

Waterbouwkundig Laboratorium  
Borgerhout

**BIBLIOTHEEK**

277.337

## **SNELHEIDSVELDEN BENEDEN ZEESCHELDE**

*Resultaten 3D Tijdokmodel*

**Januari 1997**

I/N/11128/97.001/MFE

International Marine & Dredging Consultants N.V.  
Wilrijkstraat 37-45 B4, 2140 Antwerpen, België  
tel: +32 3 271 00 16 - fax: +32 3 235 67 11  
Email: [IMDC@pophost.eunet.be](mailto:IMDC@pophost.eunet.be)

**IMDC**

## 1. DOEL

In bijlage worden de snelheidsvelden ter hoogte van de insteek van het tijdok voor de huidige toestand getoond, d.w.z. zonder tijdok. De snelheidsvelden zijn afkomstig van het 3D model dat gebruikt werd voor het oriënterend hydraulisch-morfologisch onderzoek van het tijdok. De gebruikte randvoorwaarde komt overeen met het springtij van 04/10/90.

Volgende bestanden werden gebruikt: qu3dextspr, qv3dextspr, z3dextspr en md\_scheldt\_extcs.

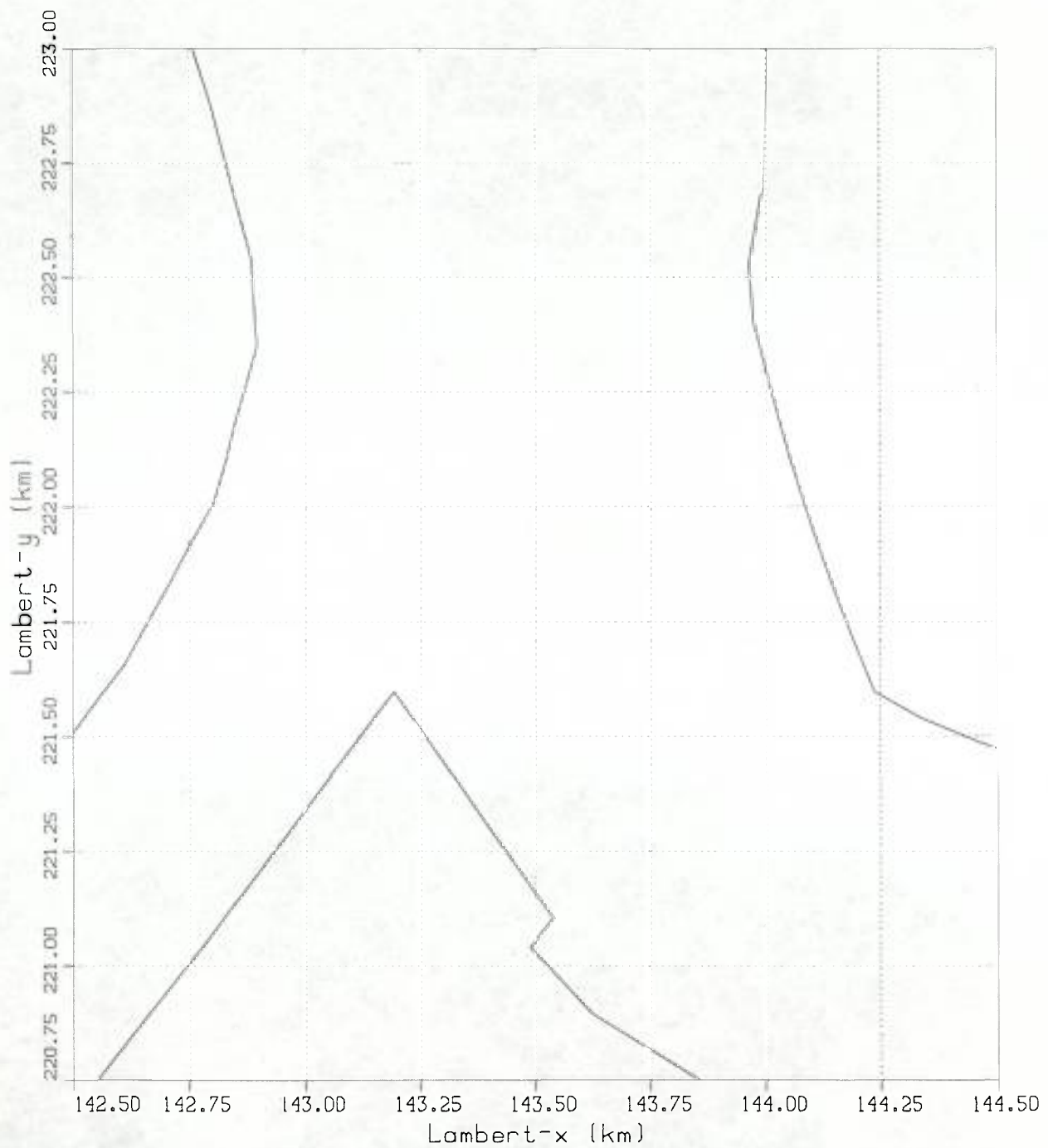
De resultaten van het 3D hydrodynamisch numeriek model zullen gebruikt worden voor het afijken van het schaalmodel van de Beneden Zeeschelde.

## 2. FIGUREN EN BESTANDEN

In bijlage worden de snelheidsvelden om het half uur getoond. Op een bijkomende figuur is de Schelde met tijdok getoond. Maximale vloedstroming treedt op omstreeks 0.5h voor hoogwater, maximale ebstroming is er omstreeks 5.5h na hoogwater. De resultaten voor heel het modelgebied zijn tevens in bestanden gegroepeerd en ingesloten bij deze nota.

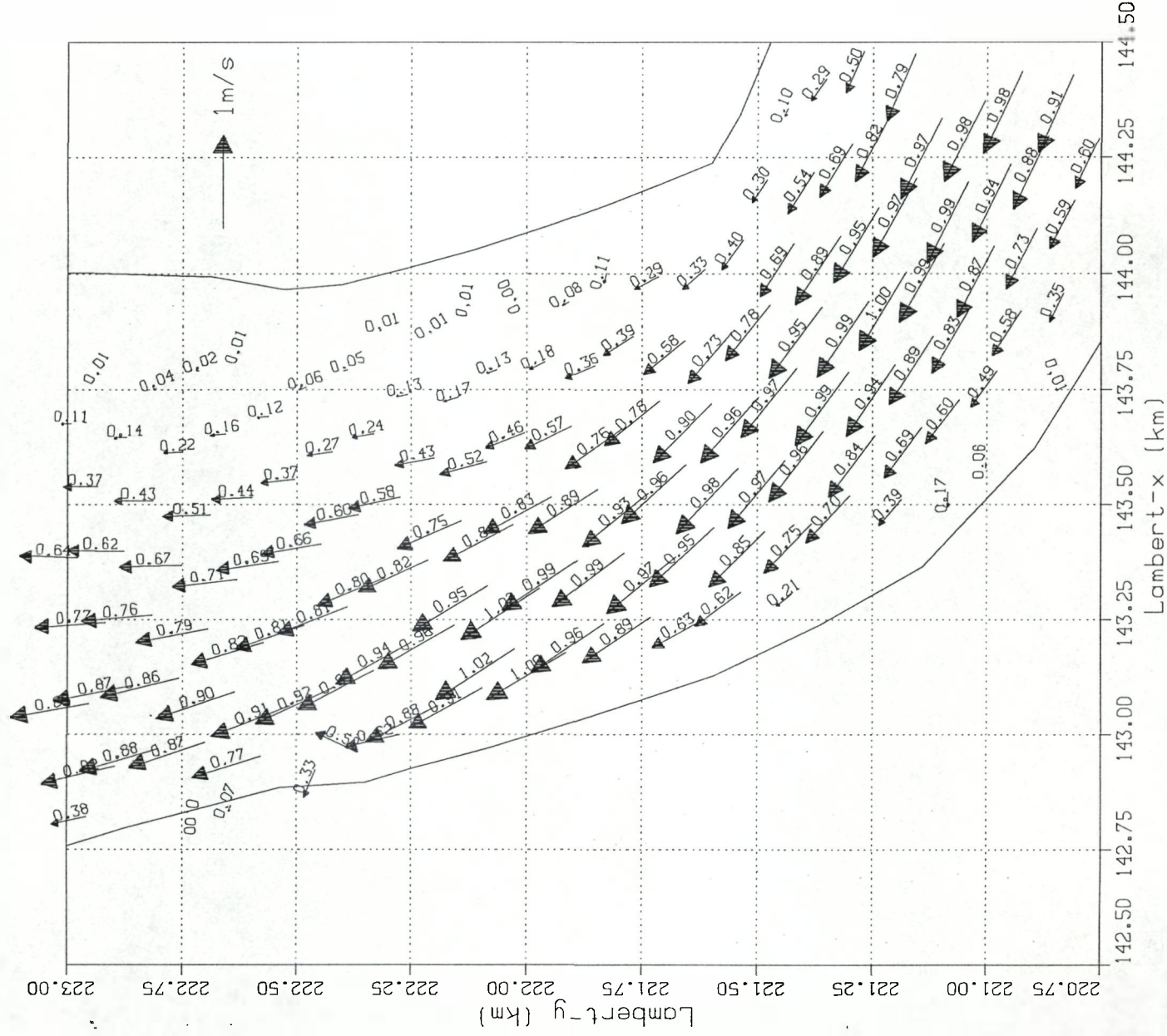
De figuren en bestanden geven de gemiddelde snelheid weer in de bovenste laag van het model. Deze bovenste laag heeft geen constante dikte, maar varieert zowel met het getij als met de bodem. Indien de diepte kleiner is dan 6 m TAW dan is de dikte van de bovenste laag gelijk aan de diepte + waterstand. Indien de diepte groter of gelijk is dan 6m dan is de dikte gelijk aan 3m + waterstand. De diepte wordt als positief beschouwd indien ze onder 0m TAW gelegen is.

