MINISTERIE VAN DE VLAAMSE GEMEENSCHAP
DEPARTEMENT LEEFMILIEU EN INFRASTRUCTUUR
ADMINISTRATIE WATERWEGEN EN ZEEWEZEN
AFDELING MARITIEME SCHELDE

SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE

Saeftinge - Doel

SPRINGTIJ - DOODTIJ

Dieptegemiddelde Snelheden

September 1997

I/R/11132/97.019/MFE

INTERNATIONAL MARINE AND DREDGING CONSULTANTS NV
Wilrijkstraat 37-45 B4, 2140 Antwerpen - België
Tel: +32.3.270.92.95 - Fax: +32.3.235.67.11
Telex: 71849 IMDC - e-mail: IMDC@pophost.eunet.be

MINISTERIE VAN DE VLAAMSE GEMEENSCHAP
DEPARTEMENT LEEFMILIEU EN INFRASTRUCTUUR
ADMINISTRATIE WATERWEGEN EN ZEEWEZEN
AFDELING MARITIEME SCHELDE

SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE

Saeftinge - Doel

SPRINGTIJ - DOODTIJ

Dieptegemiddelde Snelheden

September 1997

I/R/11132/97.019/MFE

INTERNATIONAL MARINE AND DREDGING CONSULTANTS NV
Wilrijkstraat 37-45 B4, 2140 Antwerpen - België
Tel: +32.3.270.92.95 - Fax: +32.3.235.67.11
Telex: 71849 IMDC - e-mail: IMDC@pophost.eunet.be

1. INLEIDING

In het kader van de studie van de Noordzeeterminal en het tijdok west werden door International Marine and Dredging Consultants N.V. (IMDC) snelheidsvelden berekend voor de Beneden Zeeschelde. Een juiste kennis van de stroomsnelheden is voor loodsen een belangrijke informatie bij het begeleiden van de scheepvaart. Het uitwerken van de snelheidsvelden werd op 12/02/1997 met de afdeling Maritieme Schelde (AMS) besproken. Op 06/03/1997 werd door de AMS aan IMDC de opdracht verleend om een presentatie 'op papier' van de berekende en gemeten snelheidsvelden voor de Beneden Zeeschelde uit te werken.

Dit verslag geeft een korte overzicht van de gebruikte gegevens en de verwerking ervan. De resultaten (één set van halfuurlijkse beelden voor springtij en één voor doodtij) worden als A3 figuren voorgesteld en kunnen gevonden worden in bijgevoegde mappen.

2. TECHNISCHE UITWERKING

2.1. Snelheidsgegevens

De snelheidsgegevens zijn afkomstig van de resultaten van numerieke modelberekeningen (3D hydrodynamisch numeriek model). Hierbij werd gebruik gemaakt van de gegevens afkomstig uit eerder onderzoek (toegangsgeul Zandvliet-Berendrecht, oriënterend onderzoek tijdok west, containerdok west), zie b.v. Fettweis en Sas (1994).

Het 3D model van de Beneden Zeeschelde werd gecalibreerd en gevalideerd met behulp van metingen. Deze metingen zijn de 13-uursmetingen van 27/09/90 en 04/10/90 te Drempel van Zandvliet. Het betreft hier een doodtij- en een springtijmeting met getijcoëfficiënten die ongeveer overeenkomen met deze van een gemiddeld dood- en springtij, zie Fettweis et al. (1994). De modelberekeningen werden uitgevoerd met een cyclisch getij, d.w.z. dat de opeenvolgende hoog- of laagwater identiek zijn.

2.2. Getijgegevens

Om het snelheidsveld op figuur beter te kunnen situeren t.o.v. hoog- en/of laagwater werd op de kaart een figuur bijgevoegd met de respectievelijk gemiddelde spring- of doodtijcurve. Deze gemiddelde curven zijn afkomstig uit Claessens en Meyvis (1994).

2.3. Digitale kaart van de Schelde

De snelheidsvelden werden uitgeplot op een achtergrond van een digitale kaart van de Beneden Zeeschelde. De digitale kaart van de Schelde bestaat uit een 'Arc Info ascii generate format' en werd ontvangen van de AMS. Uit deze bestanden werd gebruikt: de schorlijn, de dijklijn, de dieptelijnen 0m en 8m GLLWS, de leidam van de Noord-Ballastplaat en de strekdam van Ouden Doel.

2.4. Resultaten

Een overzicht van de resultaten (kopie op A4-formaat) kan gevonden worden in bijlage 1 (springtij) en bijlage 2 (doodtij).

3. LITERATUURLIJST

Claessens J. en L. Meyvis (1994). Overzicht van de tijwaarnemingen in het Zeescheldebekken gedurende het decennium 1981 - 1990. *Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, Antwerpse Zeehavendienst.*

Fettweis M., M. Sas en L. Meyvis (1994). Analyse van Stroom- en Sedimentmeting ter hoogte van de Drempel van Zandvliet (Schelde). *Water, Nr. 76, 88 - 99.*

Fettweis M. en M. Sas (1994). De complexe stroming in de toegangsgeul van de Zandvliet- en Berendrechtsluis: Inzicht via metingen en modelering. *Water, Nr. 77, 109 - 116.*

BIJLAGE 1

Snelheidsvelden Springtij

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde

SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE

SAEFTINGE - DOEL

Springtij: 5.5 uur voor HW

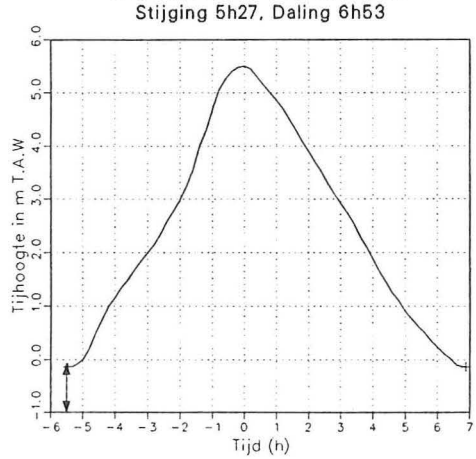
Dieptegemiddelde Snelheid in m/s
Snelheden uit 3D HN Model van Beneden Zeeschelde
Coordinaten (UTM) in km

1 m/s

Dieptelijnen in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0.45m onder T.A.W.)

0 m
8 m

Gemiddelde Springtijcurve Prosperpolder
HW=5.50m LW=-0.14m T.A.W.
Stijging 5h27, Daling 6h53



5692
5691
5690
5689
5688
5687
5686
5685

585
586
587
588
589
590

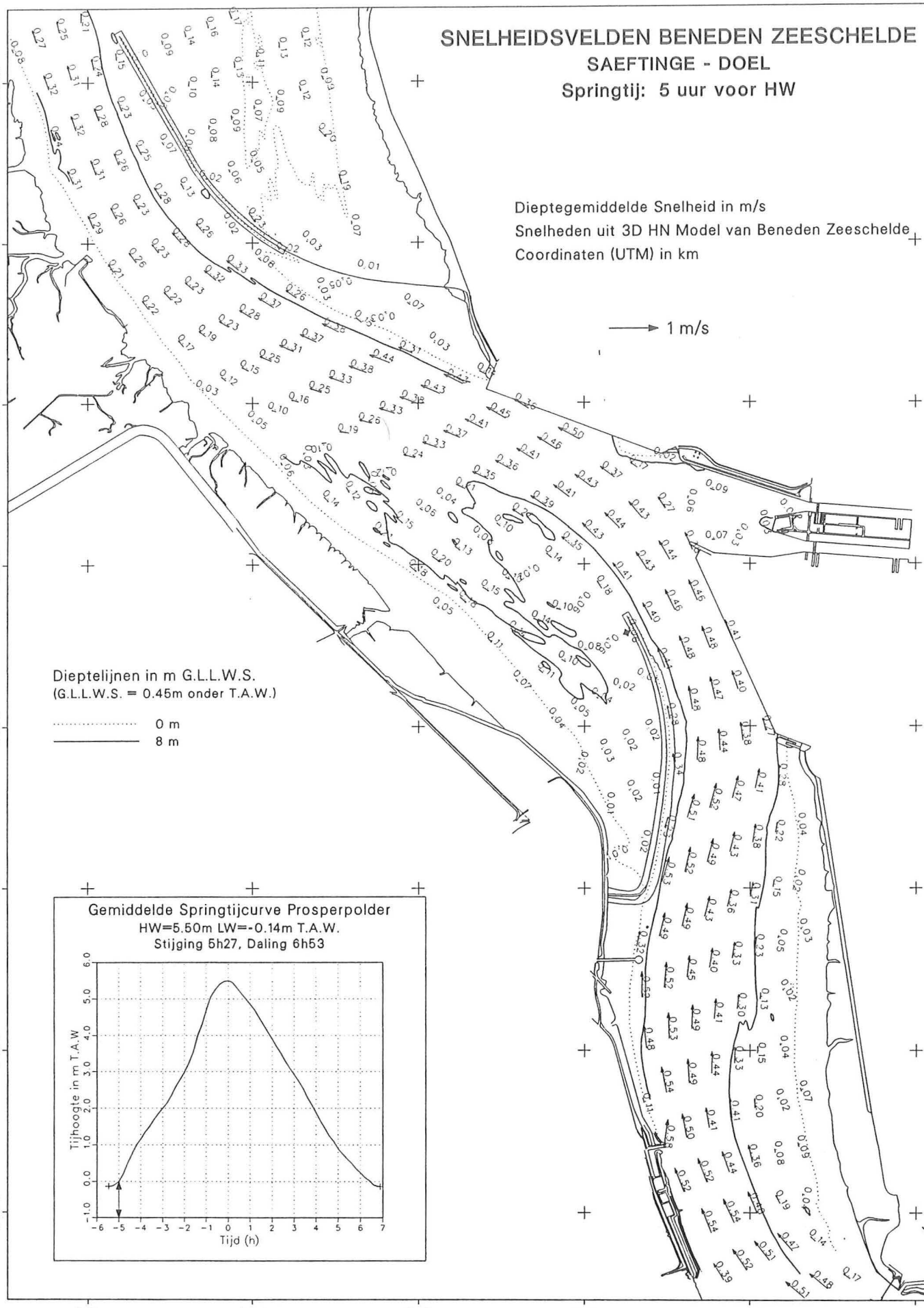
Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde

SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE

SAEFTINGE - DOEL

Springtij: 5 uur voor HW



Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde

SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE

SAEFTINGE - DOEL

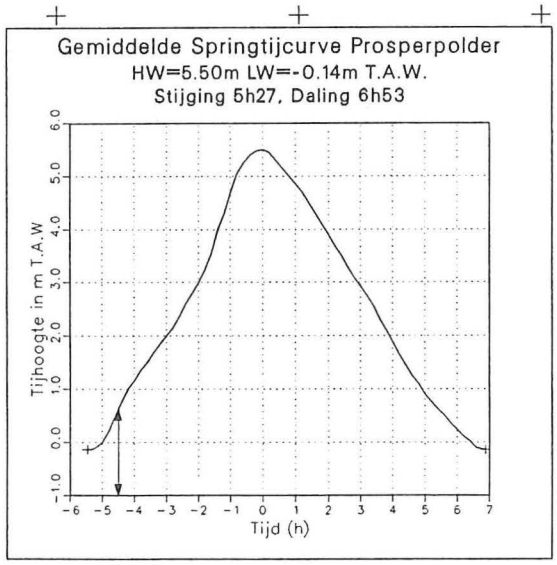
Springtij: 4.5 uur voor HW

Dieptegemiddelde Snelheid in m/s
Snelheden uit 3D HN Model van Beneden Zeeschelde
Coordinaten (UTM) in km

→ 1 m/s

Dieptelijnen in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0.45m onder T.A.W.)

0 m
8 m



5692
5691
5690
5689
5688
5687
5686
5685

585
586
587
588
589
590

Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde

SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE

SAEFTINGE - DOEL

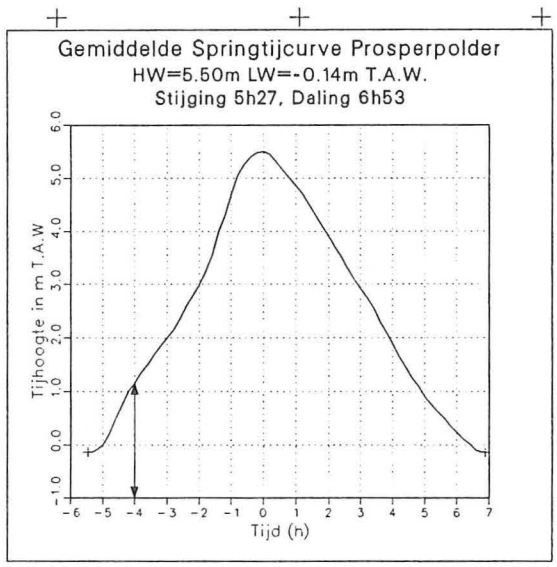
Springtij: 4 uur voor HW

Dieptegemiddelde Snelheid in m/s
Snelheden uit 3D HN Model van Beneden Zeeschelde
Coordinaten (UTM) in km

1 m/s

Dieptelijnen in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0.45m onder T.A.W.)

0 m
8 m



5692
5691
5690
5689
5688
5687
5686
5685

585
586
587
588
589
590

Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde

SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE

SAEFTINGE - DOEL

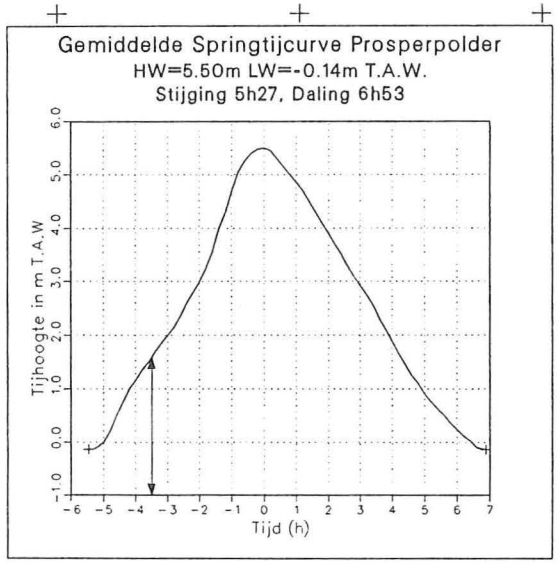
Springtij: 3.5 uur voor HW

Dieptegemiddelde Snelheid in m/s
Snelheden uit 3D HN Model van Beneden Zeeschelde
Coordinaten (UTM) in km

1 m/s

Dieptelijnen in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0.45m onder T.A.W.)

