Snelheden uit numeriek Delft 3D model
(Mod.WLH 596-03)

Coördinaten (UTM31 ED50) in km

Dieptelijnen (2003) in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0,45m onder T.A.W.)

— dijk
- - - 8 m



Colofon



<http://watlab.lin.vlaanderen.be>

Samenstelling

*Waterbouwkundig Laboratorium
en Hydrologisch onderzoek*

Verantwoordelijke uitgever

ir. Eric Taverniers
*Berchemlei 115
2140 Antwerpen*

Depotnummer

D/2005/3241/249

Uitgave

november 2005

Prijs 10 EUR

FLANDERS HYDRAULICS RESEARCH



ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
afdeling Waterbouwkundig Laboratorium
en Hydrologisch Onderzoek
Berchemlei 115 - B-2140 Antwerpen