3D Model v/d Schelde  
Ligging van Tijdok

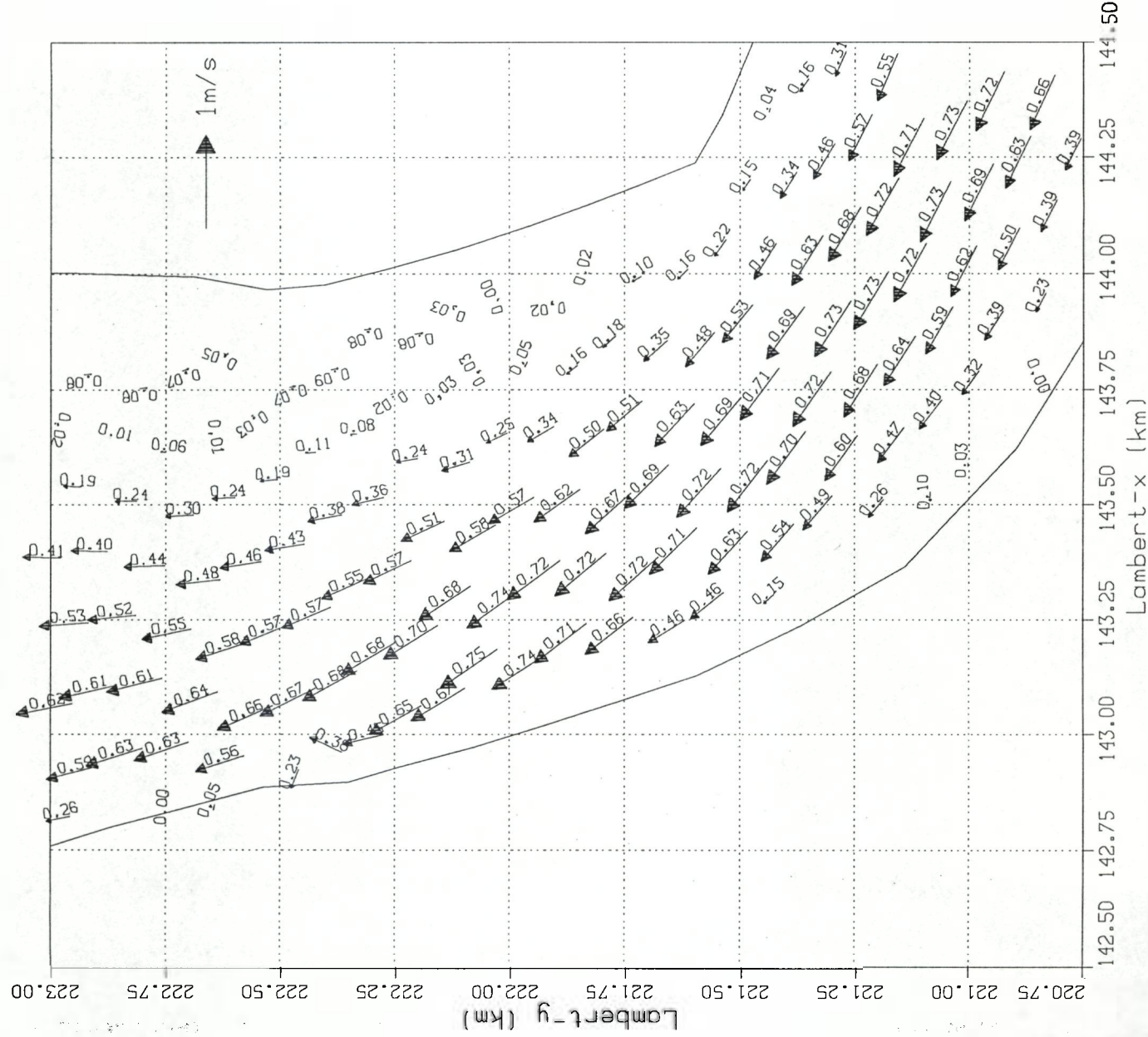


Data processed by IMDC NV  
I/N/11128/97.001/MFE

# 3D Model v/d Schelde: 5.5h voor HW Snelheid in bovenste modell laag (springtij 04/10/90)

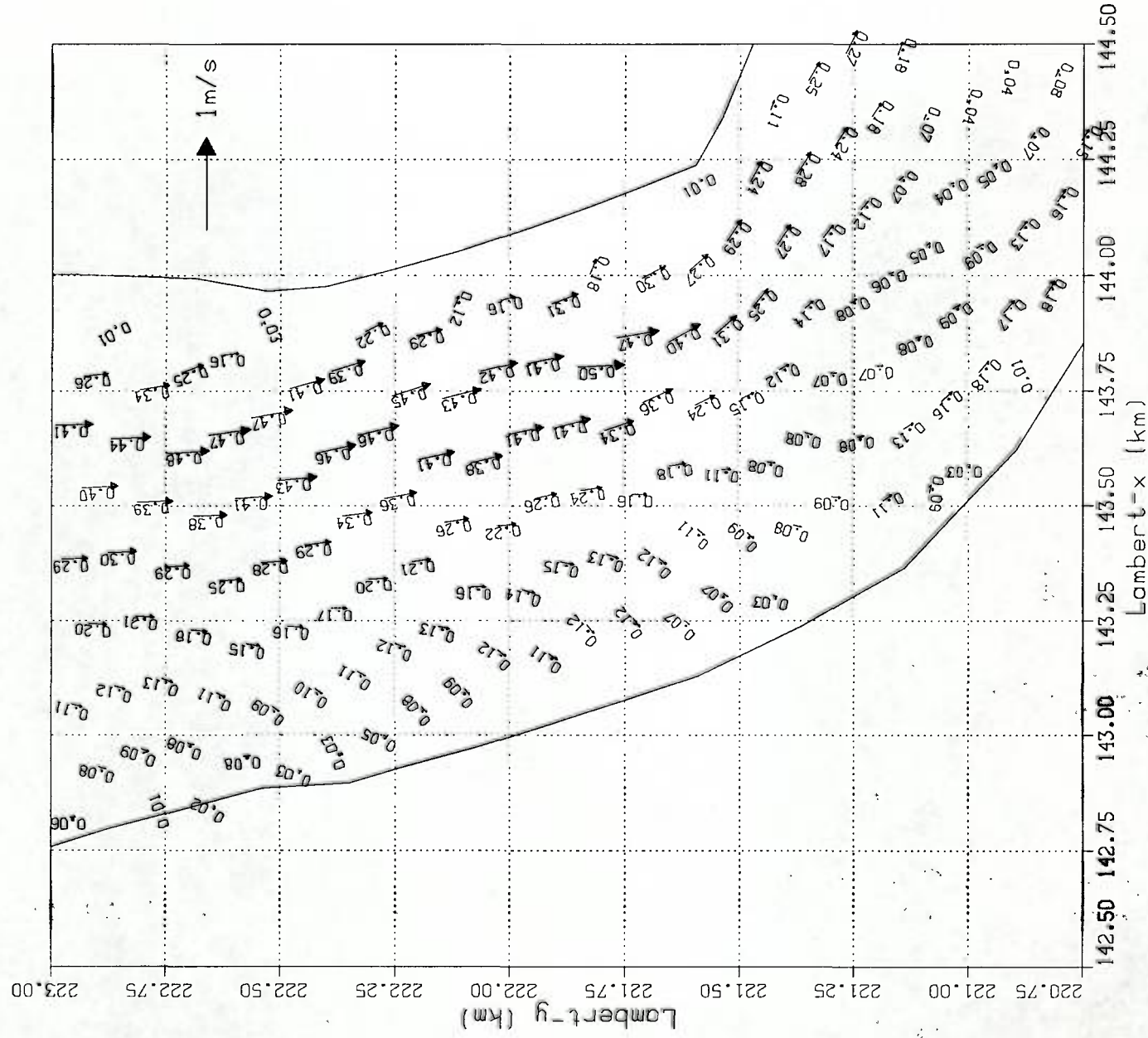


# 3D Model v/d Schelde: 5.0h voor HW Snelheid in bovenste model laag (springtij 04/10/90)

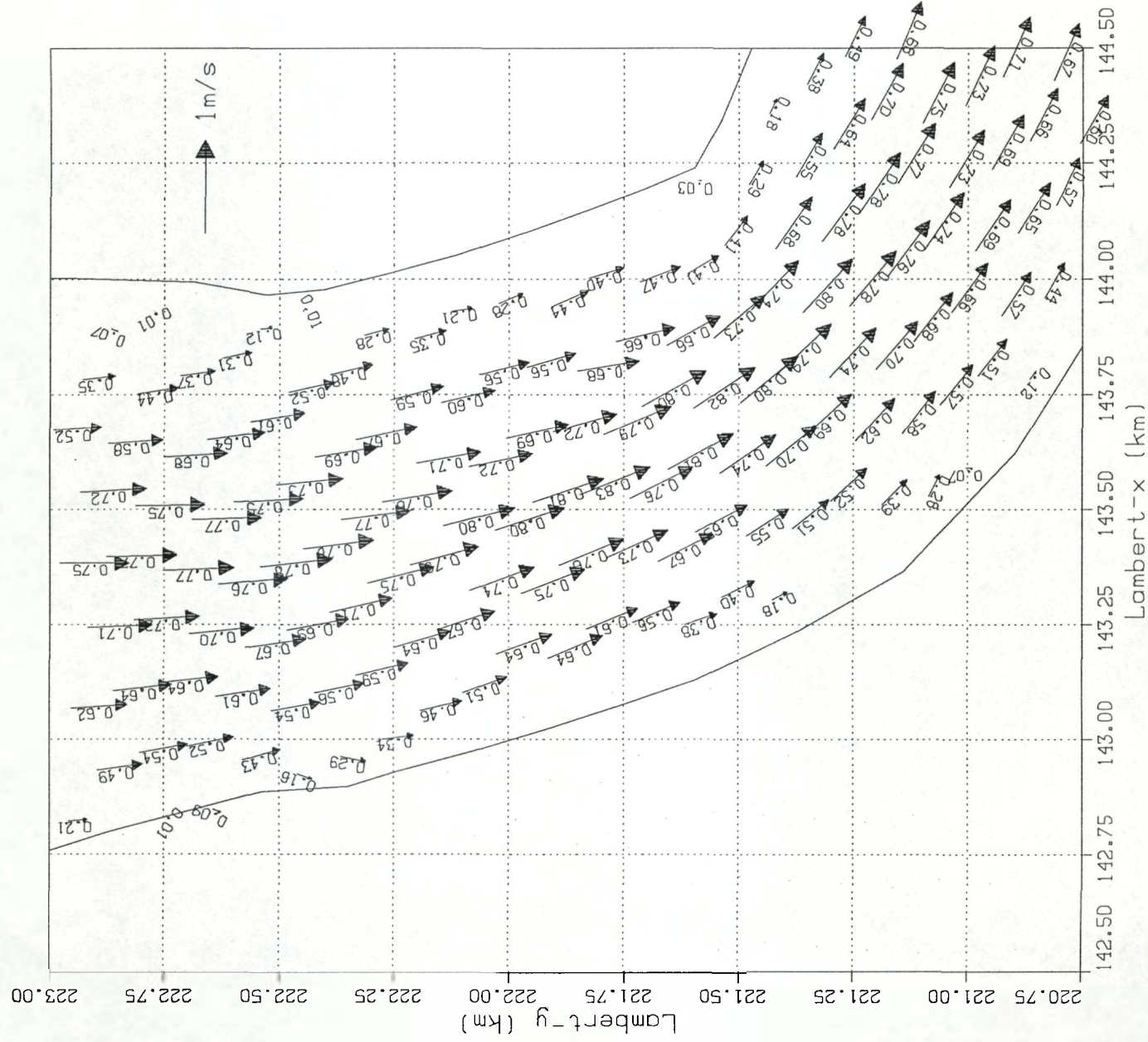


Data processed by IMDC NV  
 11/11/28/97 1001/11/28

3D Model v/d Schelde: 4.5h voor HW  
 Snelheid in bovenste modellaag (springtij 04/10/90)