0 m
8 m

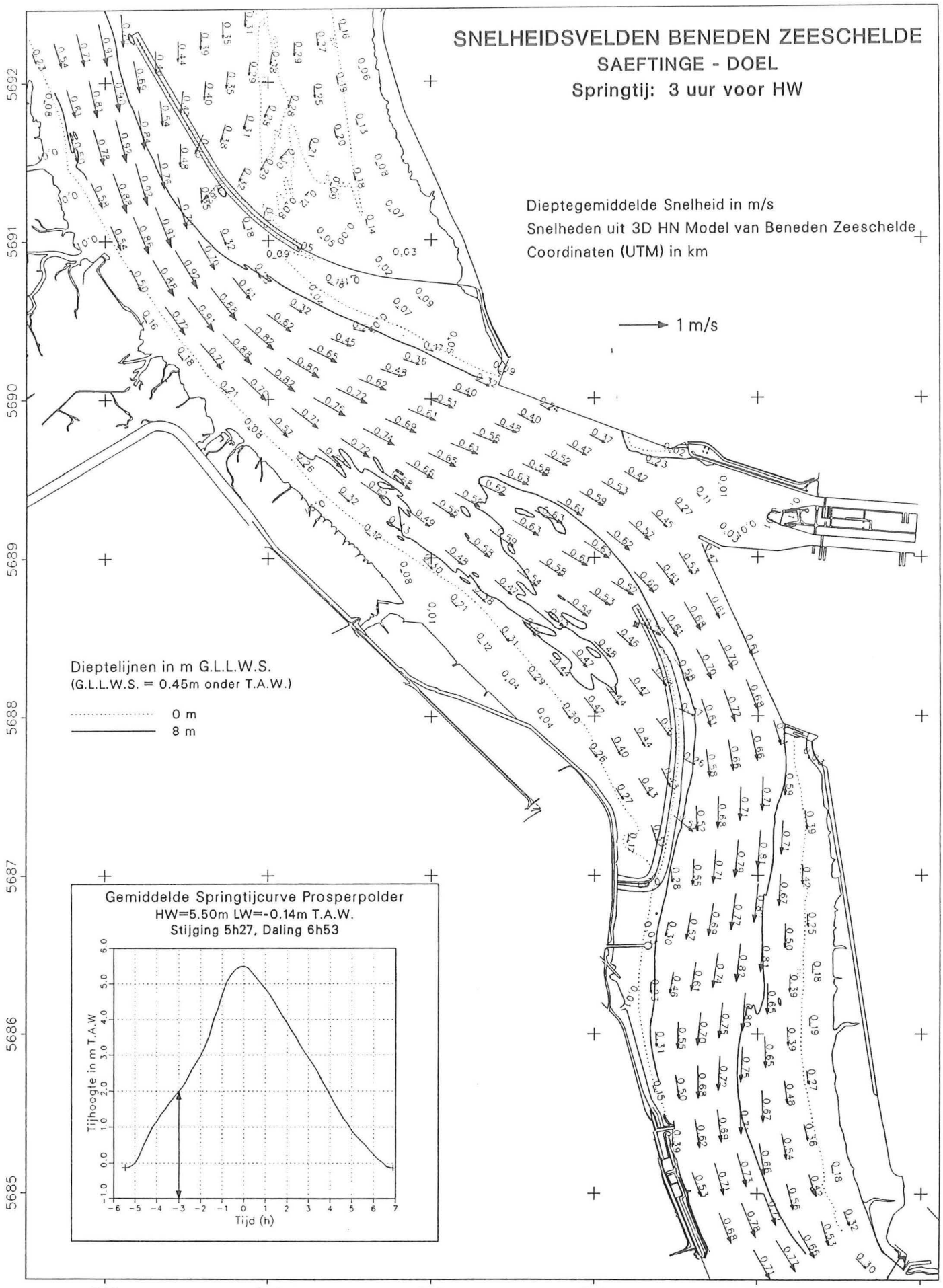


5692
5691
5690
5689
5688
5687
5686
5685

585
586
587
588
589
590

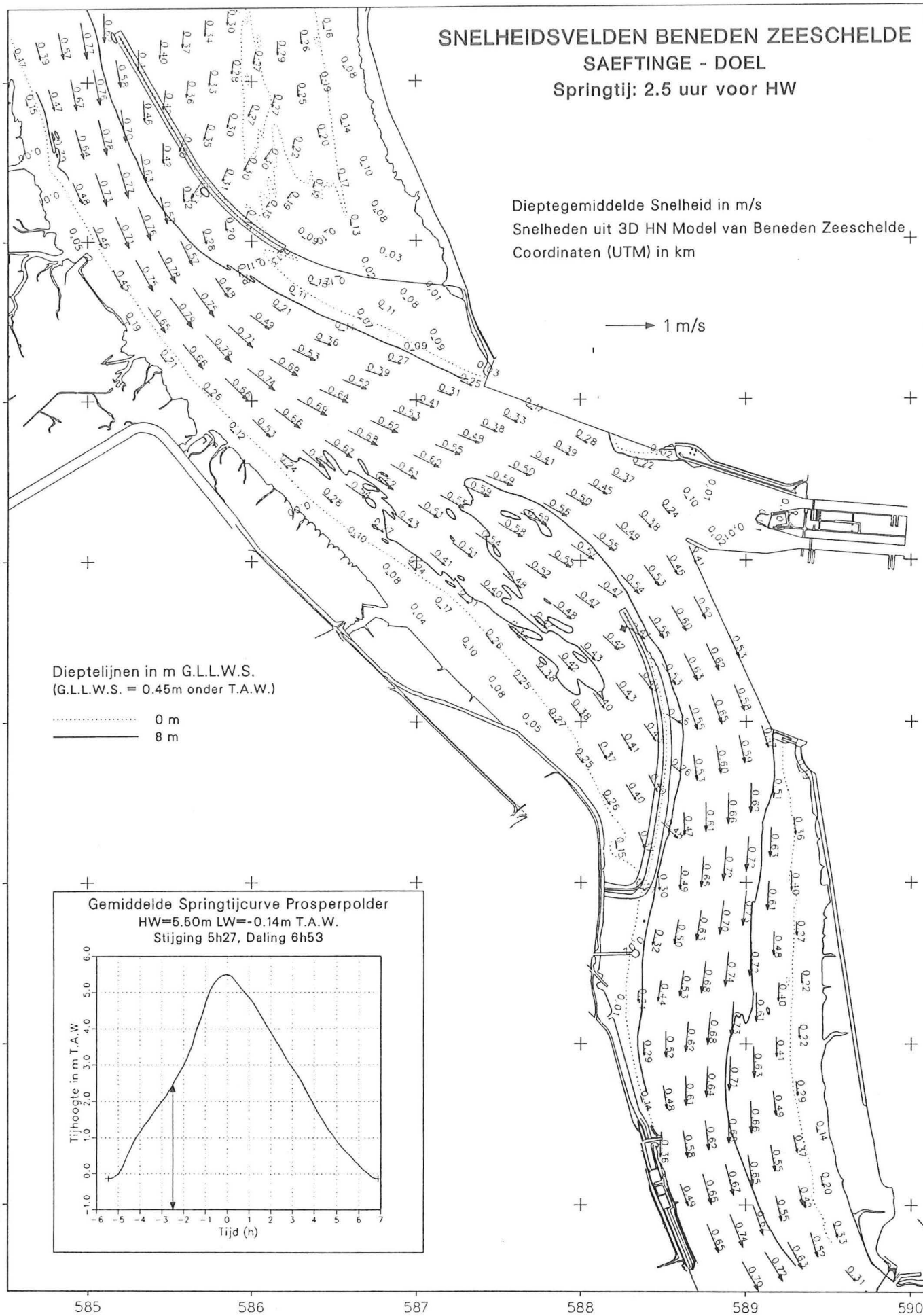
Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde



Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde



Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde

SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE

SAEFTINGE - DOEL

Springtij: 2 uur voor HW

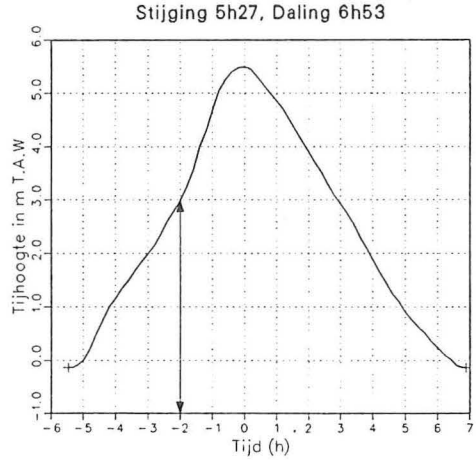
Dieptegemiddelde Snelheid in m/s
Snelheden uit 3D HN Model van Beneden Zeeschelde
Coordinaten (UTM) in km

1 m/s

Dieptelijnen in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0.45m onder T.A.W.)

0 m
8 m

Gemiddelde Springtijcurve Prosperpolder
HW=5.50m LW=-0.14m T.A.W.
Stijging 5h27, Daling 6h53

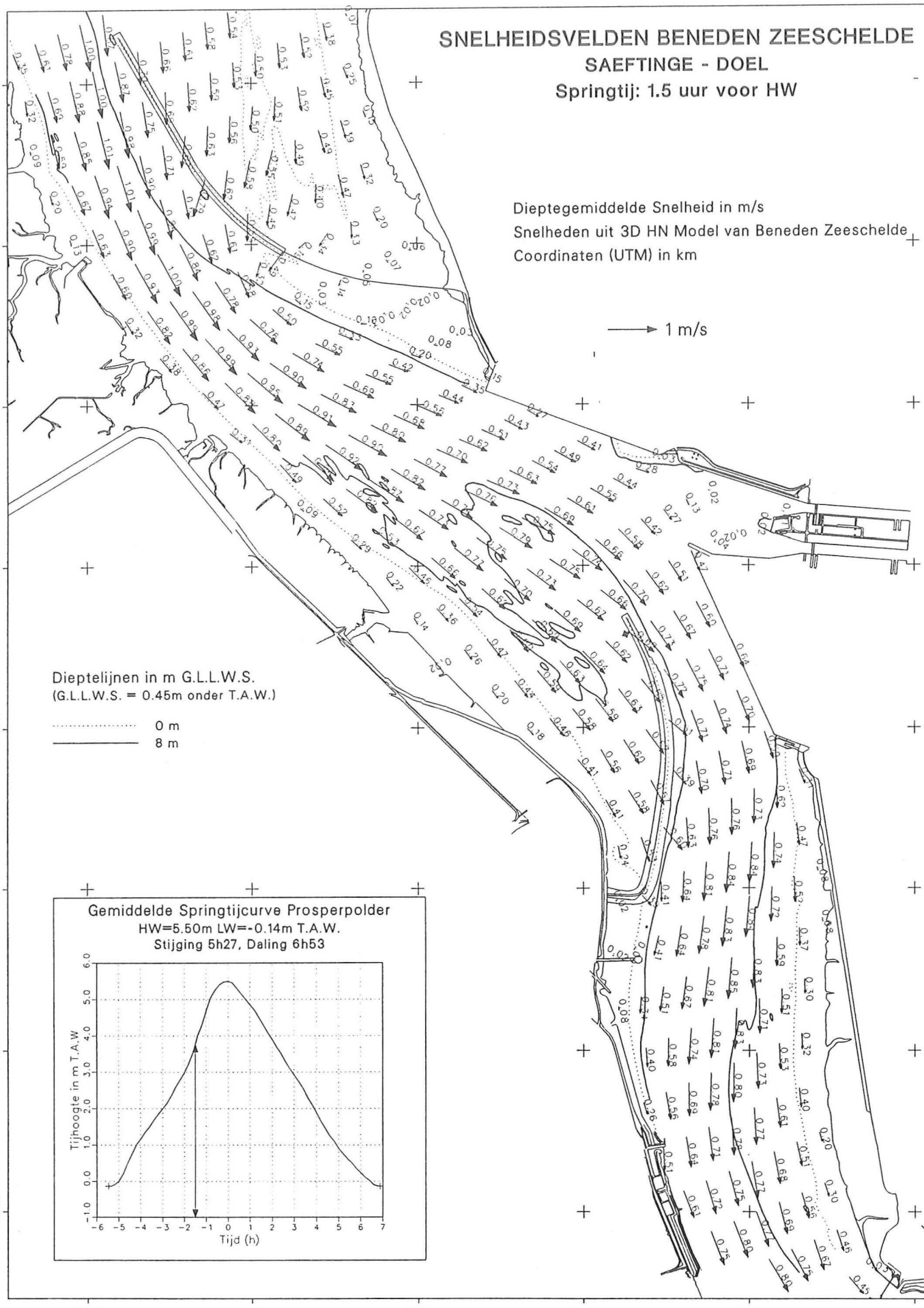


5692
5691
5690
5689
5688
5687
5686
5685

585 586 587 588 589 590

Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde



Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde

SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE

SAEFTINGE - DOEL

Springtij: 1 uur voor HW

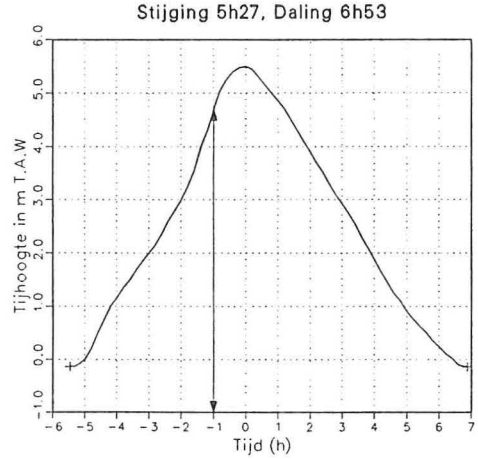
Dieptegemiddelde Snelheid in m/s
Snelheden uit 3D HN Model van Beneden Zeeschelde
Coordinaten (UTM) in km

1 m/s

Dieptelijnen in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0.45m onder T.A.W.)

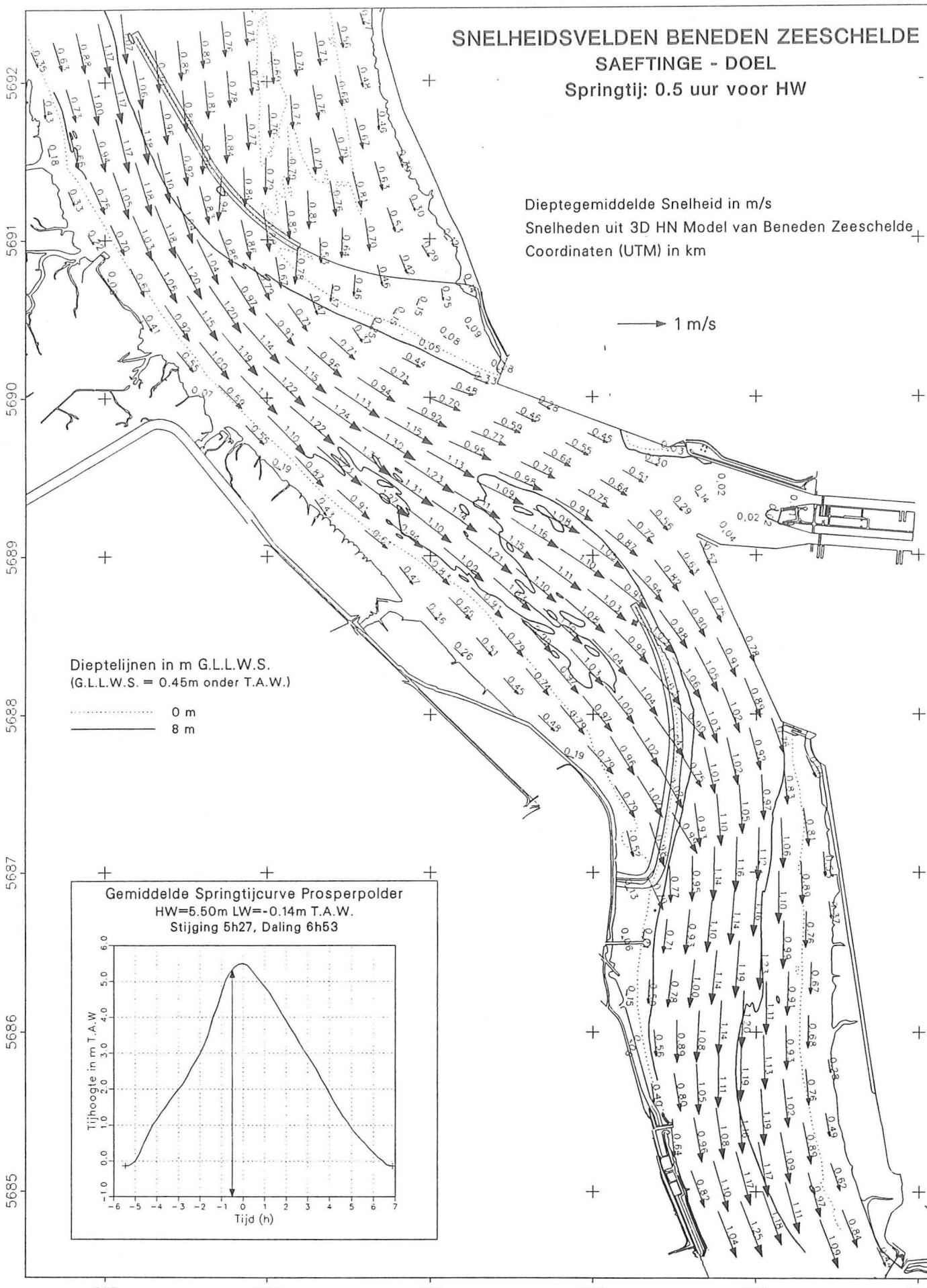
0 m
8 m

Gemiddelde Springtijcurve Prosperpolder
HW=5.50m LW=-0.14m T.A.W.
Stijging 5h27, Daling 6h53



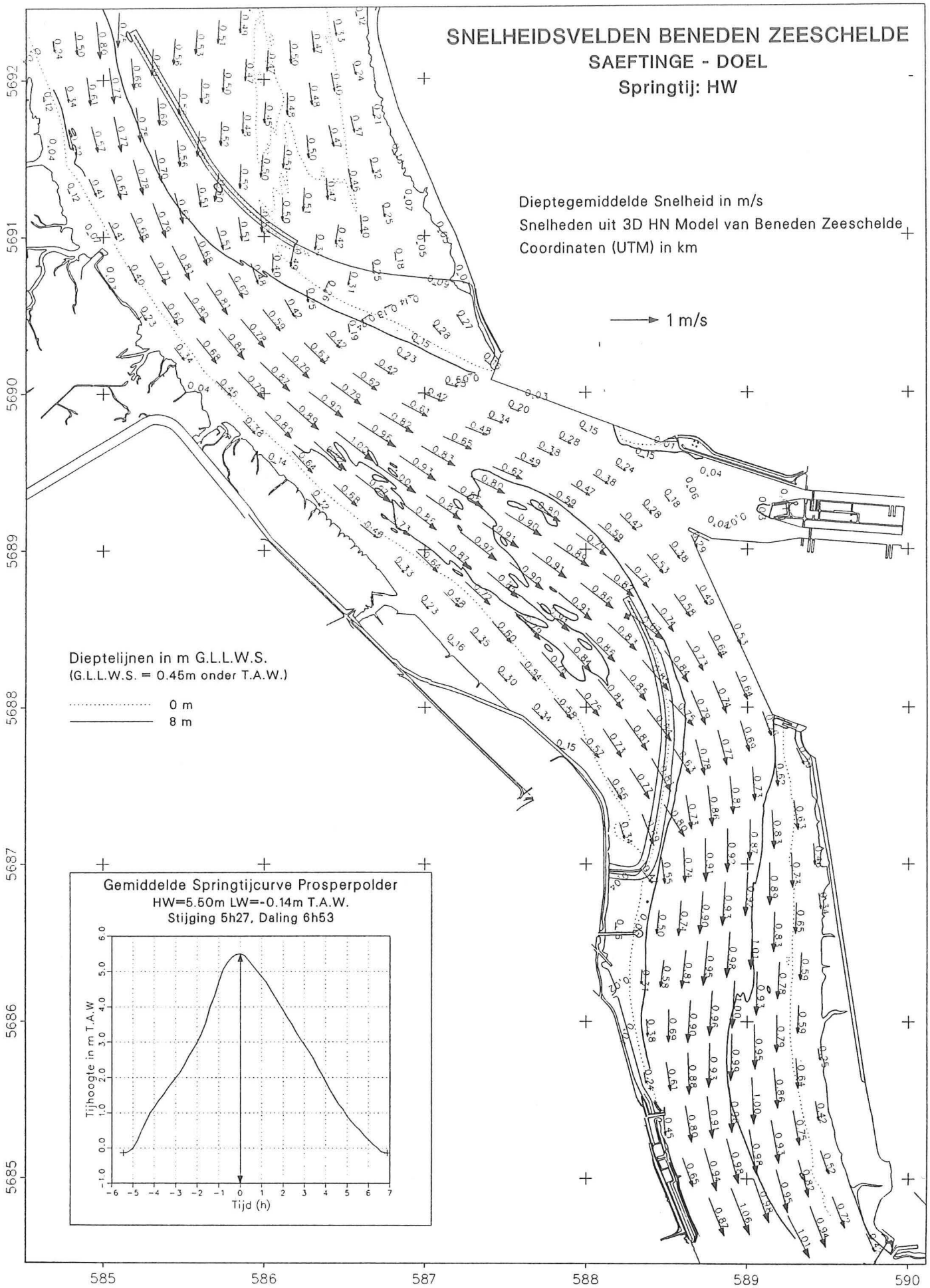
Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde



Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde



Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde

SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE

SAEFTINGE - DOEL

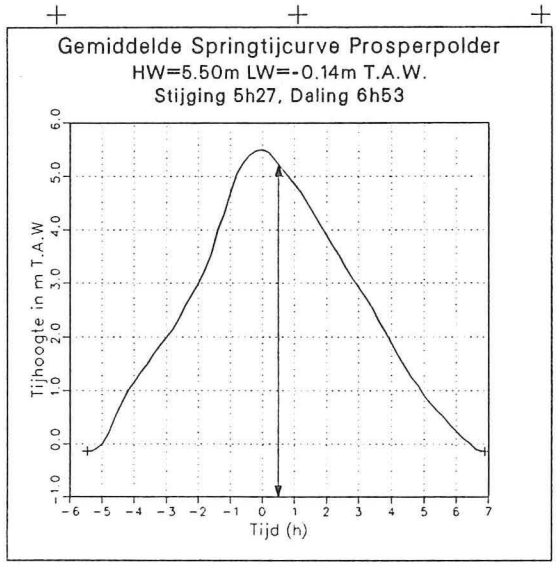
Springtij: 0.5 uur na HW

Dieptegemiddelde Snelheid in m/s
Snelheden uit 3D HN Model van Beneden Zeeschelde
Coordinaten (UTM) in km

1 m/s

Dieptelijnen in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0.45m onder T.A.W.)

0 m
8 m



Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde

SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE

SAEFTINGE - DOEL

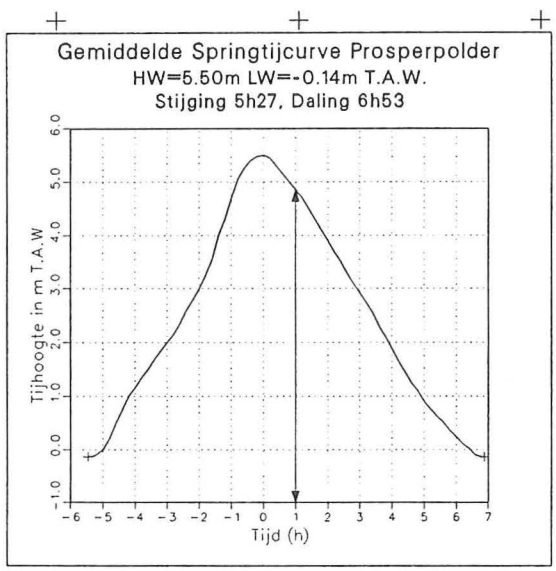
Springtij: 1 uur na HW

Dieptegemiddelde Snelheid in m/s
Snelheden uit 3D HN Model van Beneden Zeeschelde
Coordinaten (UTM) in km

1 m/s

Dieptelijnen in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0.45m onder T.A.W.)

0 m
8 m



5692
5691
5690
5689
5688
5687
5686
5685

585
586
587
588
589
590

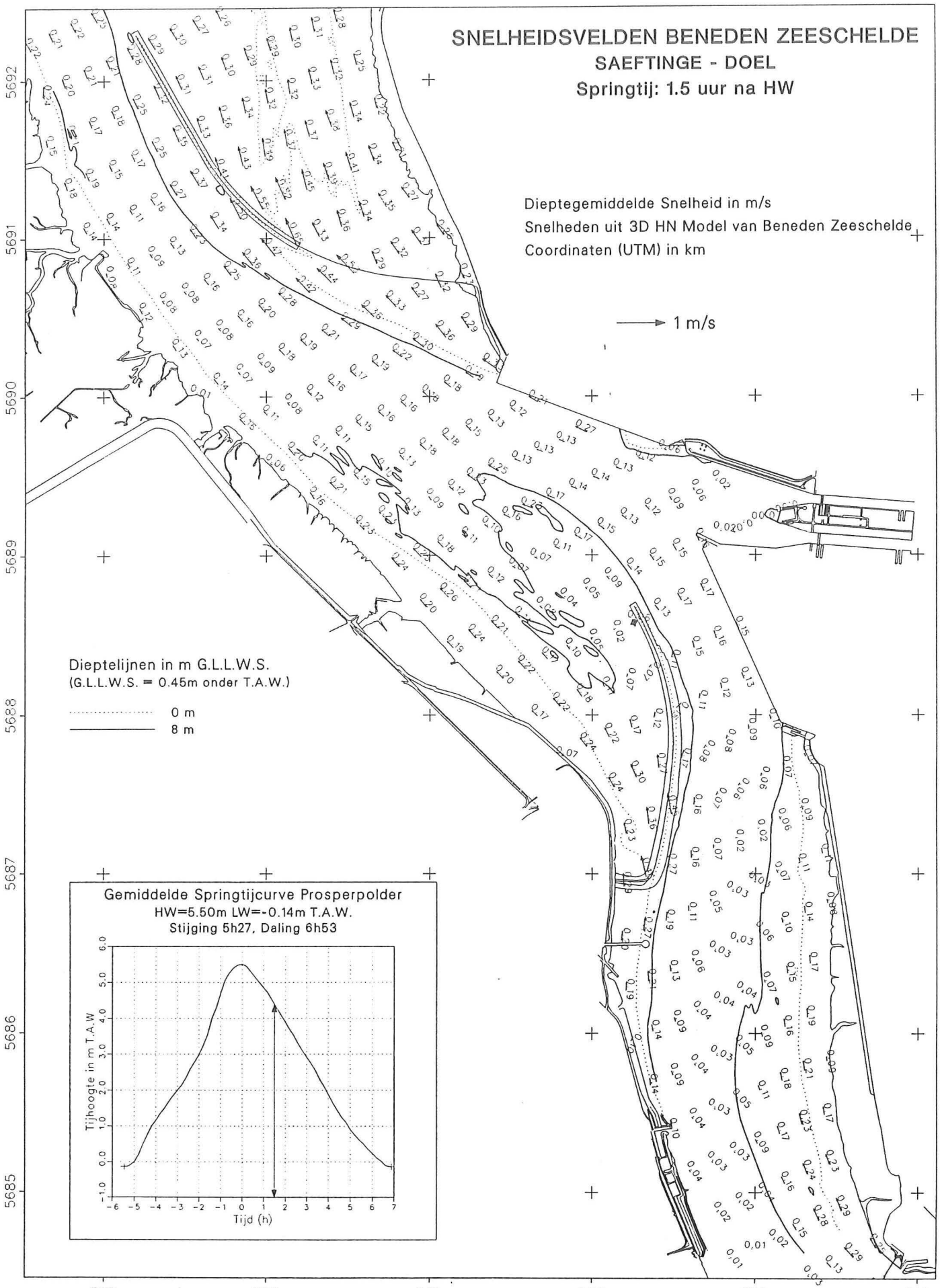
Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde

SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE

SAEFTINGE - DOEL

Springtij: 1.5 uur na HW



Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde

SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE

SAEFTINGE - DOEL

Springtij: 2 uur na HW

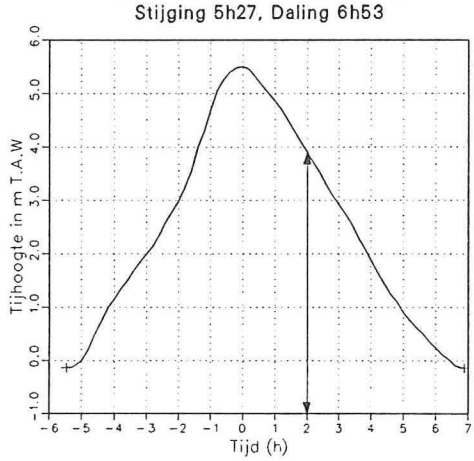
Dieptegemiddelde Snelheid in m/s
Snelheden uit 3D HN Model van Beneden Zeeschelde
Coordinaten (UTM) in km

1 m/s

Dieptelijnen in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0.45m onder T.A.W.)

0 m
8 m

Gemiddelde Springtijcurve Prosperpolder
HW=5.50m LW=-0.14m T.A.W.
Stijging 5h27, Daling 6h53



5692
5691
5690
5689
5688
5687
5686
5685

585 586 587 588 589 590

Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde

SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE

SAEFTINGE - DOEL

Springtij: 3 uur na HW

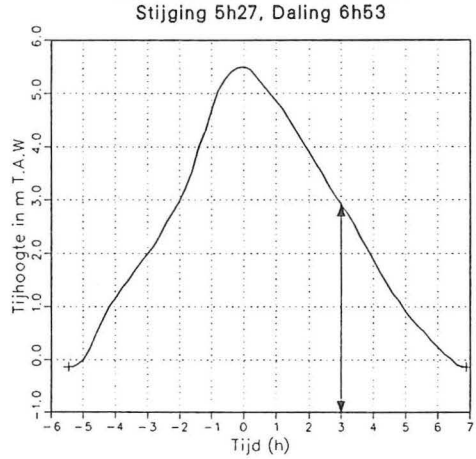
Dieptegemiddelde Snelheid in m/s
Snelheden uit 3D HN Model van Beneden Zeeschelde
Coordinaten (UTM) in km

1 m/s

Dieptelijnen in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0.45m onder T.A.W.)