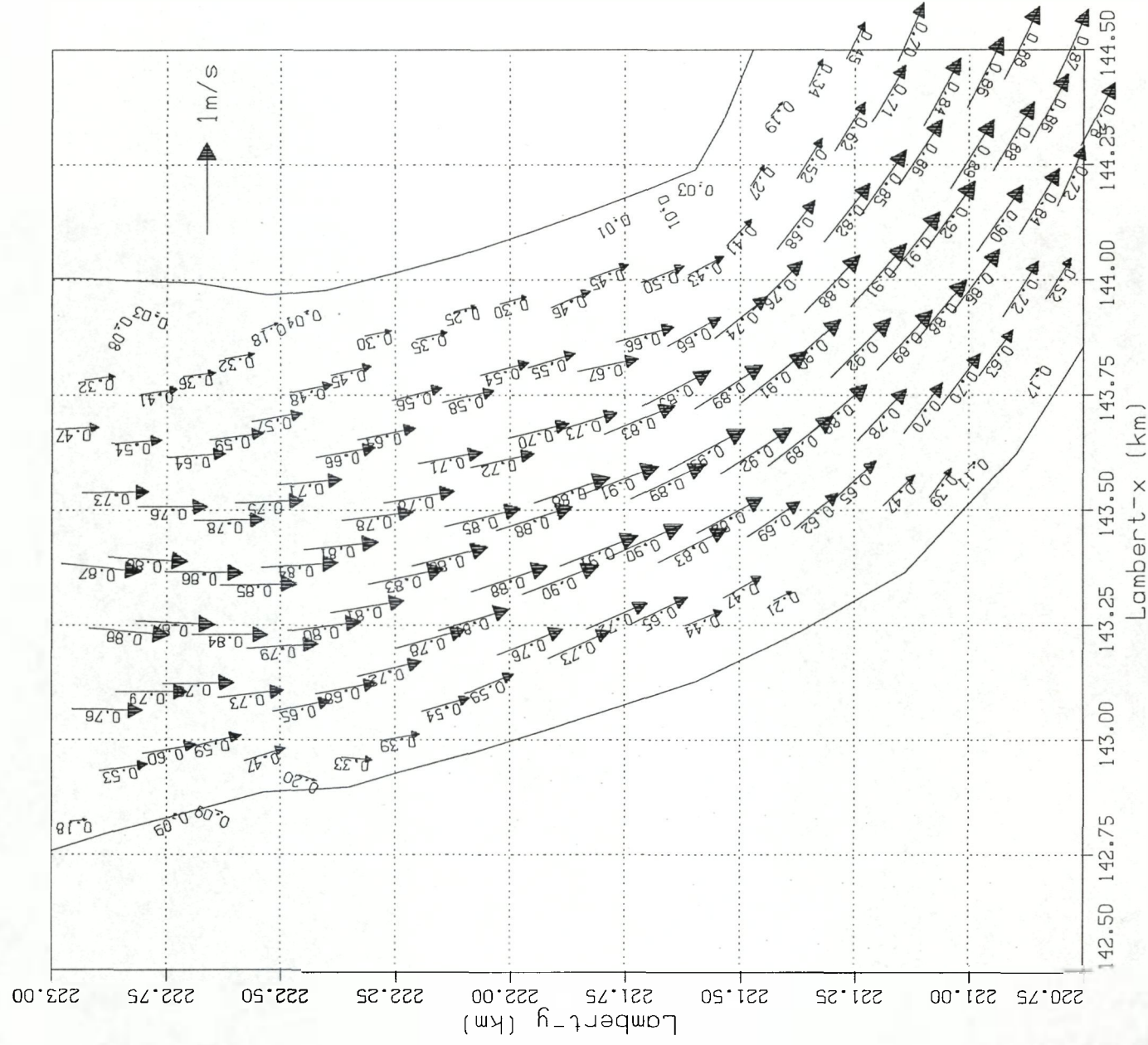


# 3D Model v/d Schelde: 4.0h voor HW Snelheid in bovenste model laag (springtij 04/10/90)



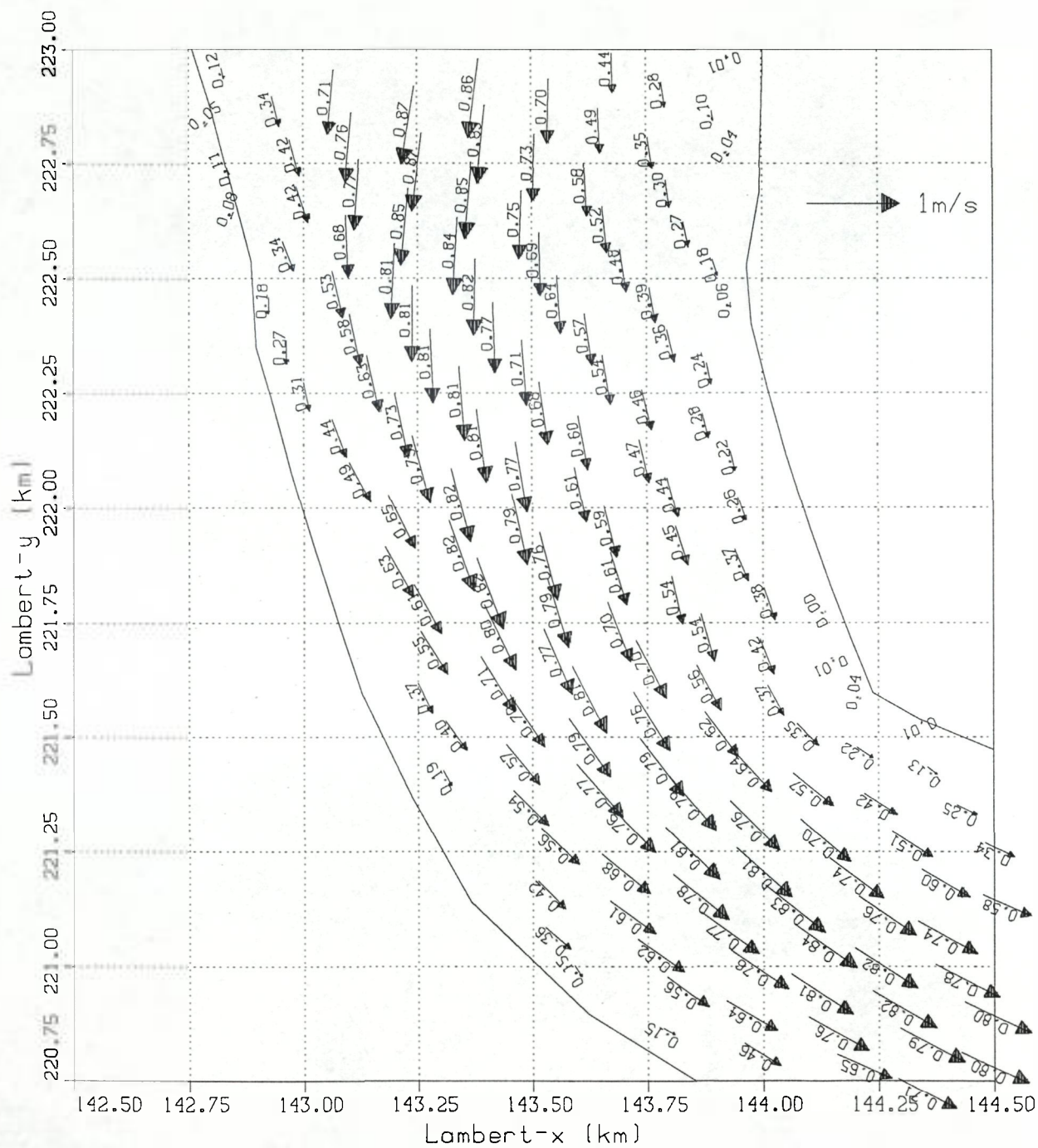
Data processed by IMOC NW  
 /N/1128/97.001/HFE

3D Model v/d Schelde: 3.5h voor HW  
 Snelheid in bovenste modell laag (springtij 04/10/90)



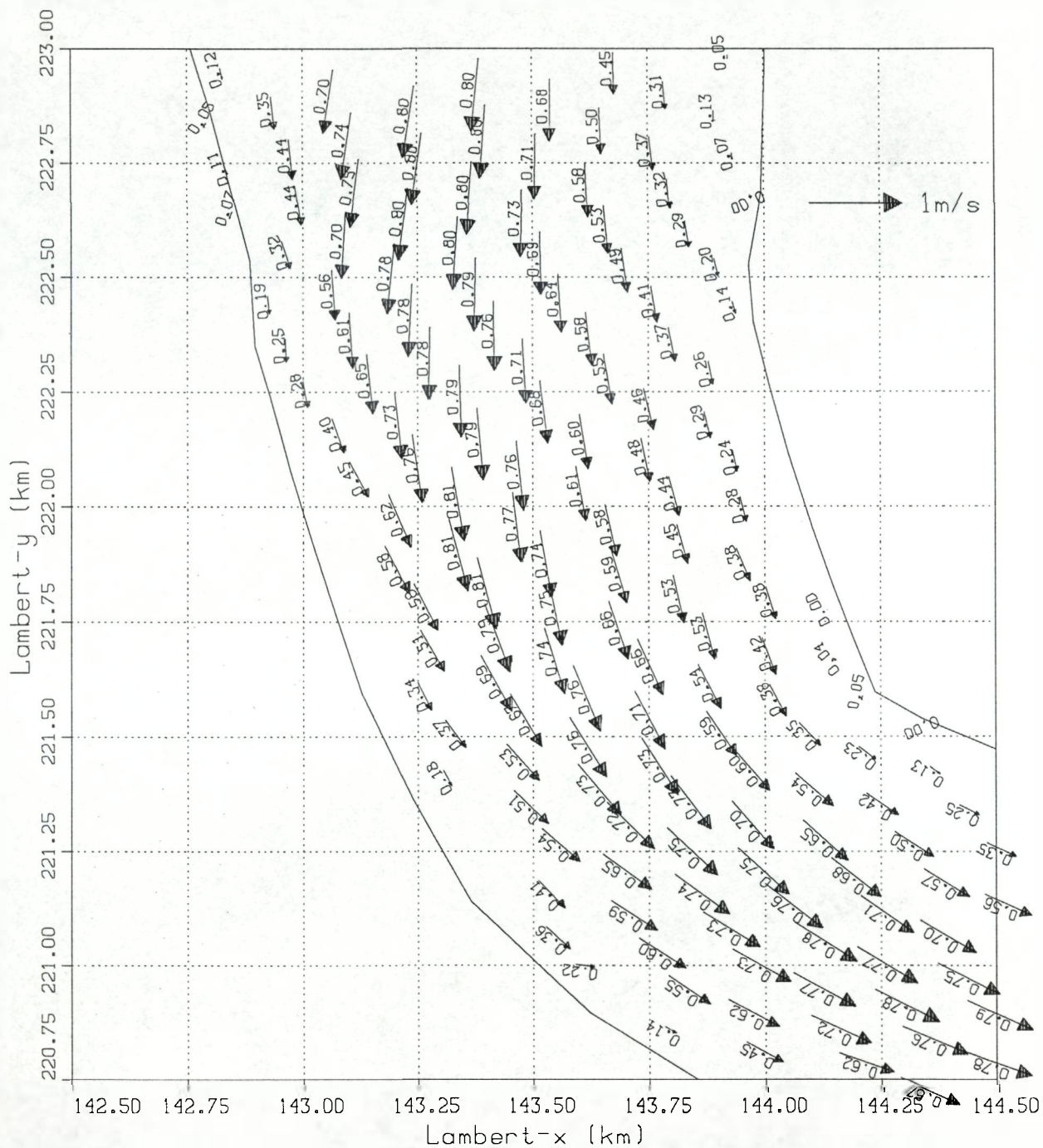
Data processed by IMDC NW  
 I/N/1128/97.001/MFE

3D Model v/d Schelde: 3.0h voor HW  
Snelheid in bovenste modellaag (springtij 04/10/90)



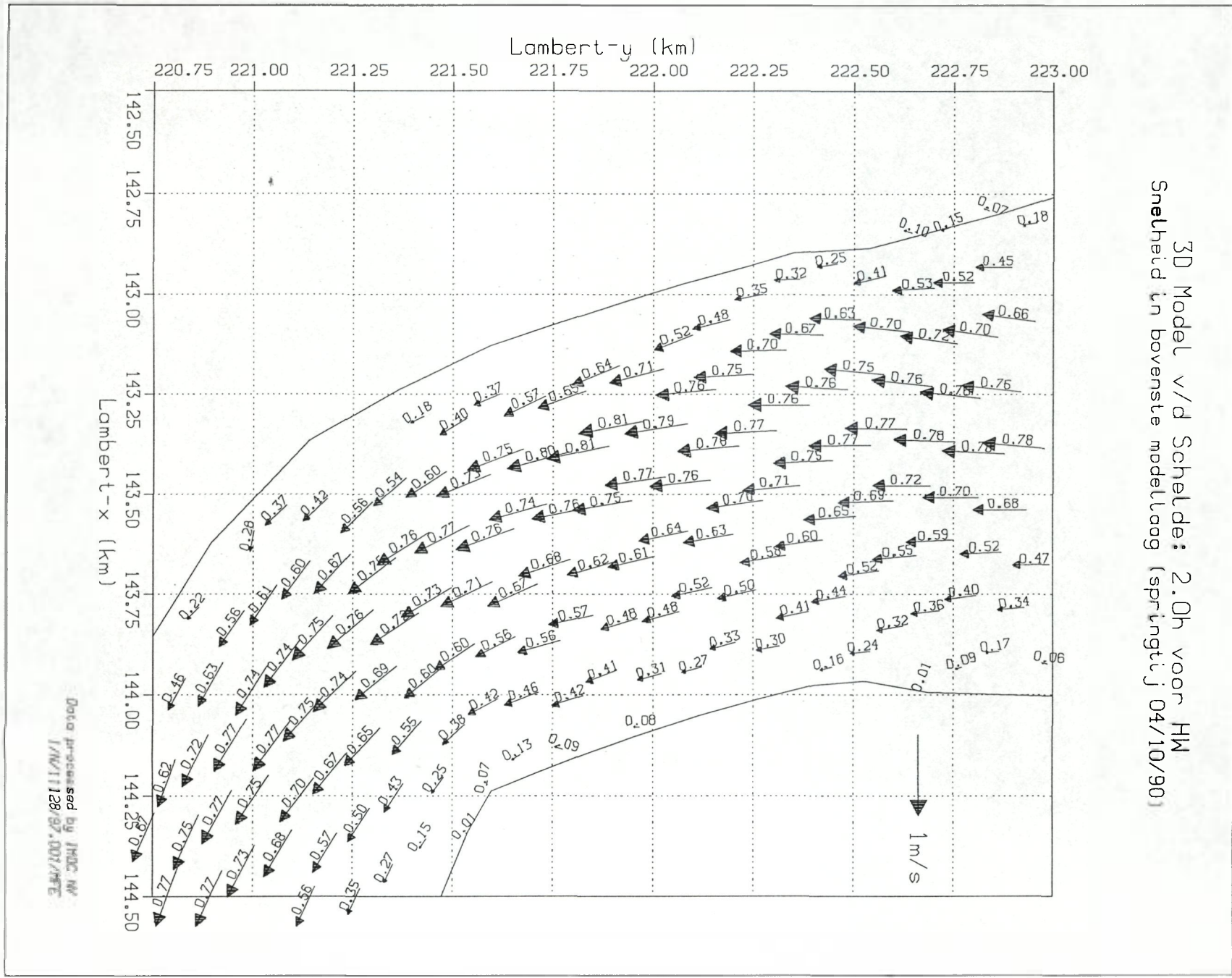
Data processed by IMDC NV  
1/N/11128/97.001/MFE