0 m
8 m

Gemiddelde Springtijcurve Prosperpolder
HW=5.50m LW=-0.14m T.A.W.
Stijging 5h27, Daling 6h53

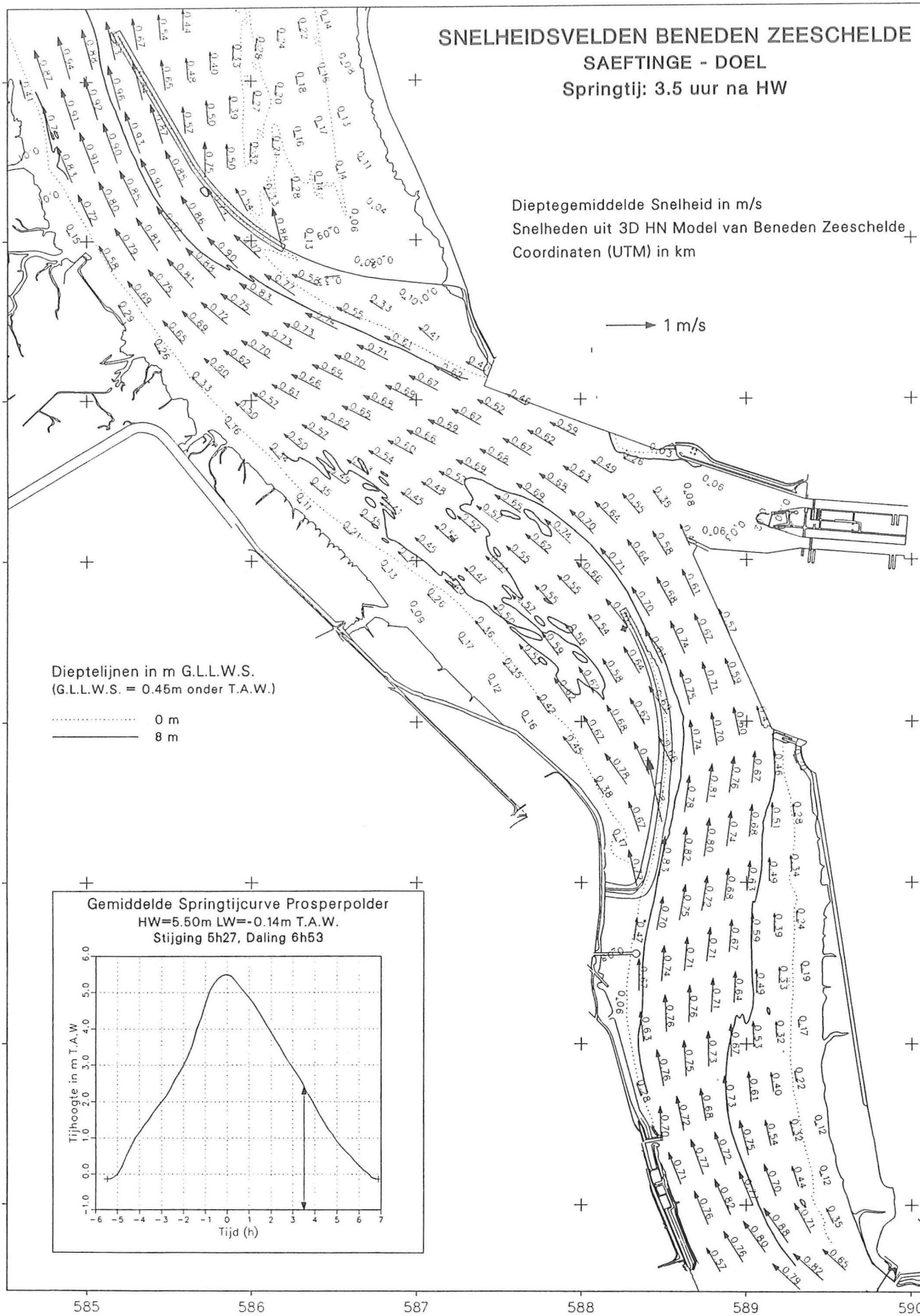


5692
5691
5690
5689
5688
5687
5686
5685

585 586 587 588 589 590

Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde



Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde

SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE

SAEFTINGE - DOEL

Springtij: 4 uur na HW

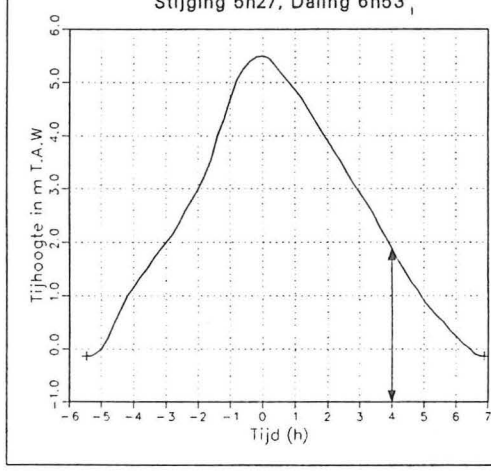
Dieptegemiddelde Snelheid in m/s
Snelheden uit 3D HN Model van Beneden Zeeschelde
Coordinaten (UTM) in km

1 m/s

Dieptelijnen in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0.45m onder T.A.W.)

0 m
8 m

Gemiddelde Springtijcurve Prosperpolder
HW=5.50m LW=-0.14m T.A.W.
Stijging 5h27, Daling 6h53

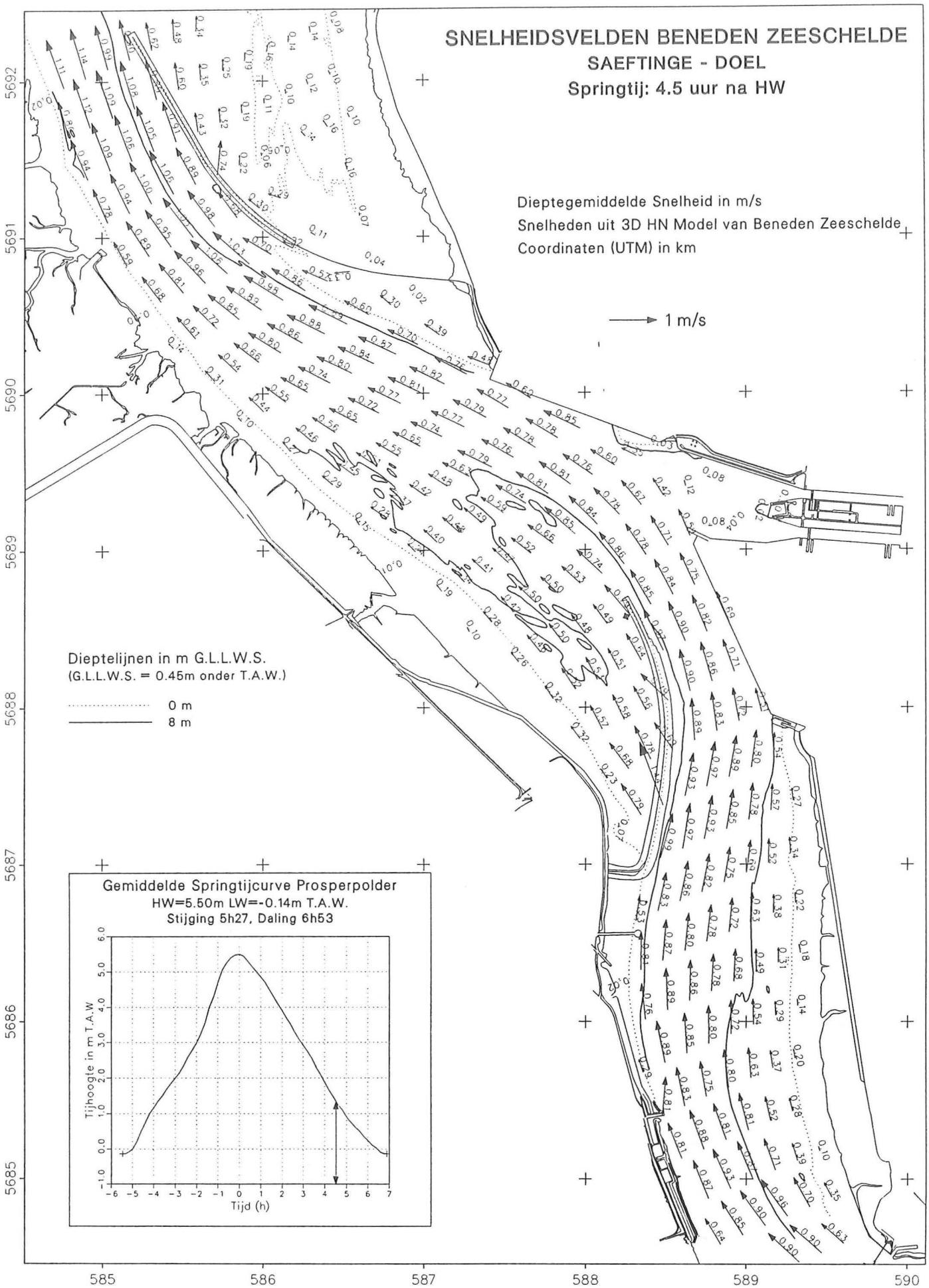


5692
5691
5690
5689
5688
5687
5686
5685

585 586 587 588 589 590

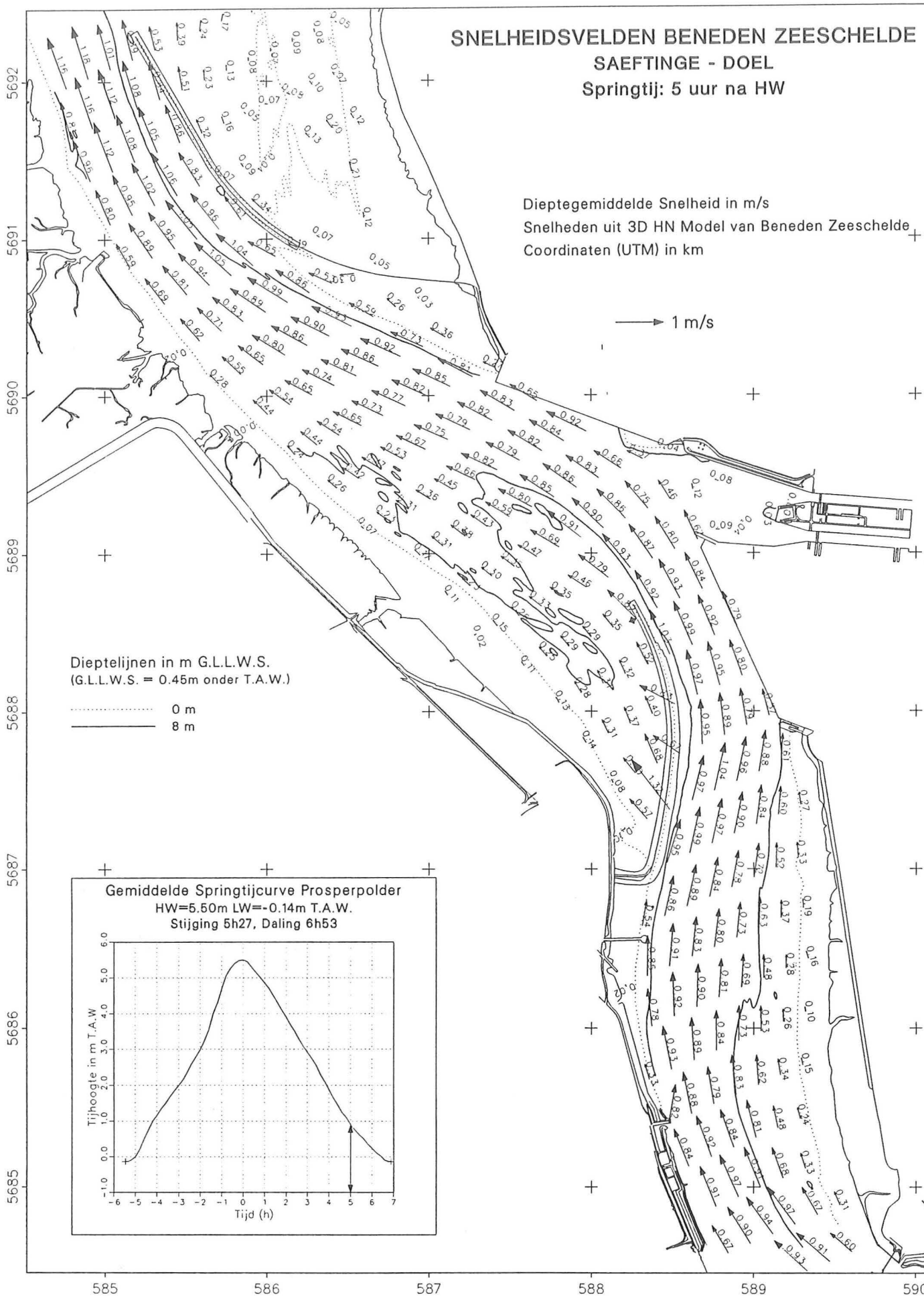
Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde



Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde



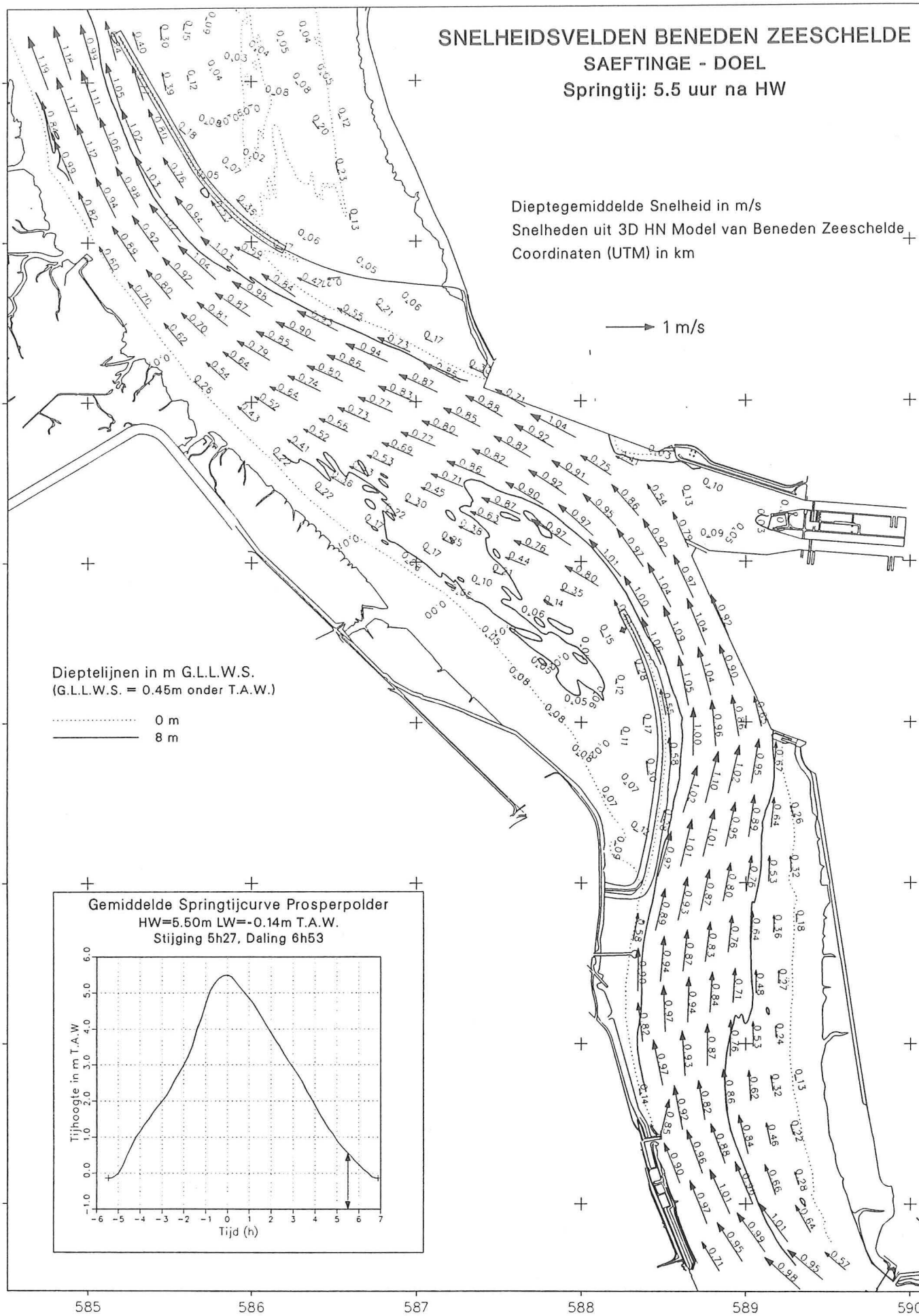
Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde

SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE

SAEFTINGE - DOEL

Springtij: 5.5 uur na HW



Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde

SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE

SAEFTINGE - DOEL

Springtij: 6 uur na HW

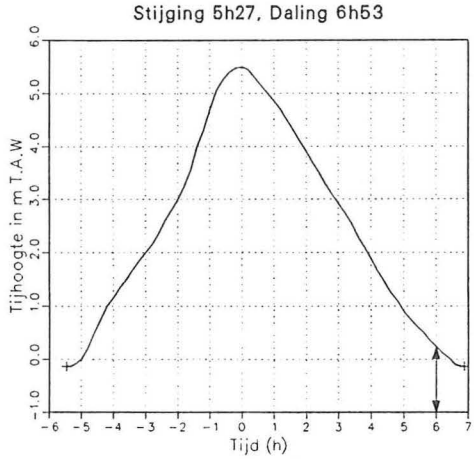
Dieptegemiddelde Snelheid in m/s
Snelheden uit 3D HN Model van Beneden Zeeschelde
Coordinaten (UTM) in km

1 m/s

Dieptelijnen in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0.45m onder T.A.W.)

0 m
8 m

Gemiddelde Springtijcurve Prosperpolder
HW=5.50m LW=-0.14m T.A.W.
Stijging 5h27, Daling 6h53



5692
5691
5690
5689
5688
5687
5686
5685

585 586 587 588 589 590

Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde

SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE

SAEFTINGE - DOEL

Springtij: 6.5 uur na HW

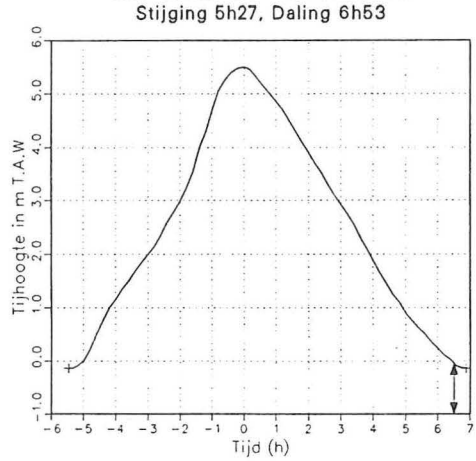
Dieptegemiddelde Snelheid in m/s
Snelheden uit 3D HN Model van Beneden Zeeschelde
Coordinaten (UTM) in km

1 m/s

Dieptelijnen in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0.45m onder T.A.W.)

0 m
8 m

Gemiddelde Springtijcurve Prosperpolder
HW=5.50m LW=-0.14m T.A.W.
Stijging 5h27, Daling 6h53



Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

BIJLAGE 2

Snelheidsvelden Doodtij

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde

SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE

SAEFTINGE - DOEL

Doodtij: 5.5 uur voor HW

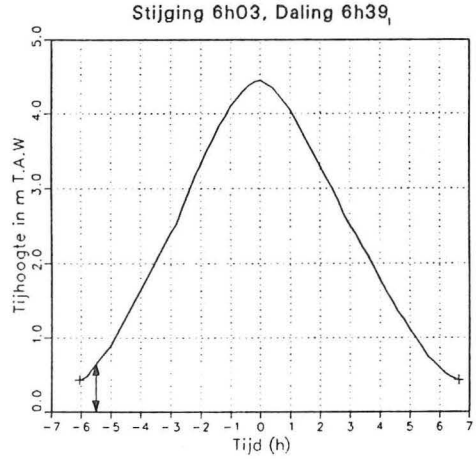
Dieptegemiddelde Snelheid in m/s
Snelheden uit 3D HN Model van Beneden Zeeschelde
Coordinaten (UTM) in km

1 m/s

Dieptelijnen in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0.45m onder T.A.W.)

0 m
8 m

Gemiddelde Doodtijcurve Prosperpolder
HW=4.45m LW=0.43m T.A.W.
Stijging 6h03, Daling 6h39



5692
5691
5690
5689
5688
5687
5686
5685

585 586 587 588 589 590

Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde

SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE

SAEFTINGE - DOEL

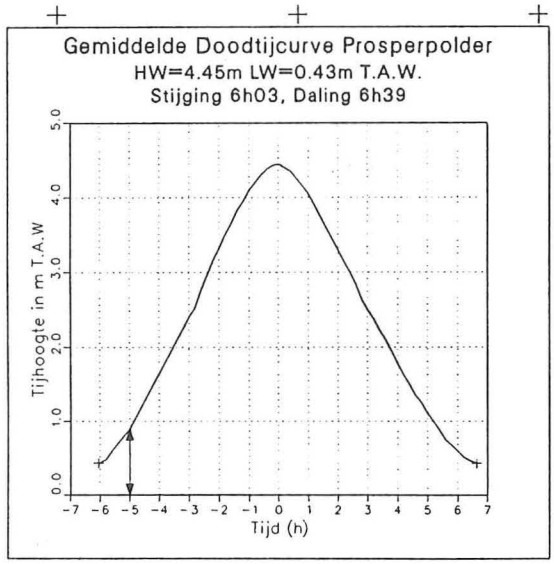
Doodtij: 5 uur voor HW

Dieptegemiddelde Snelheid in m/s
Snelheden uit 3D HN Model van Beneden Zeeschelde
Coordinaten (UTM) in km

1 m/s

Dieptelijnen in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0.45m onder T.A.W.)

0 m
8 m



5692
5691
5690
5689
5688
5687
5686
5685

585
586
587
588
589
590

Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde

SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE

SAEFTINGE - DOEL

Doodtij: 4.5 uur voor HW

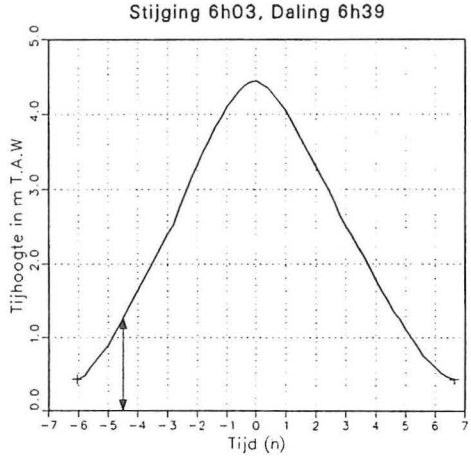
Dieptegemiddelde Snelheid in m/s
Snelheden uit 3D HN Model van Beneden Zeeschelde
Coordinaten (UTM) in km

→ 1 m/s

Dieptelijnen in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0.45m onder T.A.W.)

0 m
8 m

Gemiddelde Doodtijcurve Prosperpolder
HW=4.45m LW=0.43m T.A.W.
Stijging 6h03, Daling 6h39



5692
5691
5690
5689
5688
5687
5686
5685

585 586 587 588 589 590

Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde

SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE

SAEFTINGE - DOEL

Doodtij: 4 uur voor HW

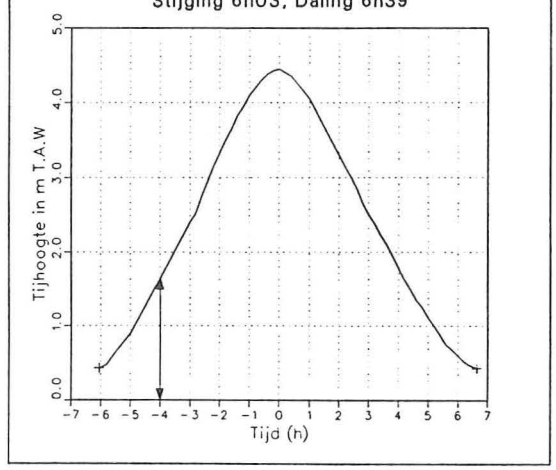
Dieptegemiddelde Snelheid in m/s
Snelheden uit 3D HN Model van Beneden Zeeschelde
Coordinaten (UTM) in km

1 m/s

Dieptelijnen in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0.45m onder T.A.W.)

0 m
8 m

Gemiddelde Doodtijcurve Prosperpolder
HW=4.45m LW=0.43m T.A.W.
Stijging 6h03, Daling 6h39



5685 5686 5687 5688 5689 5690 5691 5692

585 586 587 588 589 590

Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde

SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE

SAEFTINGE - DOEL

Doodtij: 3.5 uur voor HW

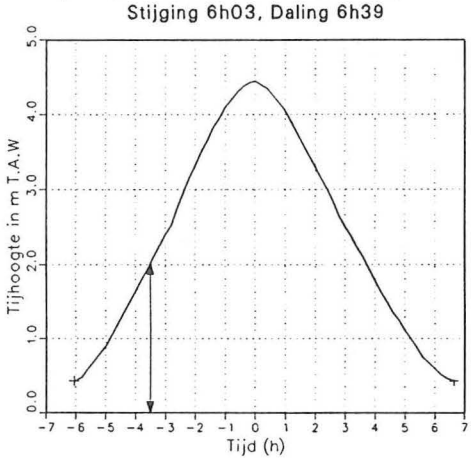
Dieptegemiddelde Snelheid in m/s
Snelheden uit 3D HN Model van Beneden Zeeschelde
Coordinaten (UTM) in km

1 m/s

Dieptelijnen in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0.45m onder T.A.W.)

0 m
8 m

Gemiddelde Doodtijcurve Prosperpolder
HW=4.45m LW=0.43m T.A.W.
Stijging 6h03, Daling 6h39

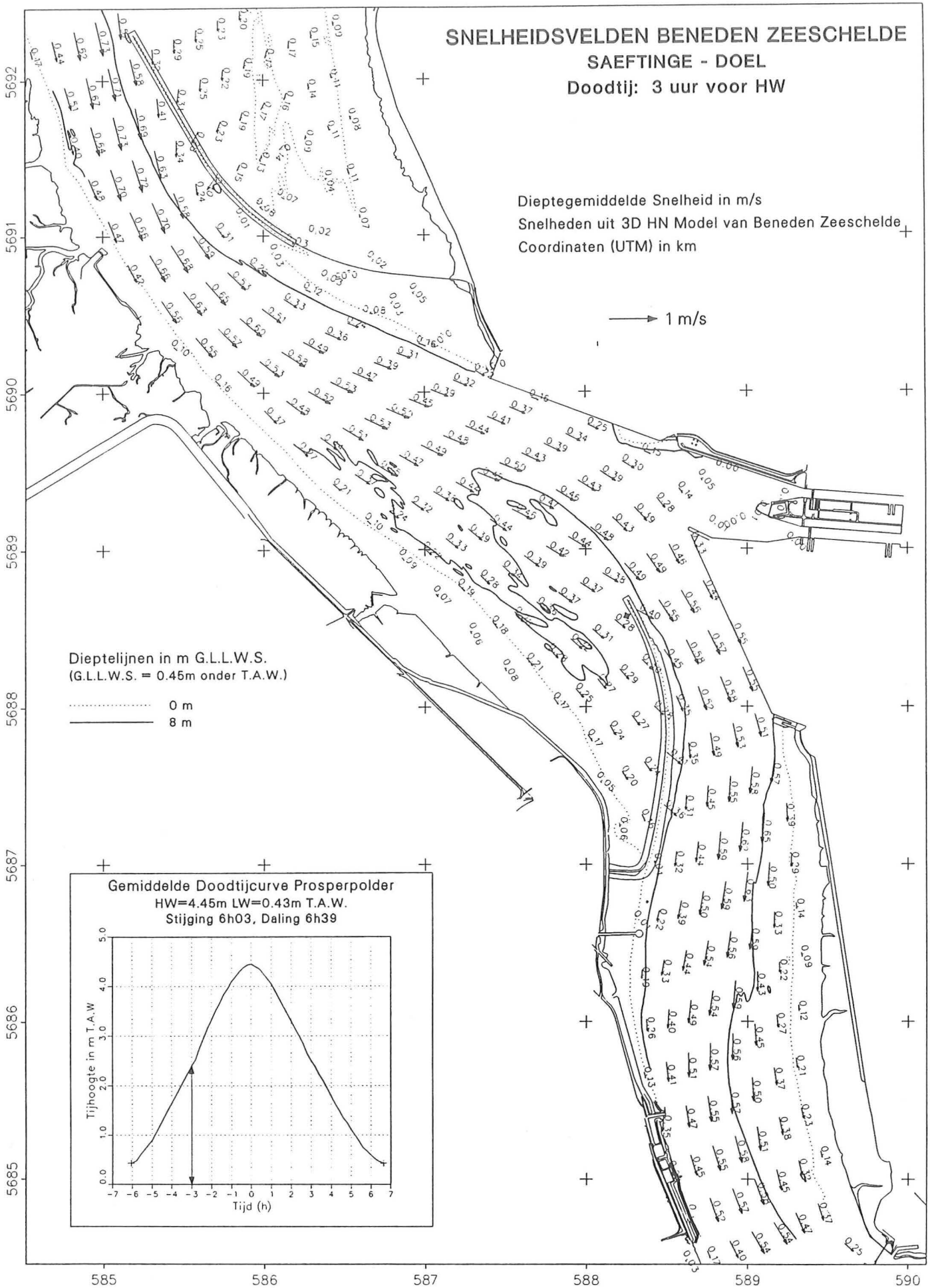


5692
5691
5690
5689
5688
5687
5686
5685

585 586 587 588 589 590

Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde



Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde

SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE

SAEFTINGE - DOEL

Doodtij: 2.5 uur voor HW

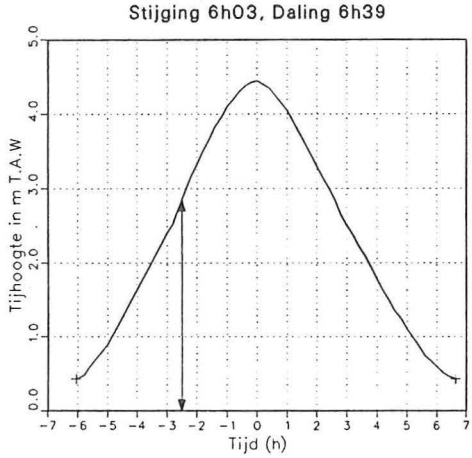
Dieptegemiddelde Snelheid in m/s
Snelheden uit 3D HN Model van Beneden Zeeschelde
Coordinaten (UTM) in km

1 m/s

Dieptelijnen in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0.45m onder T.A.W.)

0 m
8 m

Gemiddelde Doodtijcurve Prosperpolder
HW=4.45m LW=0.43m T.A.W.
Stijging 6h03, Daling 6h39