3D Model v/d Schelde: 2.5h voor HW  
Snelheid in bovenste modellaag (springtij 04/10/90)



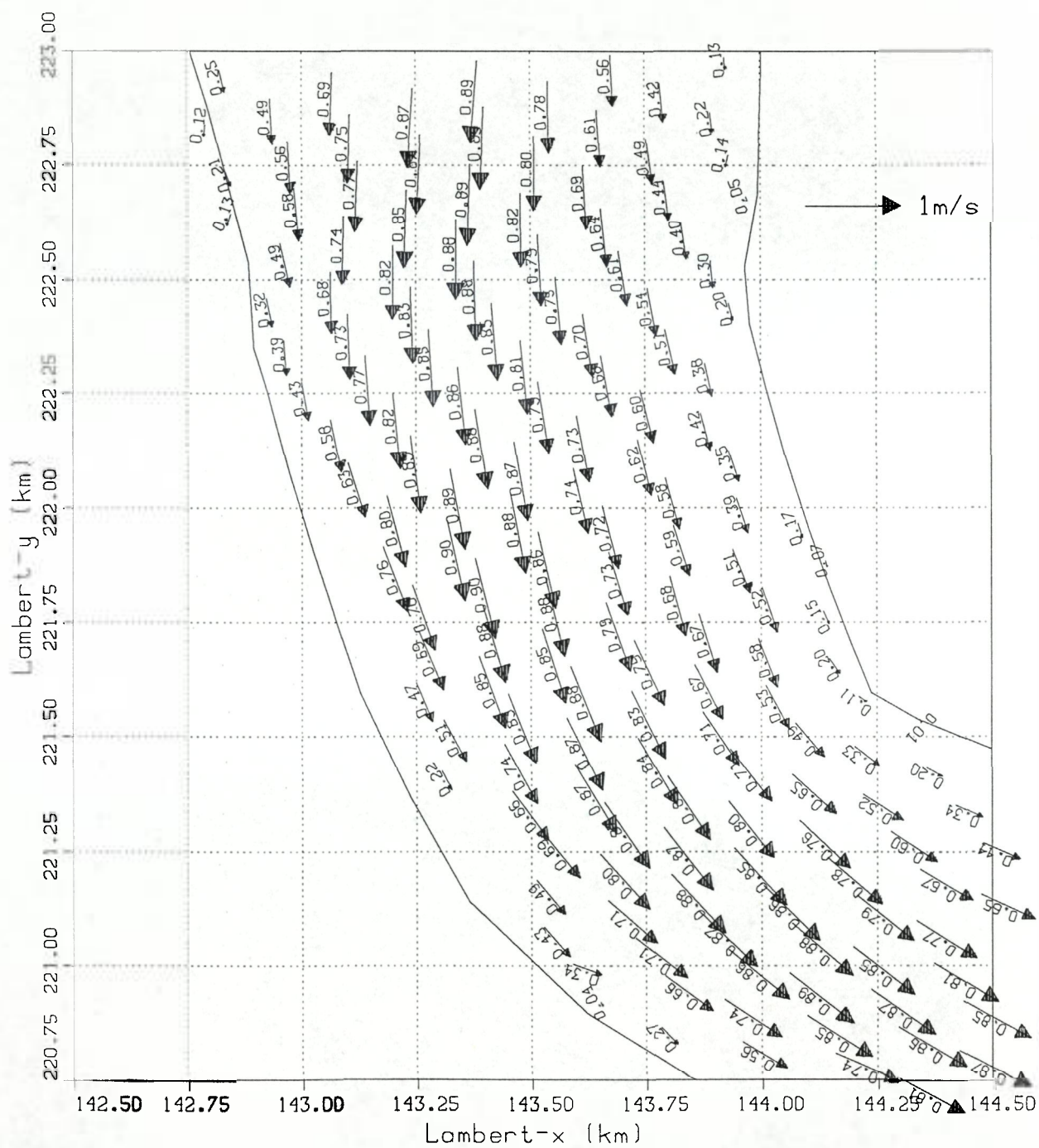
Data processed by IMDC NV  
I/N/11128/97.001/MFE

3D Model v/d Schelde: 2.0h voor HM  
 Snelheid in bovenste modell laag (sprongtij 04/10/90)



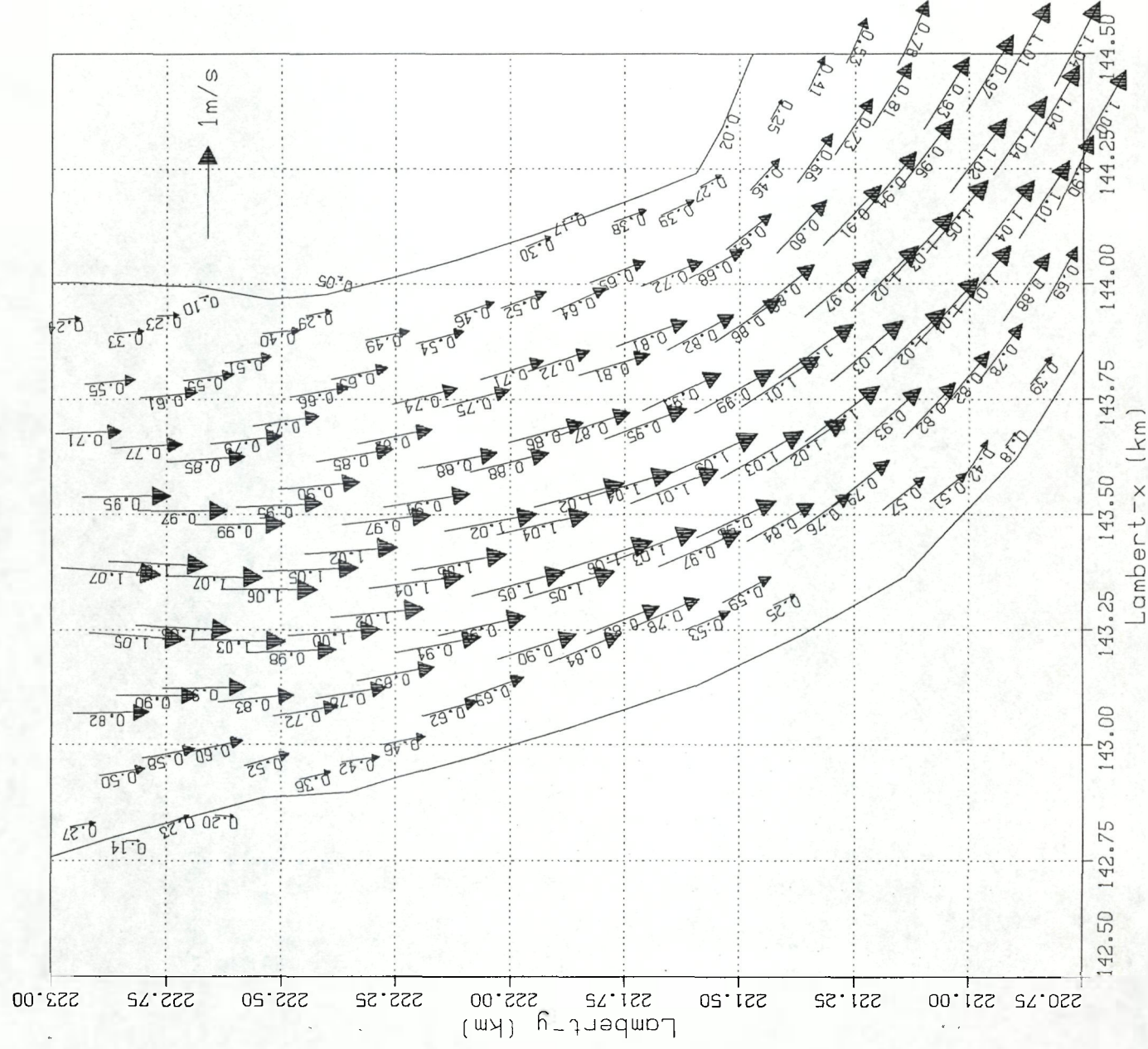
Data processed by IMDC NV  
 I/M/11128/97.001/ITE

3D Model v/d Schelde: 1.5h voor HW  
Snelheid in bovenste modell laag (springtij 04/10/90)



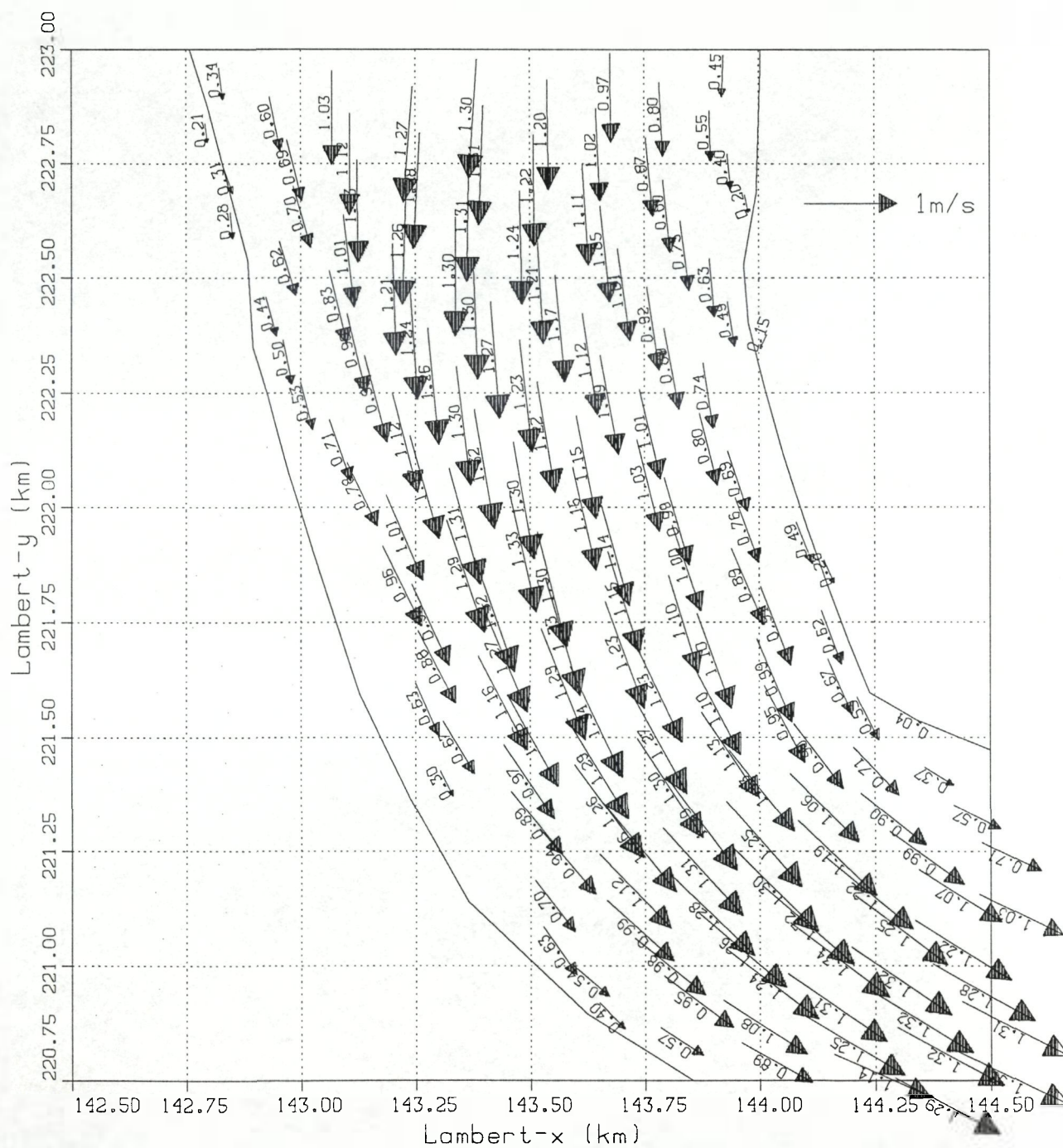
Data processed by IMDC NV  
I/N/11128/97.001/MFE