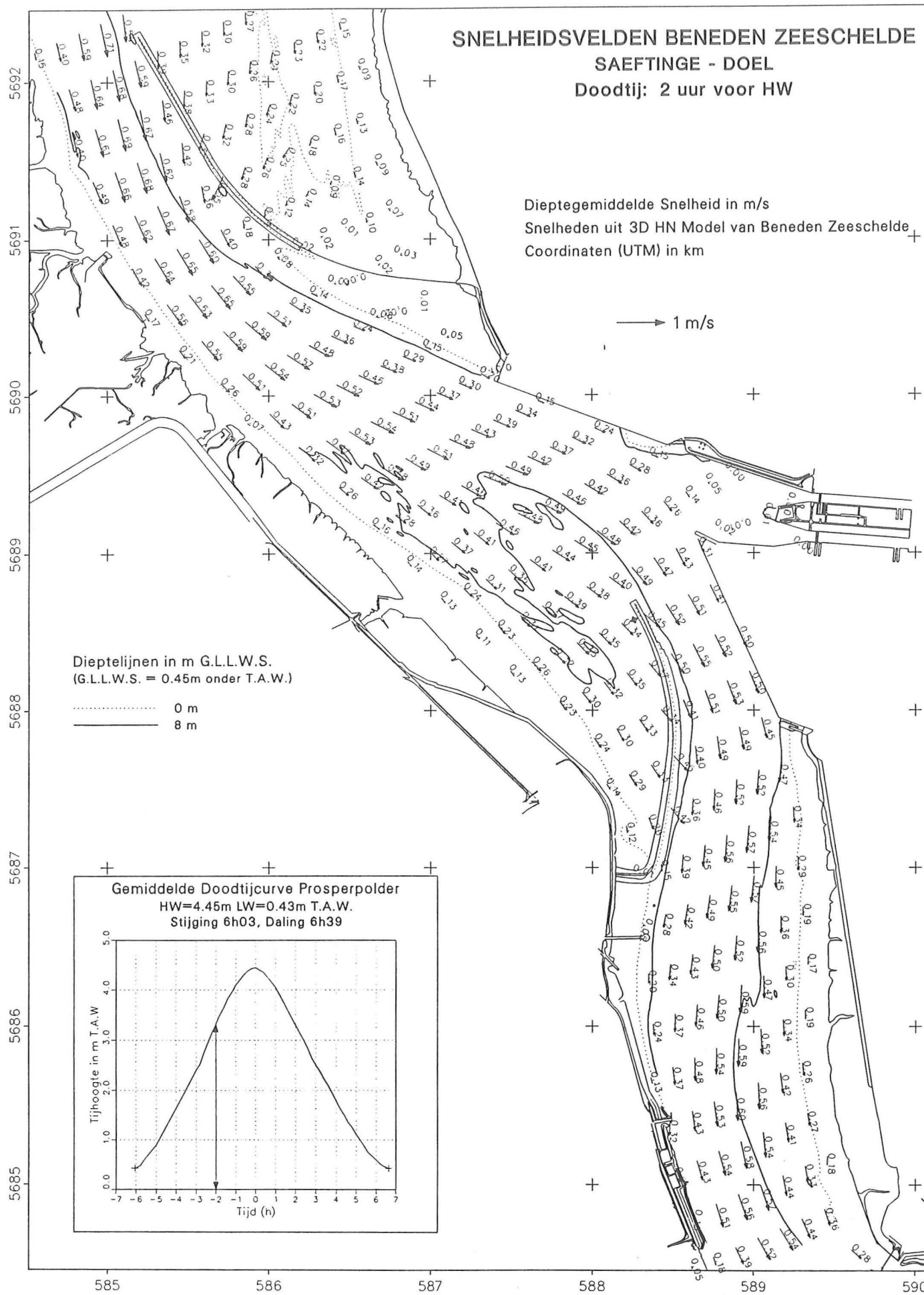


5692
5691
5690
5689
5688
5687
5686
5685

585 586 587 588 589 590

Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde



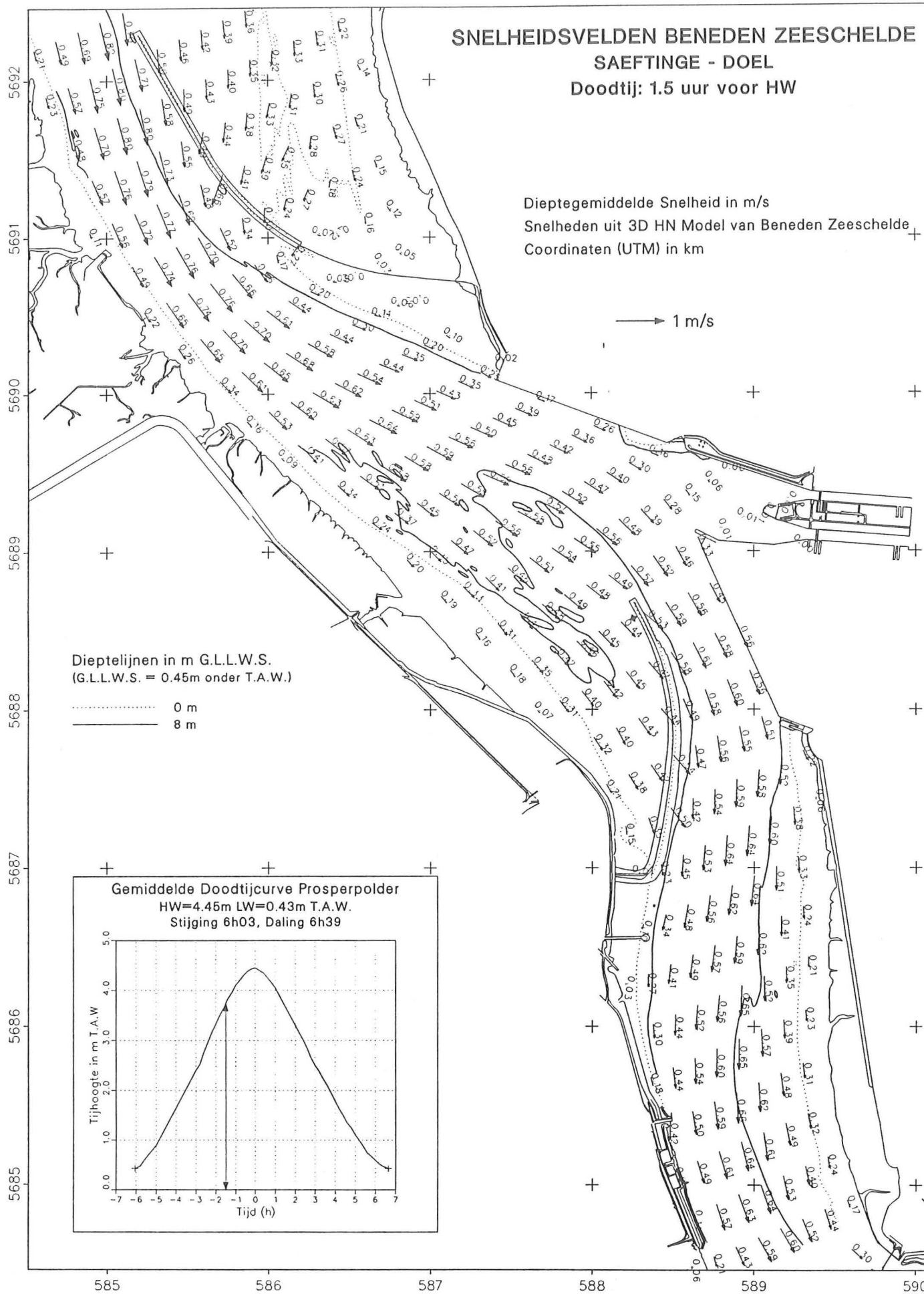
Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde

SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE

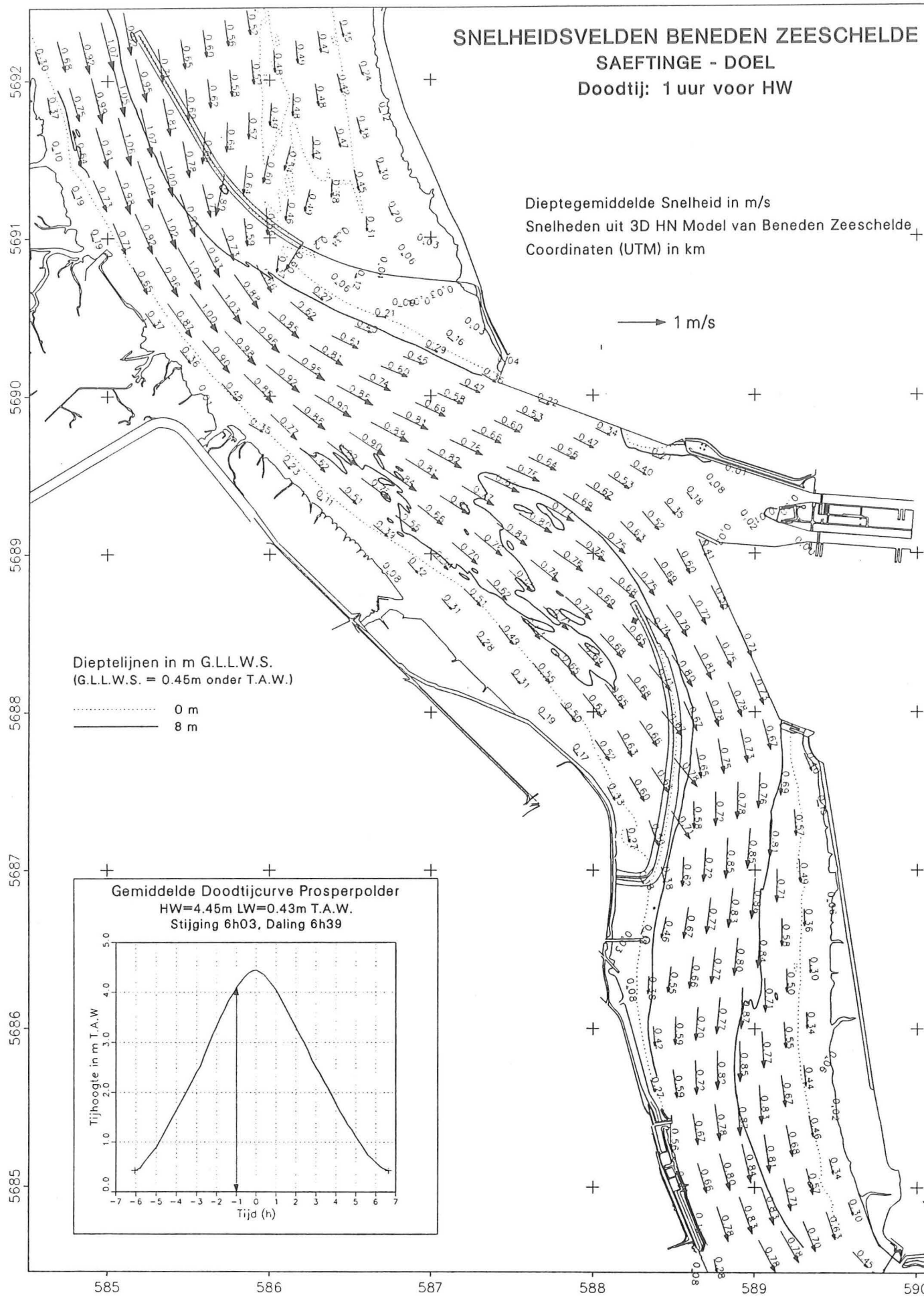
SAEFTINGE - DOEL

Doodtij: 1.5 uur voor HW



Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde



Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde

SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE

SAEFTINGE - DOEL

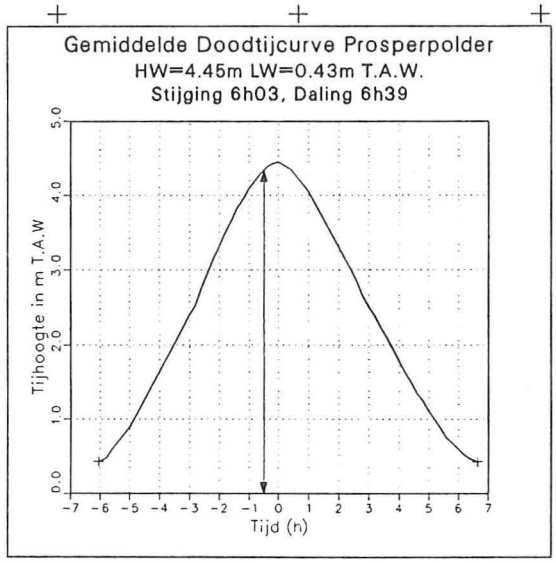
Doodtij: 0.5 uur voor HW

Dieptegemiddelde Snelheid in m/s
Snelheden uit 3D HN Model van Beneden Zeeschelde
Coordinaten (UTM) in km

1 m/s

Dieptelijnen in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0.45m onder T.A.W.)

0 m
8 m



5692
5691
5690
5689
5688
5687
5686
5685

585
586
587
588
589
590

Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde

SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE

SAEFTINGE - DOEL

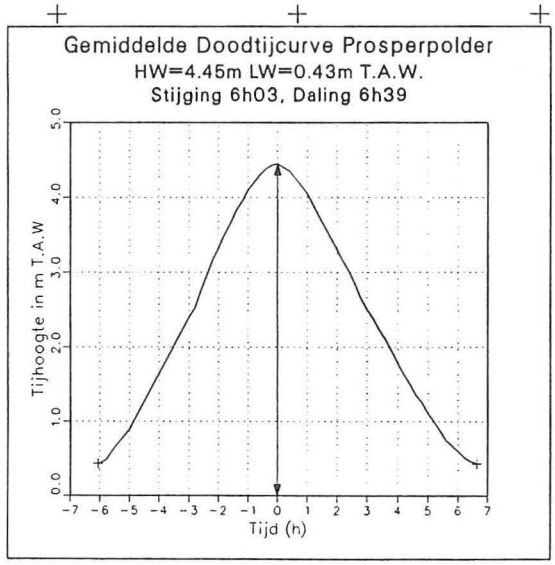
Doodtij: HW

Dieptegemiddelde Snelheid in m/s
Snelheden uit 3D HN Model van Beneden Zeeschelde
Coordinaten (UTM) in km

1 m/s

Dieptelijnen in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0.45m onder T.A.W.)

0 m
8 m



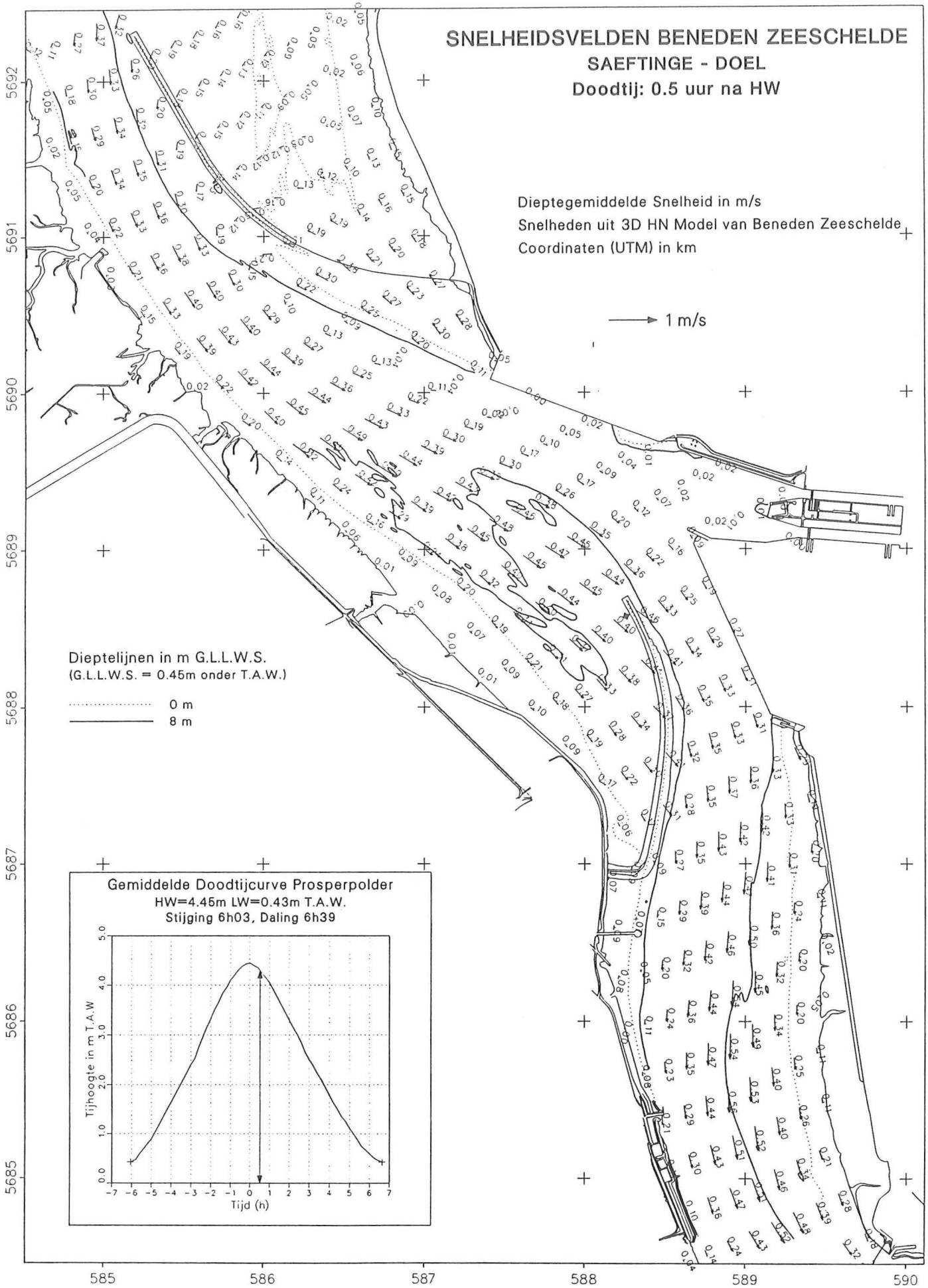
Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde

SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE

SAEFTINGE - DOEL

Doodtij: 0.5 uur na HW



Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde

SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE

SAEFTINGE - DOEL

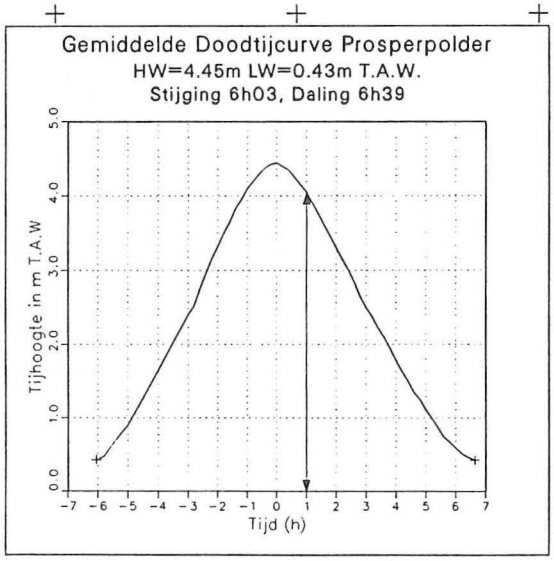
Doodtij: 1 uur na HW

Dieptegemiddelde Snelheid in m/s
Snelheden uit 3D HN Model van Beneden Zeeschelde
Coordinaten (UTM) in km

1 m/s

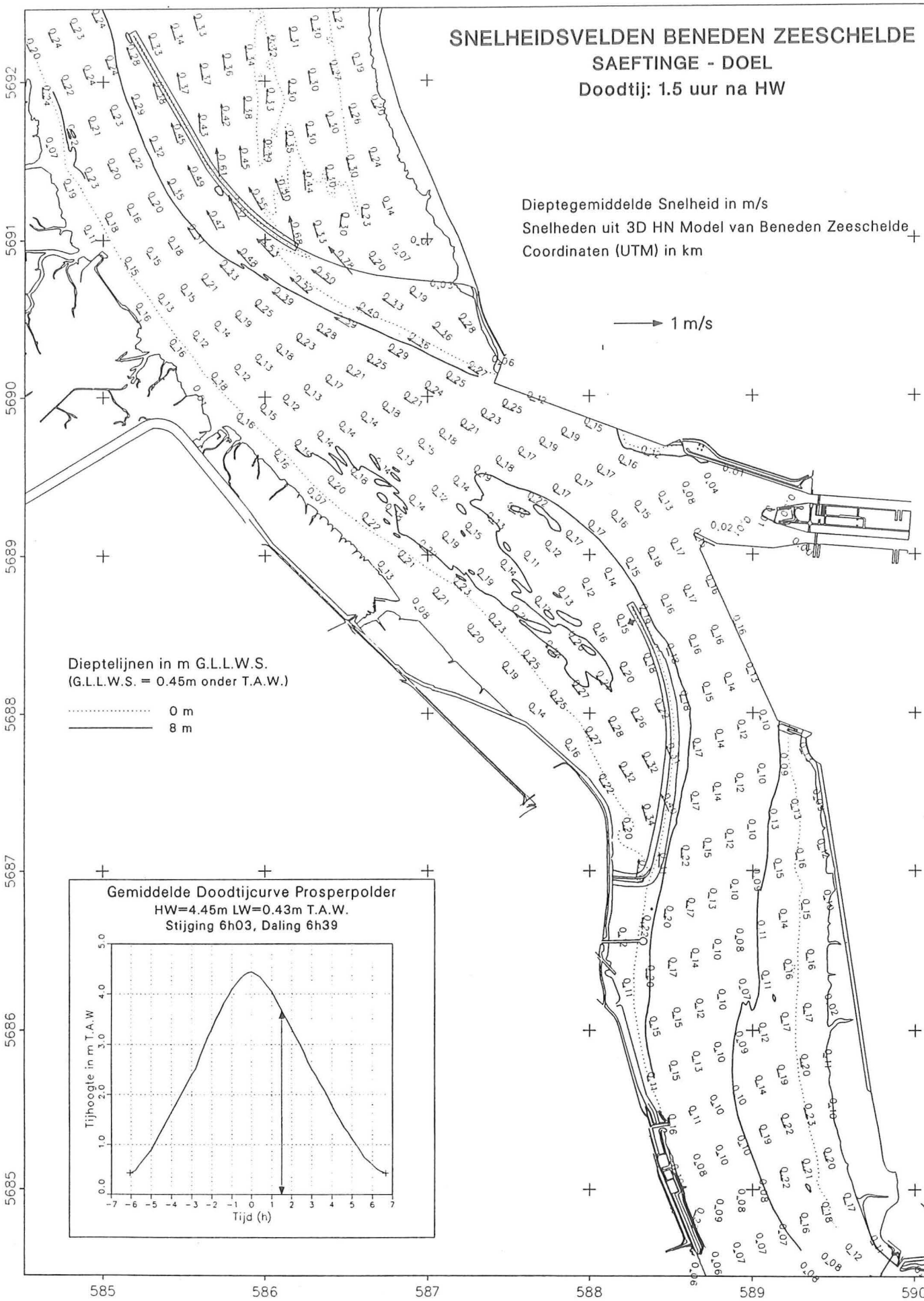
Dieptelijnen in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0.45m onder T.A.W.)

0 m
8 m



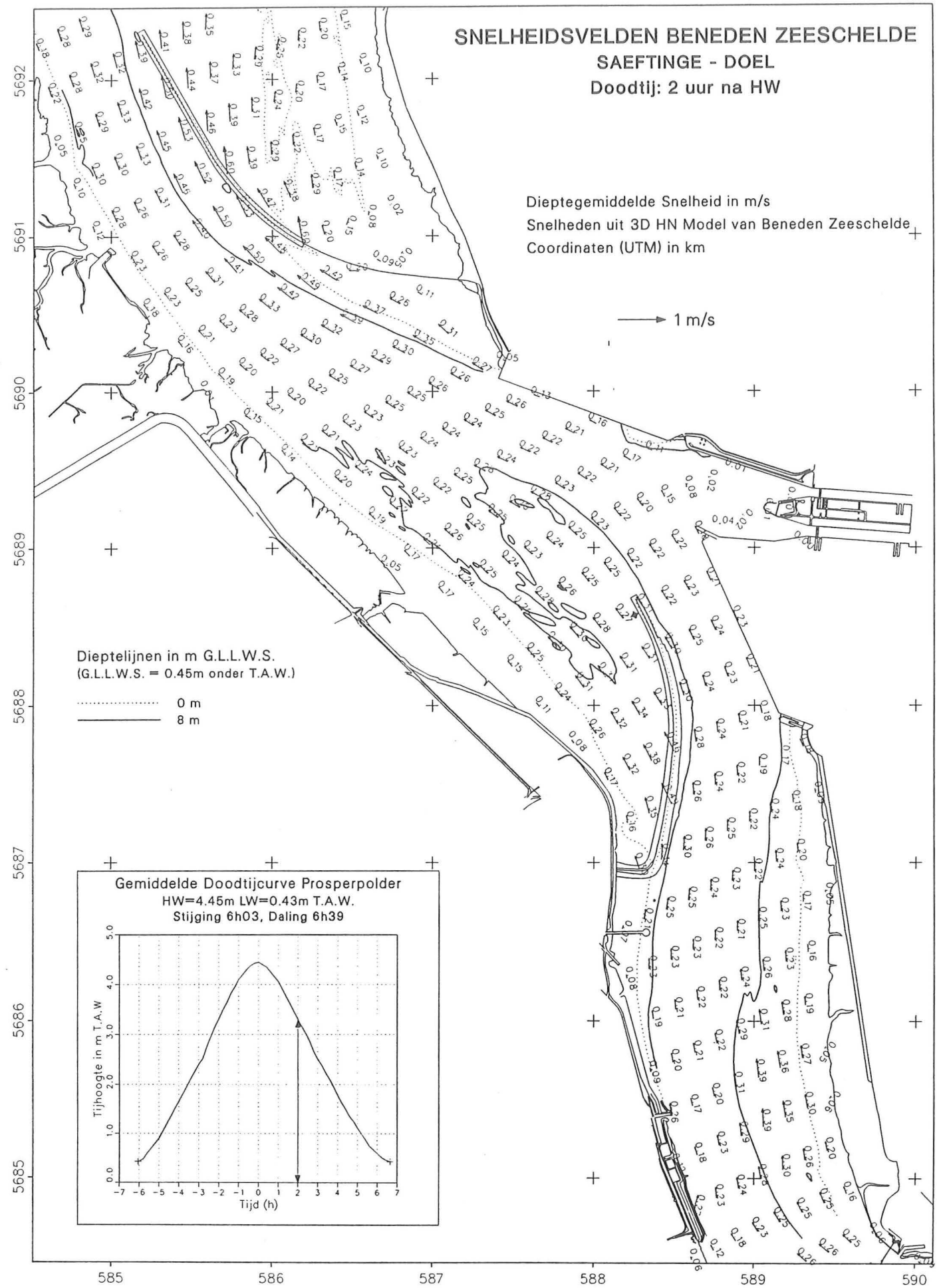
Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde



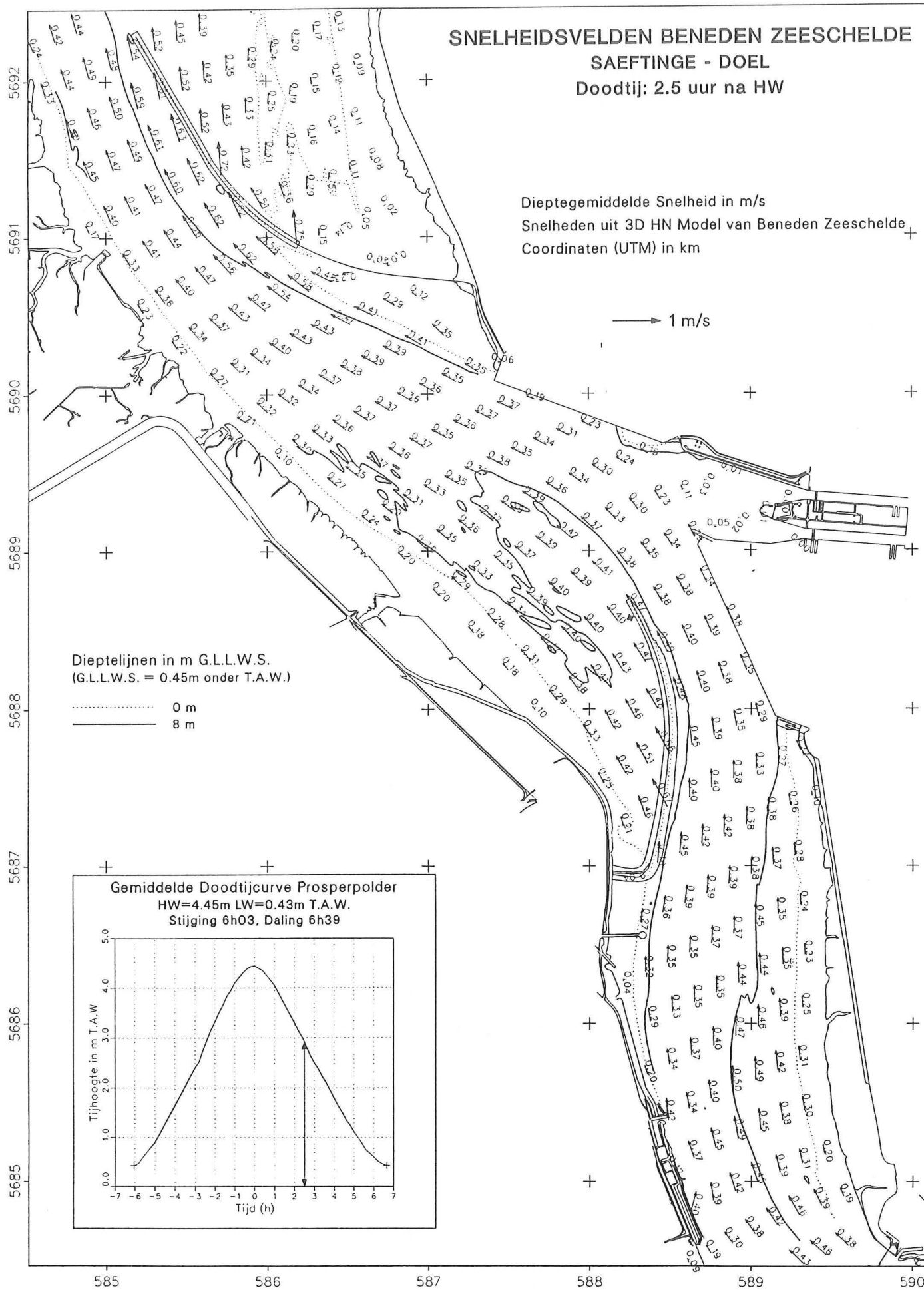
Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde



Date processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde



Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde

SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE

SAEFTINGE - DOEL

Doodtij: 3 uur na HW

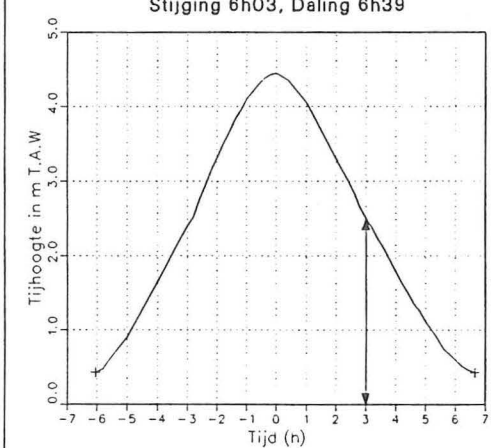
Dieptegemiddelde Snelheid in m/s
Snelheden uit 3D HN Model van Beneden Zeeschelde
Coordinaten (UTM) in km

1 m/s

Dieptelijnen in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0.45m onder T.A.W.)

0 m
8 m

Gemiddelde Doodtijcurve Prosperpolder
HW=4.45m LW=0.43m T.A.W.
Stijging 6h03, Daling 6h39



5692
5691
5690
5689
5688
5687
5686
5685

585 586 587 588 589 590

Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde

SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE

SAEFTINGE - DOEL

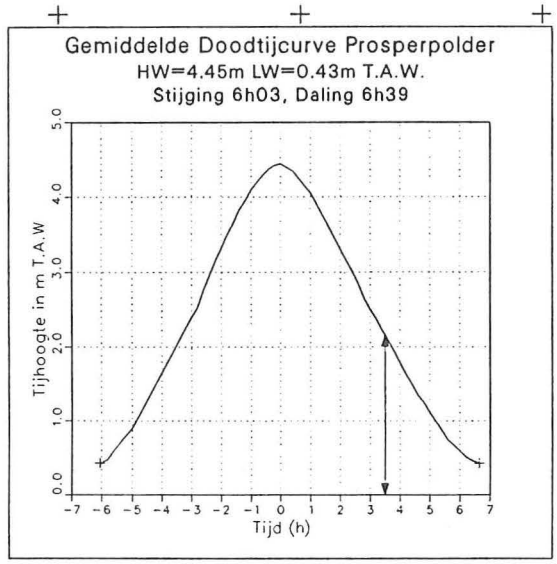
Doodtij: 3.5 uur na HW

Dieptegemiddelde Snelheid in m/s
Snelheden uit 3D HN Model van Beneden Zeeschelde
Coordinaten (UTM) in km

1 m/s

Dieptelijnen in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0.45m onder T.A.W.)