# 3D Model v/d Schelde: 1.0h voor HW Snelheid in bovenste modelslaag (sprintij 04/10/90)



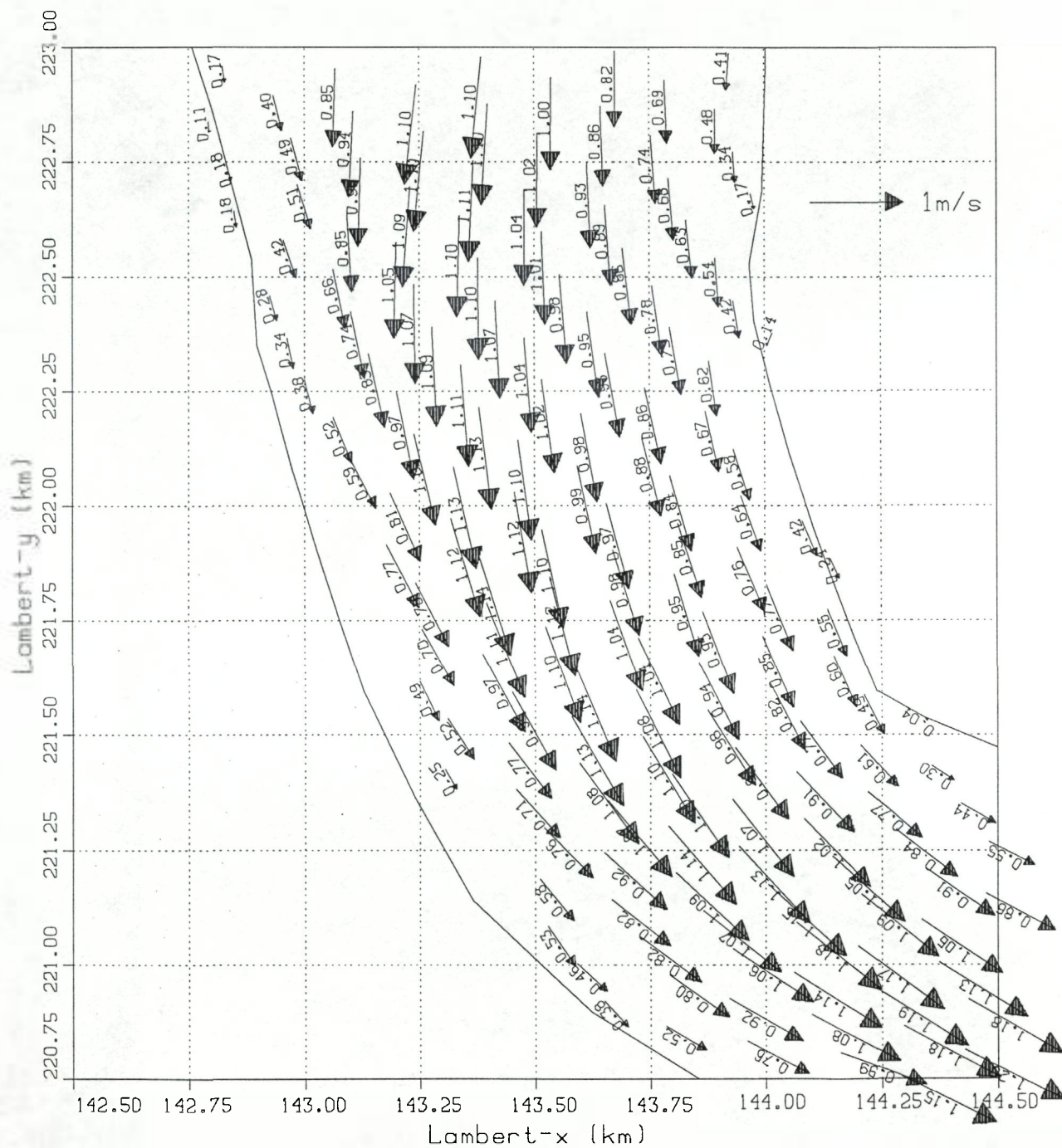
Data processed by IMDC NV  
 1/NV11128/97.001/MFE

3D Model v/d Schelde: 0.5h voor HW  
Snelheid in bovenste modell laag (springtij 04/10/90)



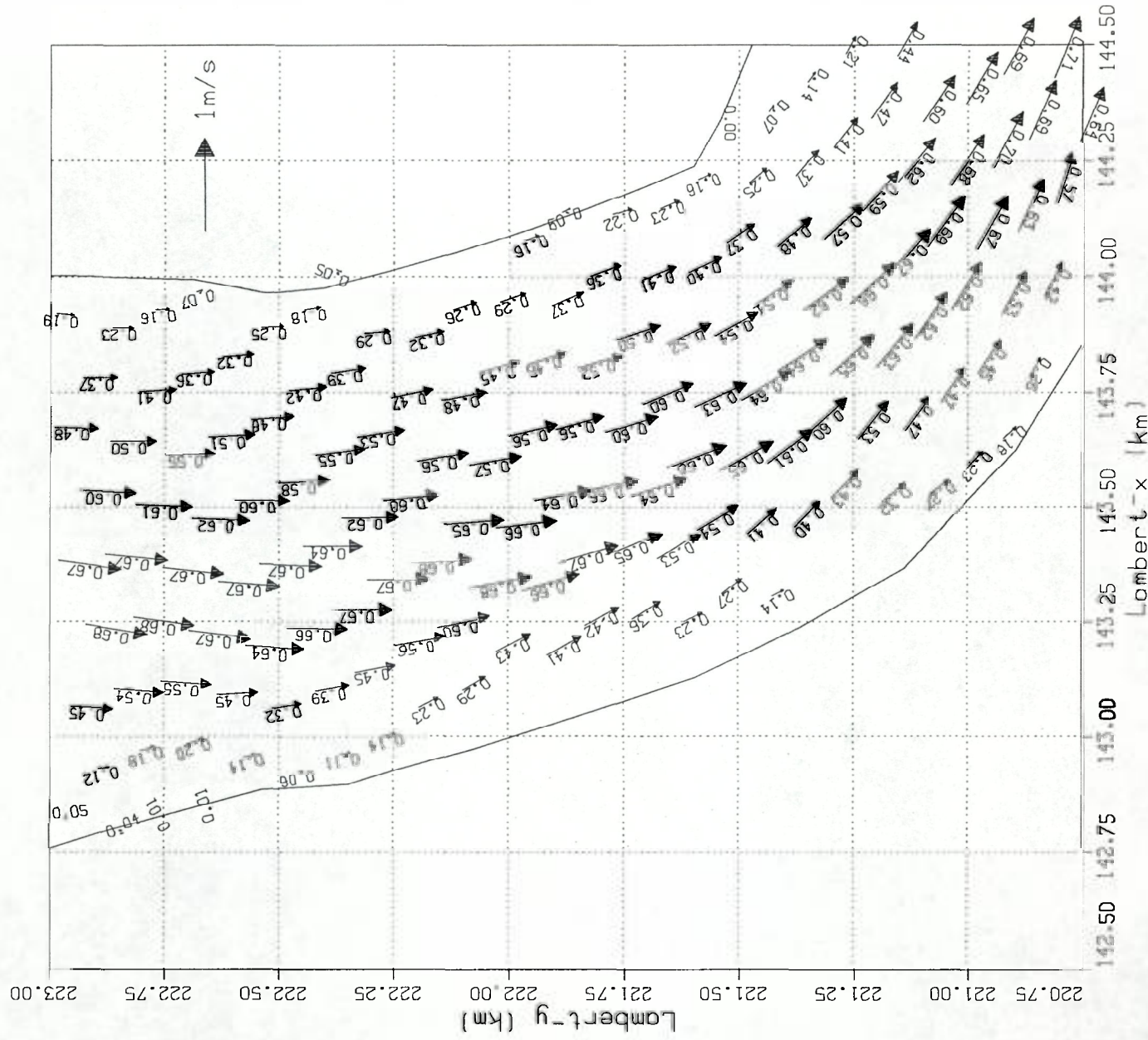
Data processed by IMDC NV  
I/N/11128/97.001/MFE

3D Model v/d Schelde: HW  
Snelheid in bovenste modellaag (springtij 04/10/90)



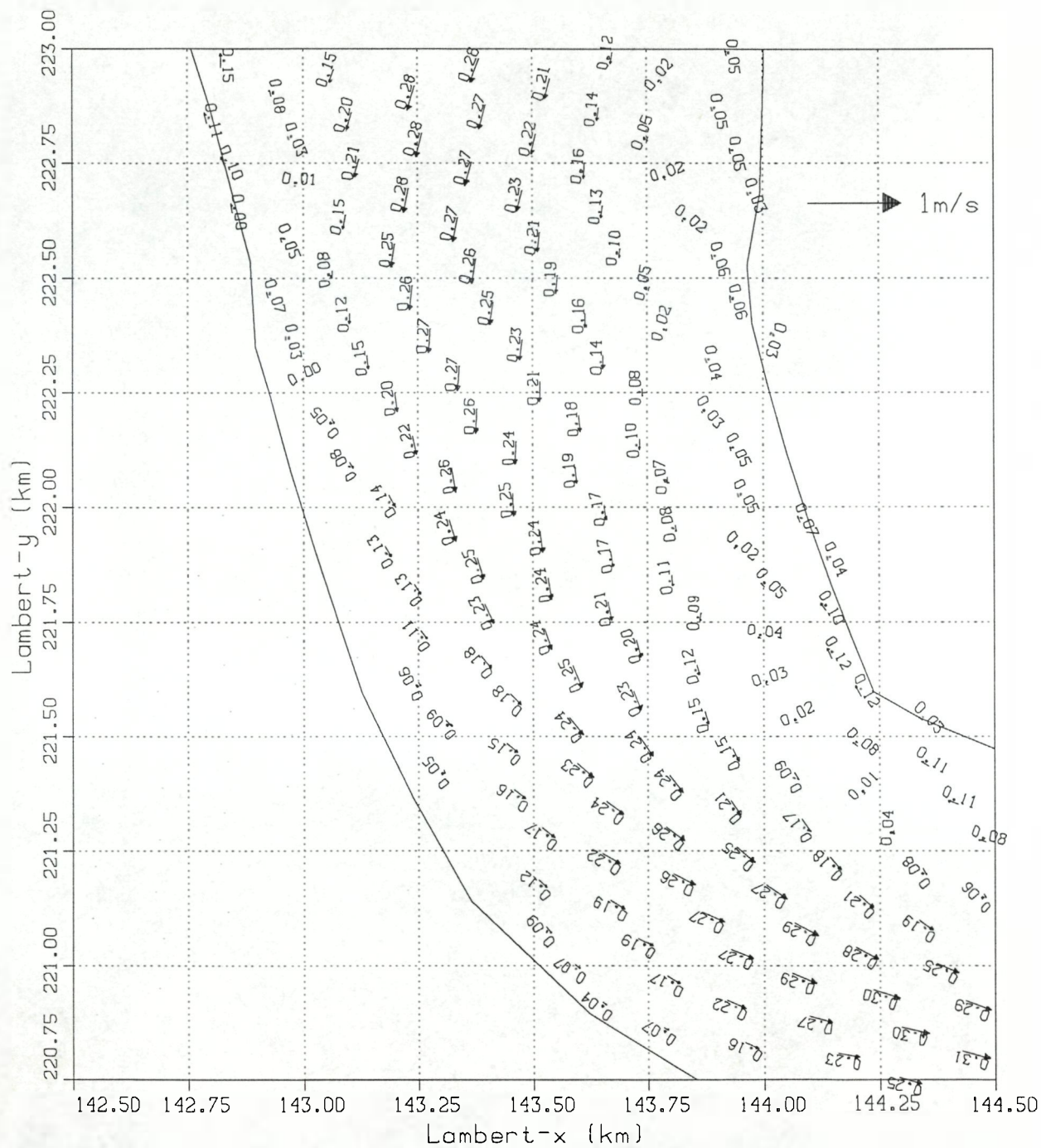
Data processed by IMDC NV  
I/N/11128/97.001/MFE