0 m
8 m



5692
5691
5690
5689
5688
5687
5686
5685

585 586 587 588 589 590

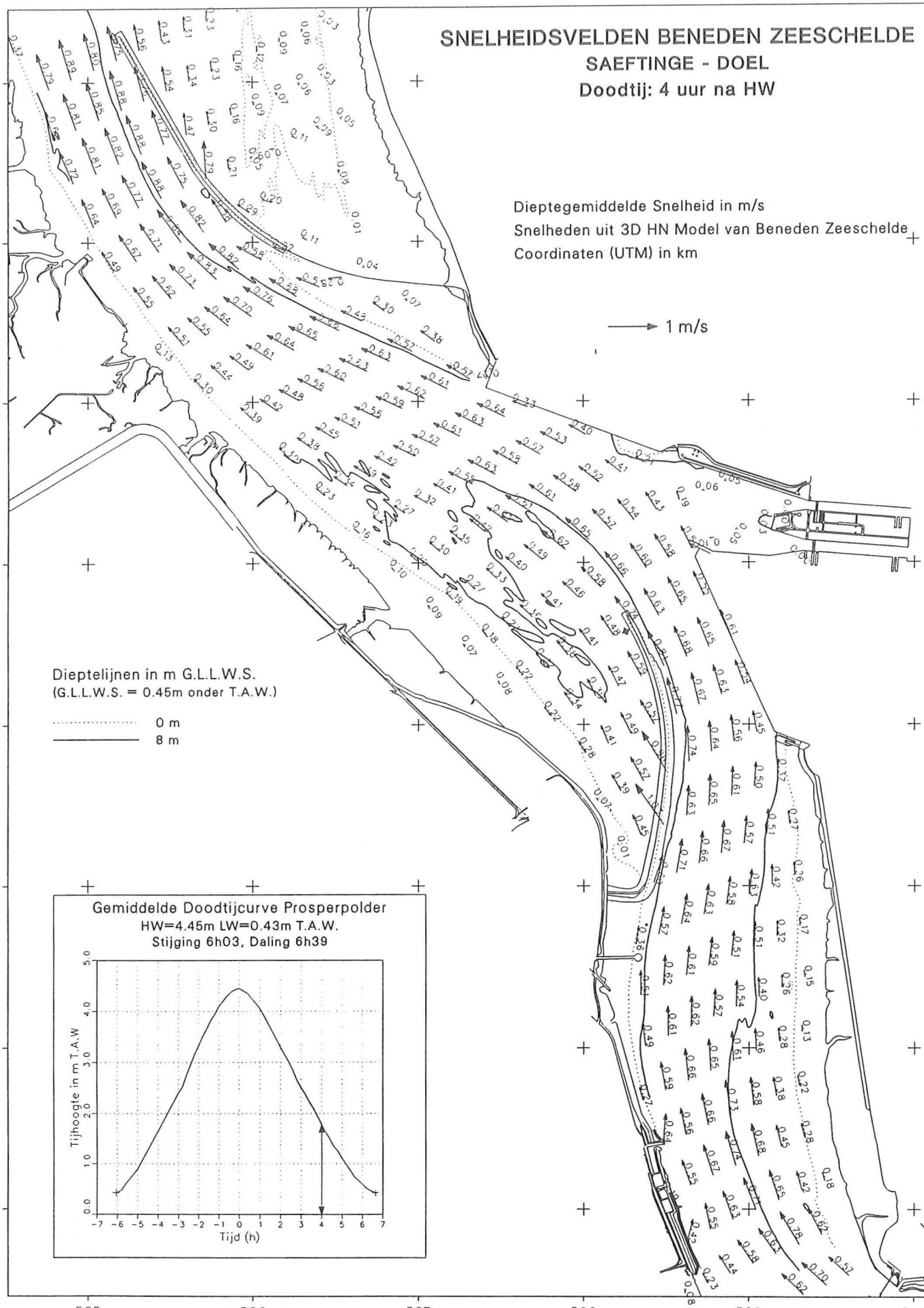
Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde

SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE

SAEFTINGE - DOEL

Doodtij: 4 uur na HW



Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde

SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE

SAEFTINGE - DOEL

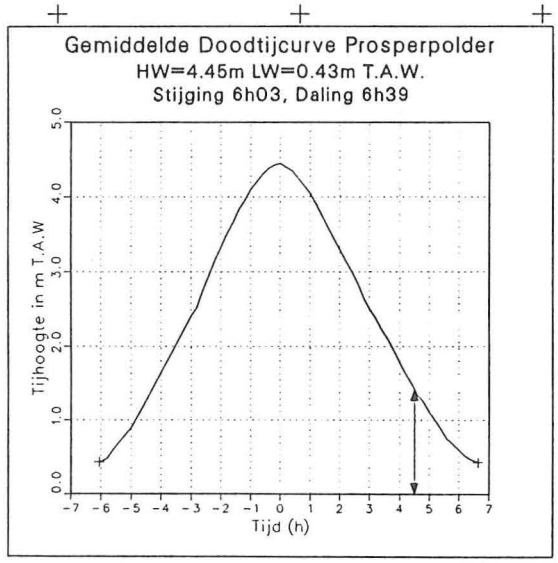
Doodtij: 4.5 uur na HW

Dieptegemiddelde Snelheid in m/s
Snelheden uit 3D HN Model van Beneden Zeeschelde
Coordinaten (UTM) in km

1 m/s

Dieptelijnen in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0.45m onder T.A.W.)

0 m
8 m



5692
5691
5690
5689
5688
5687
5686
5685

585
586
587
588
589
590

Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde

SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE

SAEFTINGE - DOEL

Doodtij: 5 uur na HW

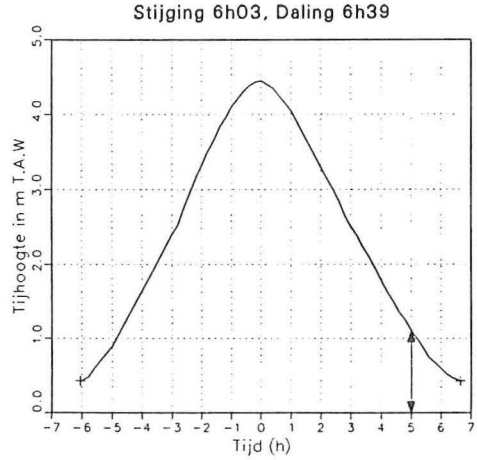
Dieptegemiddelde Snelheid in m/s
Snelheden uit 3D HN Model van Beneden Zeeschelde
Coordinaten (UTM) in km

1 m/s

Dieptelijnen in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0.45m onder T.A.W.)

0 m
8 m

Gemiddelde Doodtijcurve Prosperpolder
HW=4.45m LW=0.43m T.A.W.
Stijging 6h03, Daling 6h39

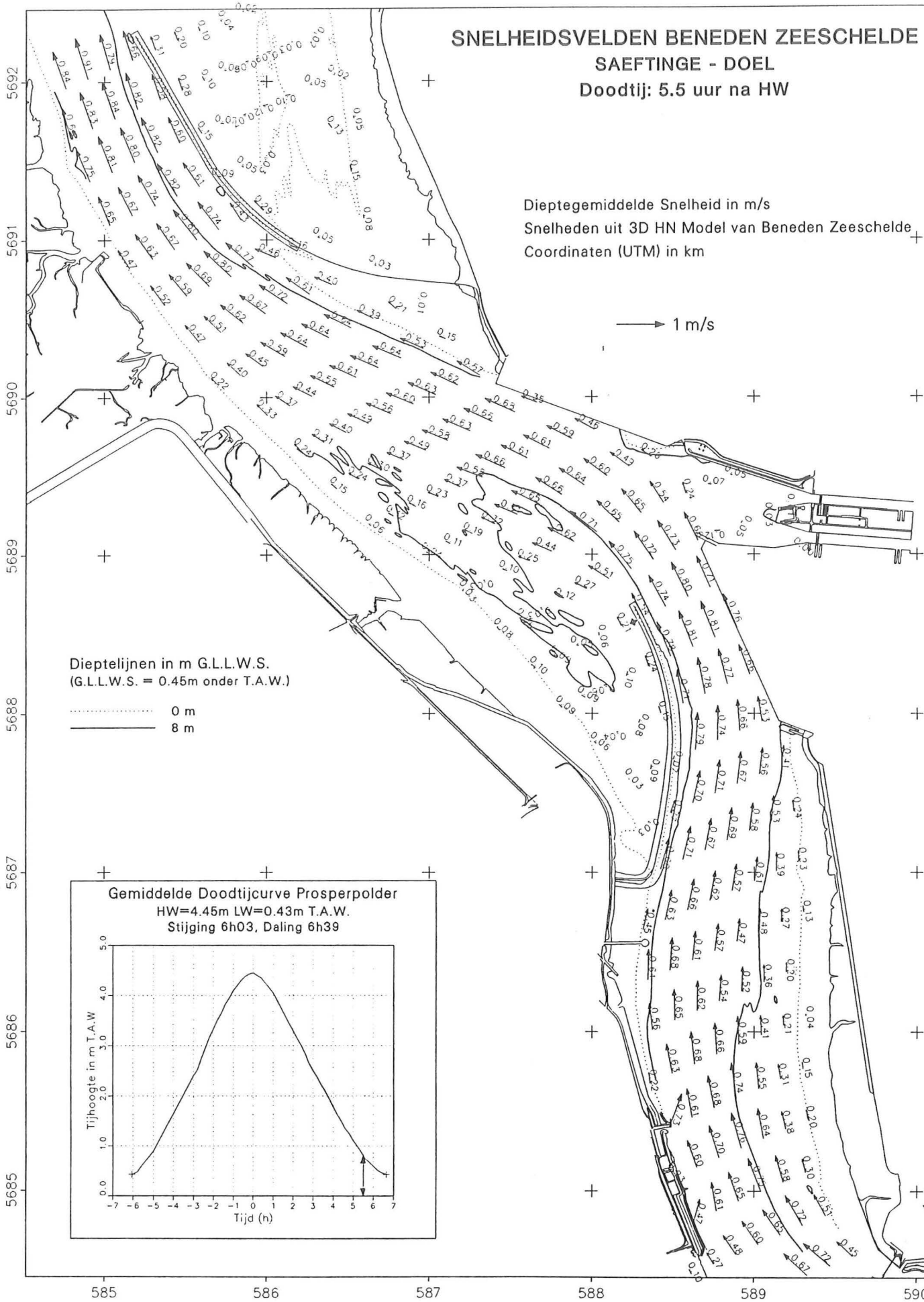


5692
5691
5690
5689
5688
5687
5686
5685

585
586
587
588
589
590

Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde



Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde

SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE

SAEFTINGE - DOEL

Doodtij: 6 uur na HW

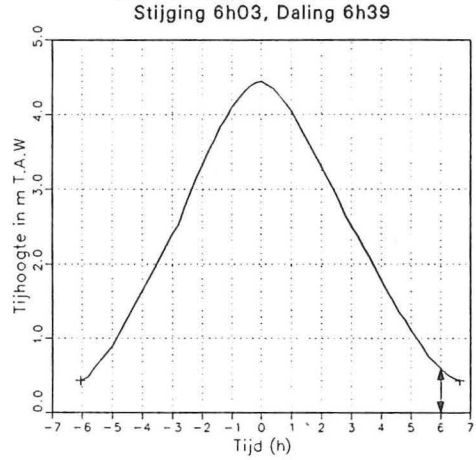
Dieptegemiddelde Snelheid in m/s
Snelheden uit 3D HN Model van Beneden Zeeschelde
Coordinaten (UTM) in km

1 m/s

Dieptelijnen in m G.L.L.W.S.
(G.L.L.W.S. = 0.45m onder T.A.W.)

0 m
8 m

Gemiddelde Doodtijcurve Prosperpolder
HW=4.45m LW=0.43m T.A.W.
Stijging 6h03, Daling 6h39

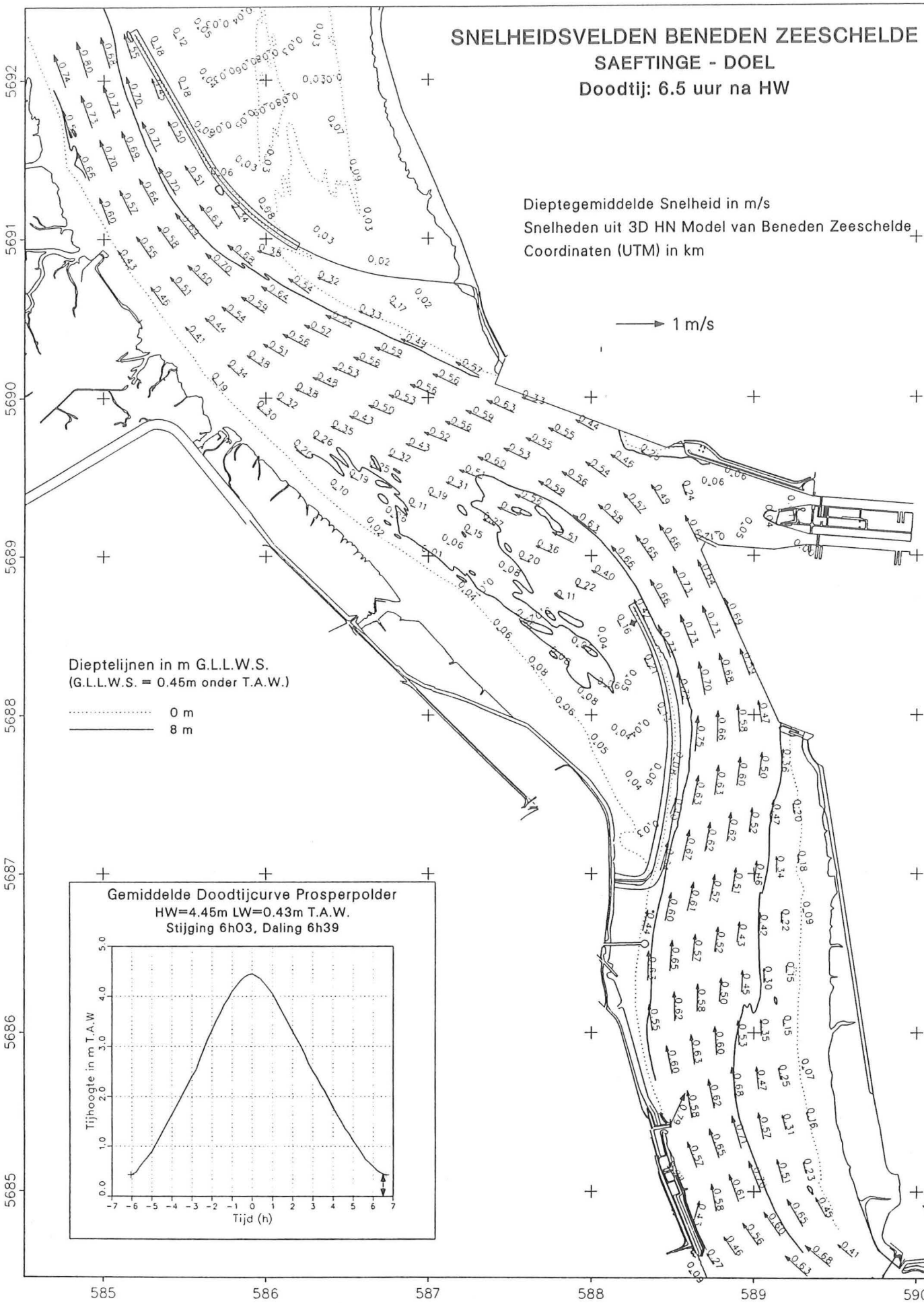


5692
5691
5690
5689
5688
5687
5686
5685

585 586 587 588 589 590

Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Afdeling Maritieme Schelde



Data processed by IMDC nv
I/R/11132/97.019/MFE