3D Model v/d Schelde: 0.5h na HW  
 Snelheid in bovengrondse modelloag (sprungtj 04/10/90)



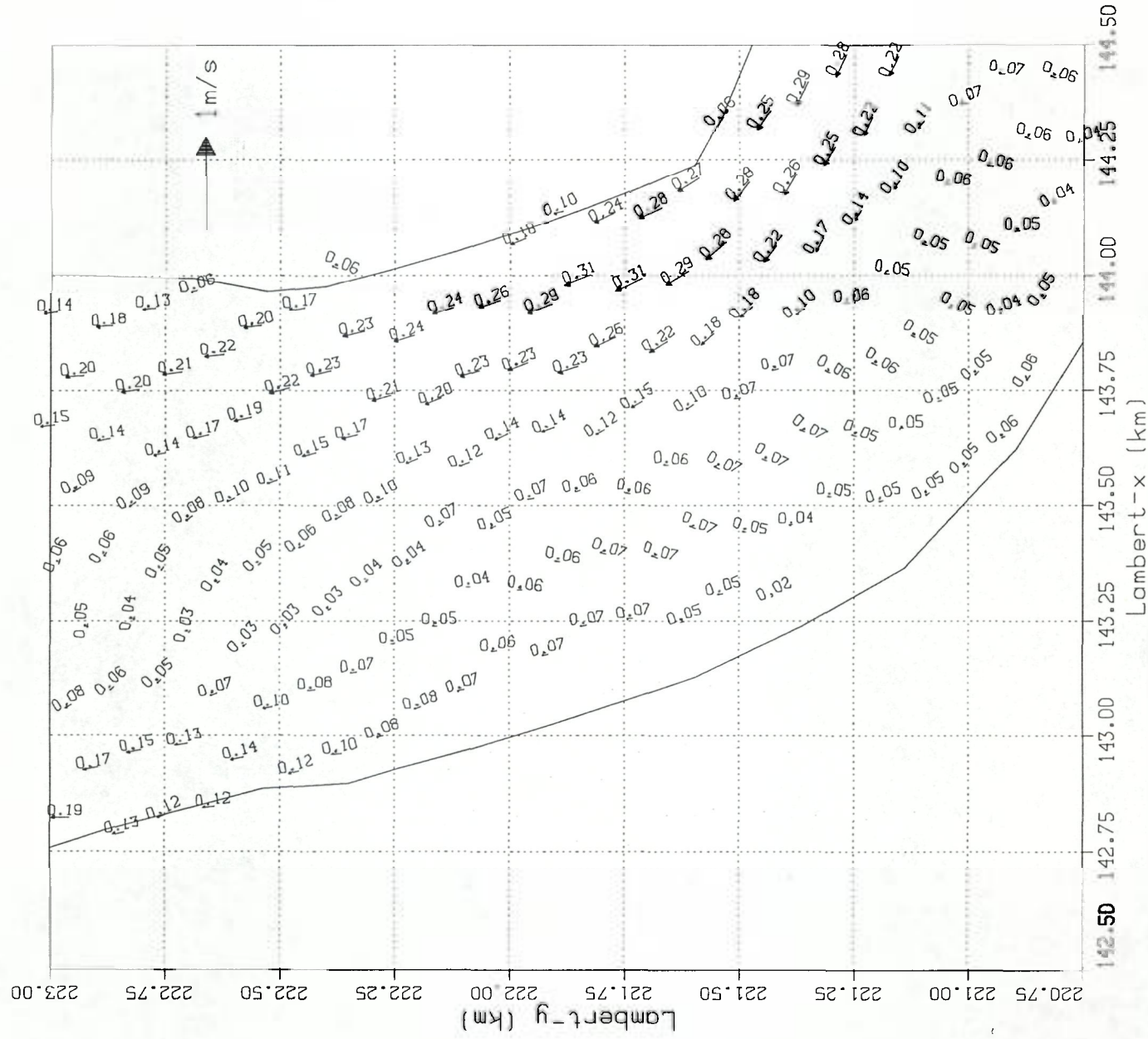
Data processed by IMDC NV  
 1/11/1128/97.001/HFE

3D Model v/d Schelde: 1.0h na HW  
Snelheid in bovenste modell laag (springtij 04/10/90)



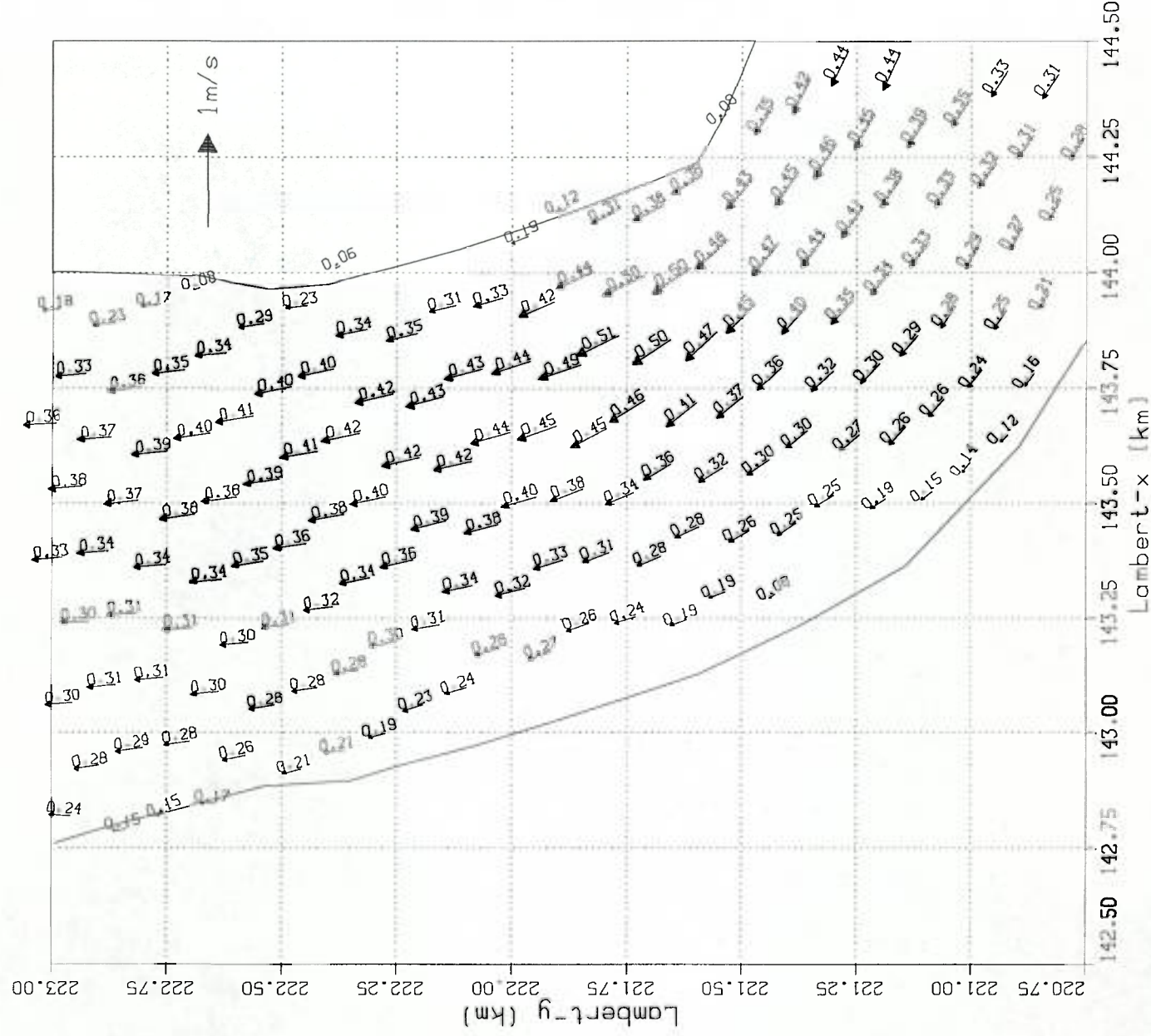
Data processed by IMDC NV  
I/N/11128/97.001/MFE

3D Model v/d Schelde: 1.5h na HW  
 Snelheid in bovenste modell laag (springtij 04/10/90)



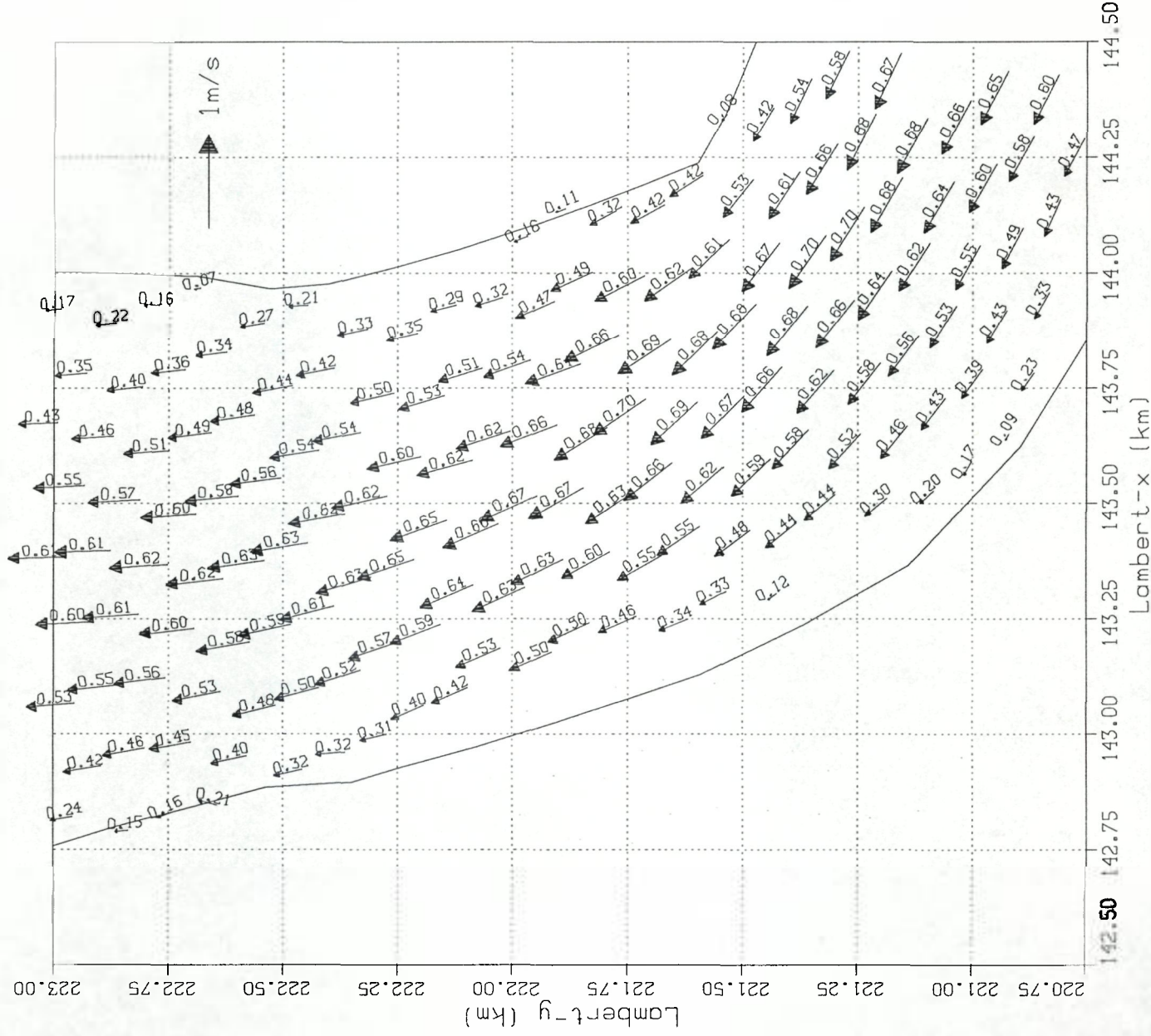
Data processed by IMDC NW  
 I/N/11128/97-001/MFE

# 3D Model v/d Schelde: 2.0h na HW Snelheid in bovenste modellaag (sprngtj 04/10/90)



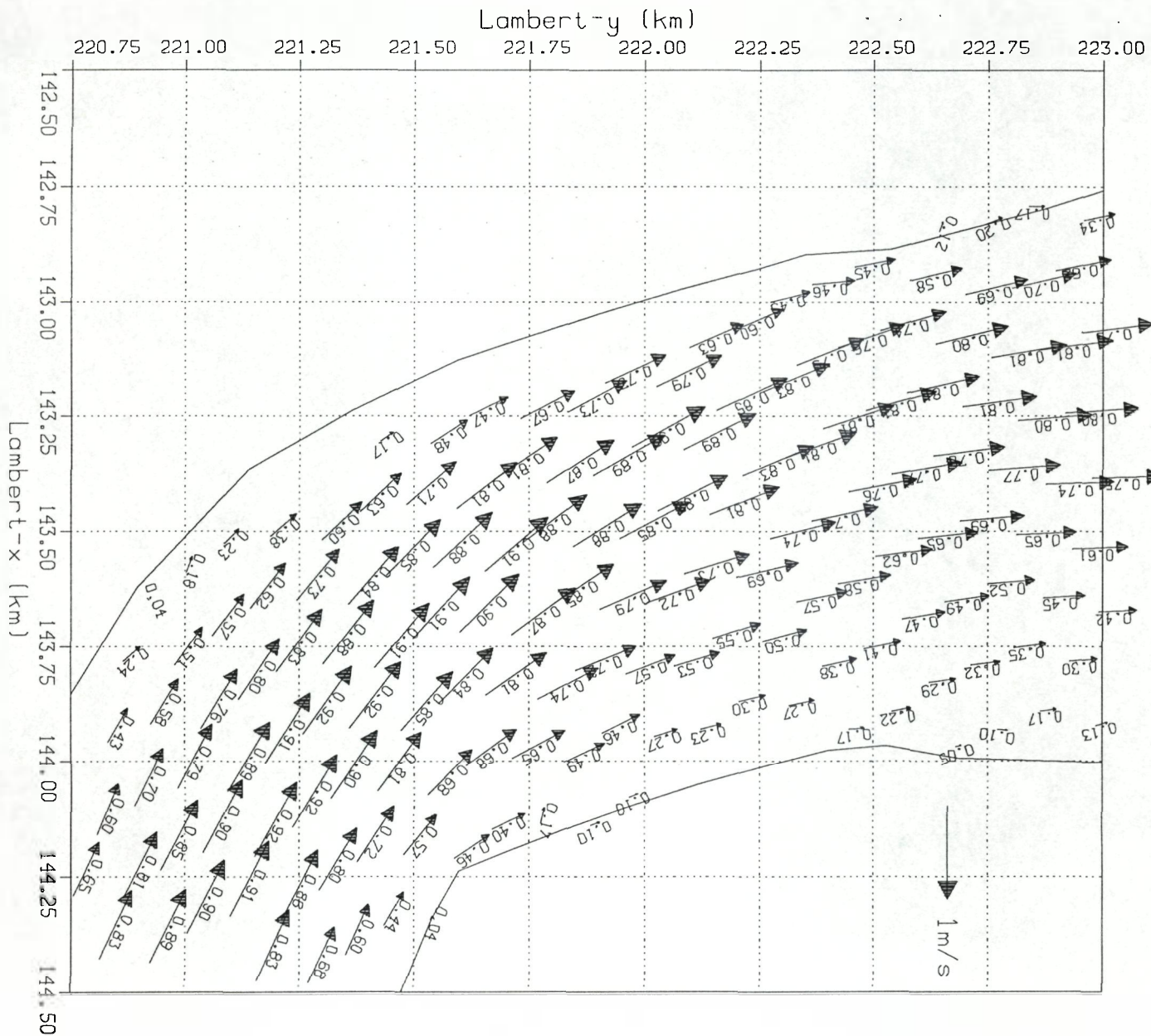
Data processed by IMDC NV  
 1/N/11128/97.001/MFE

# 3D Model v/d Schelde: 2.5h na HW Snelheid in bovenste modellaag (springtij 04/10/90)



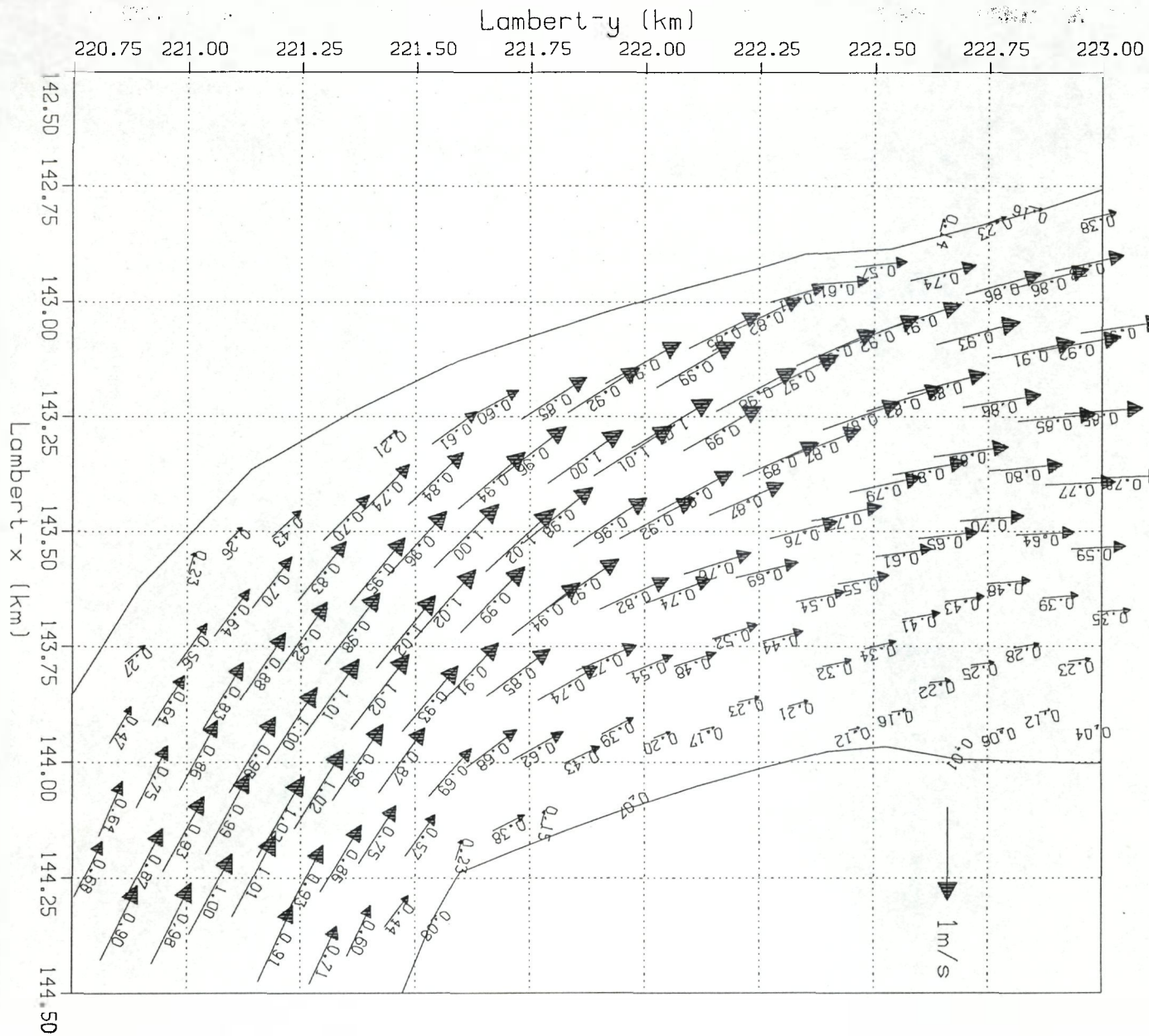
Data processed by INOC NW  
 I/N/1128/97.001/MFE

3D Model v/d Schelde: 3.0h no HM  
 Snelheid in bovenste model laag (springtij 04/10/90)



Data processed by IMOC WJ  
 I/N/11128/97.001/MT

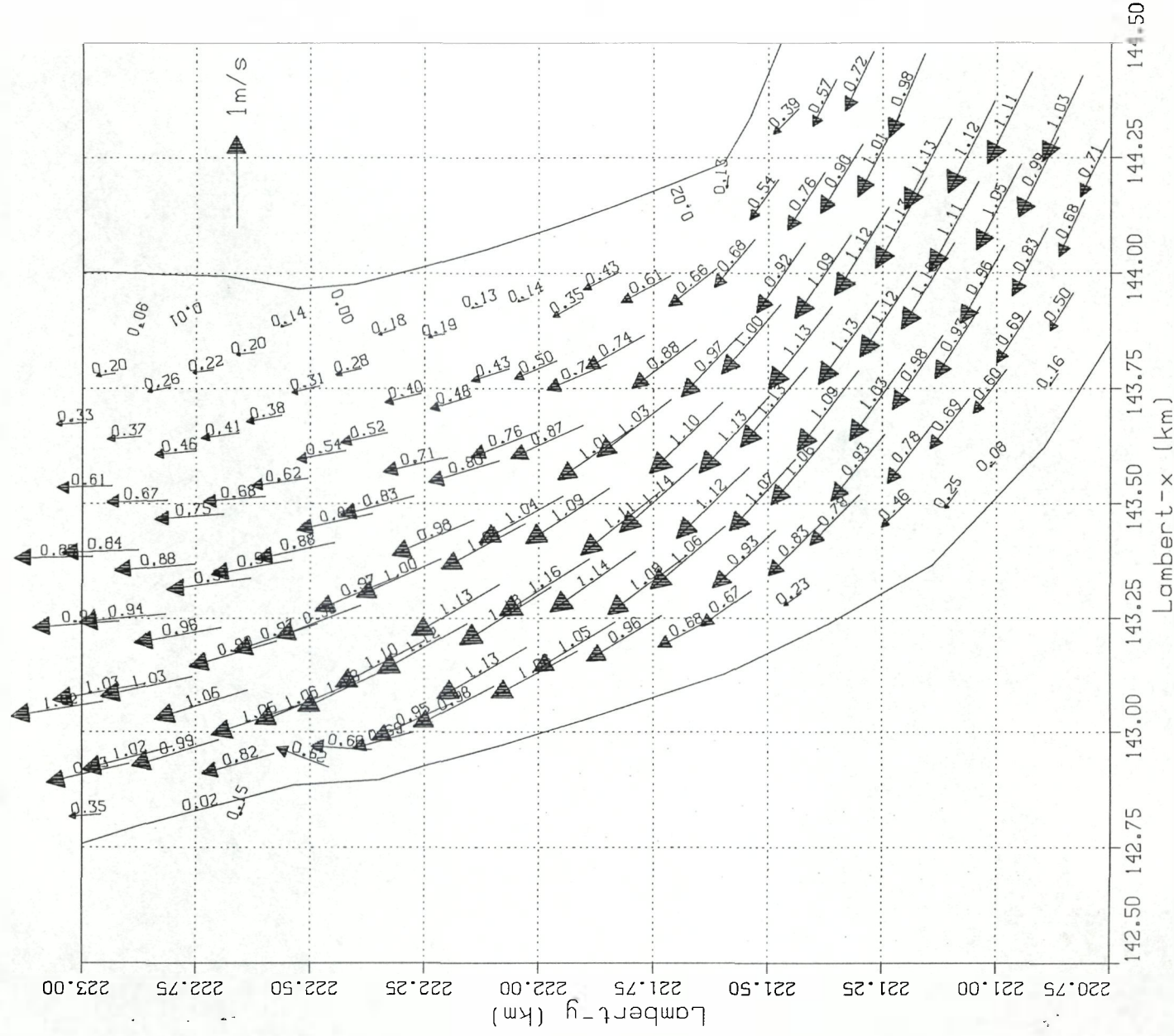
3D Model v/d Schelde: 3.5h na HM  
 Snelheid in bovenste model laag (springtij 04/10/90)



Data processed by IMOC W/ 1/N/11128/87.D01/7TE

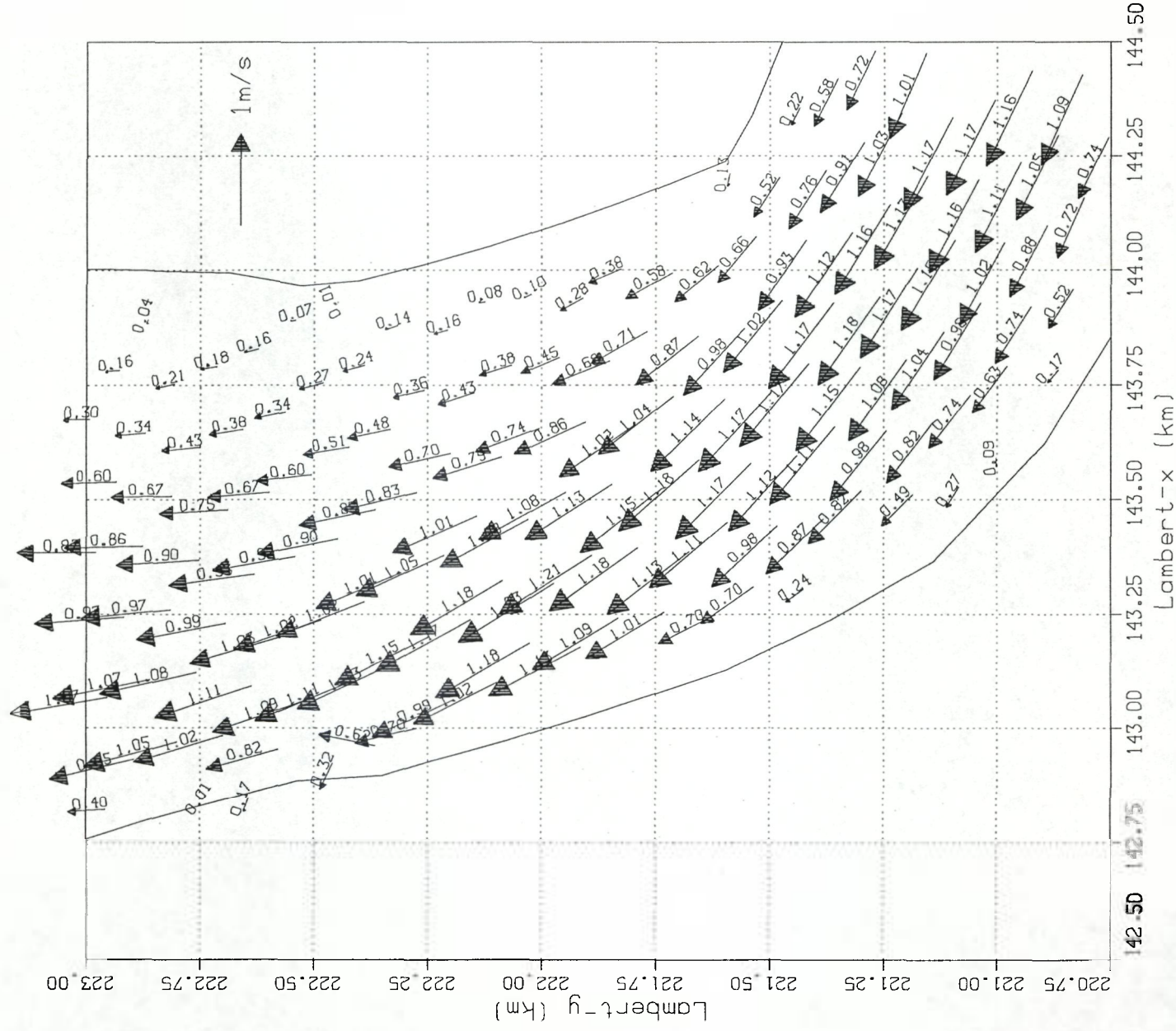


# 3D Model v/d Schelde: 4.5h na HW Snelheid in bovenste model laag (springtij 04/10/90)



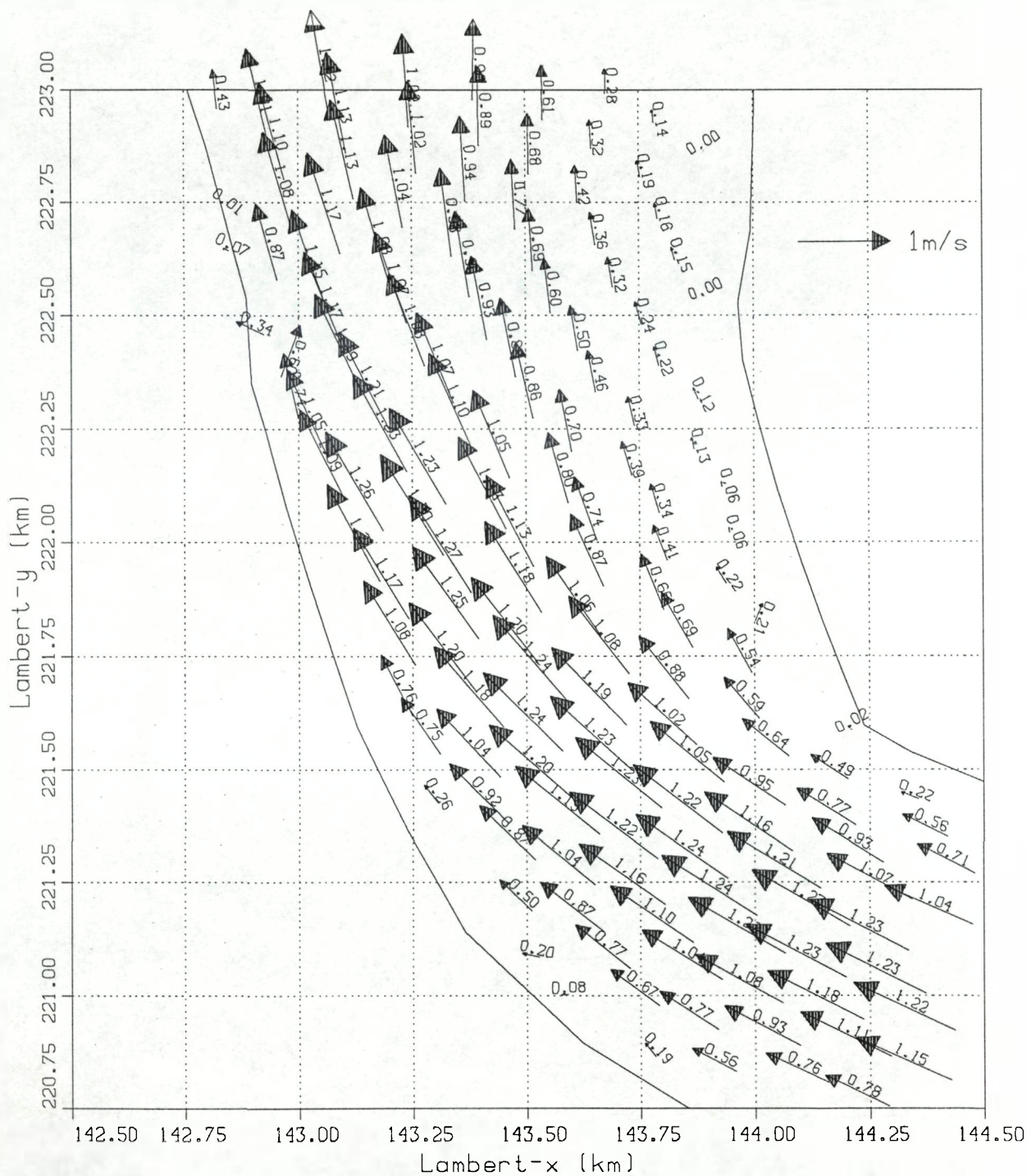
Data processed by IMDC NV  
 1/10/1128/97.001/HFE

3D Model v/d Schelde: 5.0h na HW  
 Snelheid in bovenste modellaag (springtij 04/10/90)



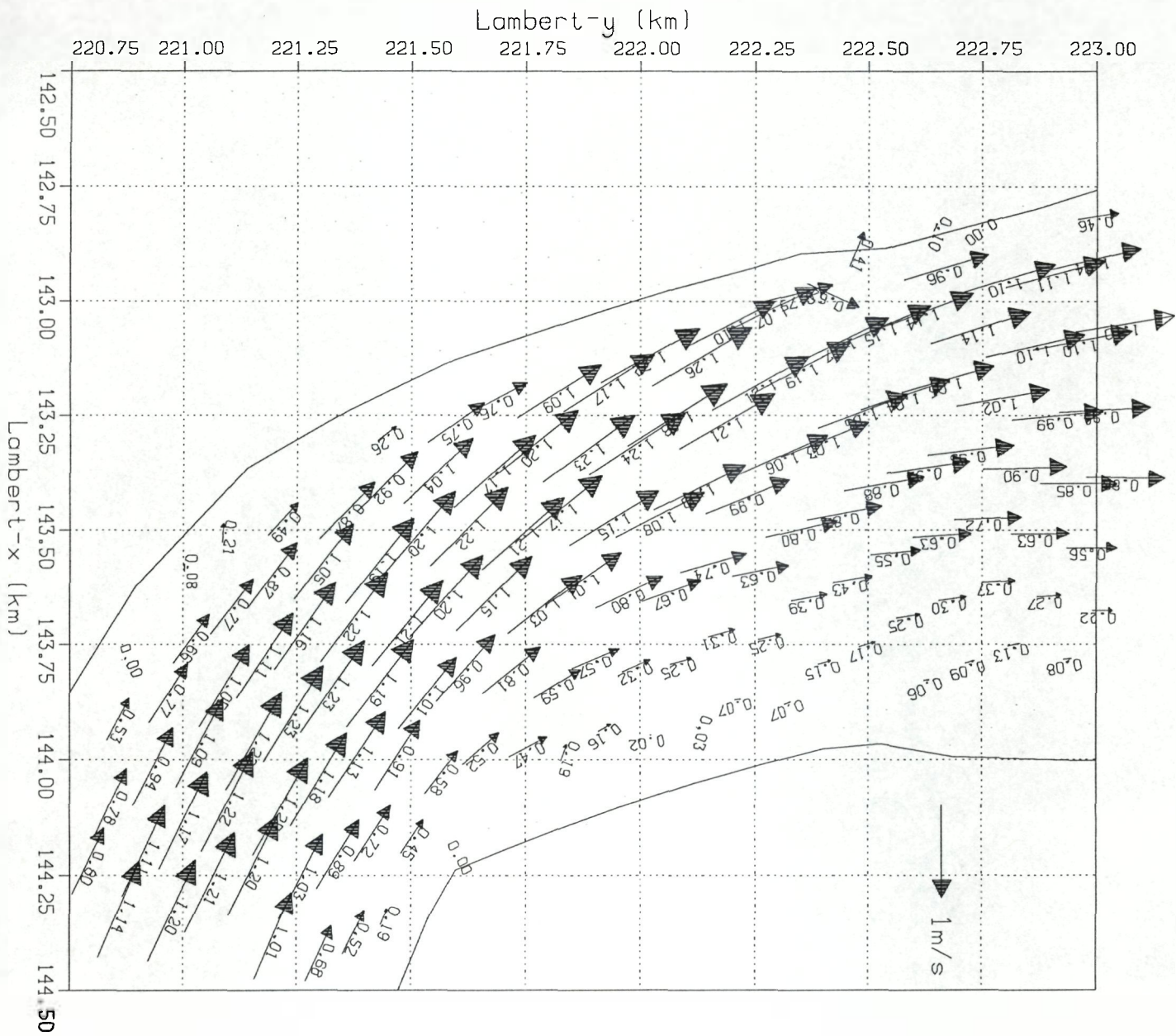
Data processed by IMDC NW  
 1/11/1128/87.001/NEC

3D Model v/d Schelde: 5.5h na HW  
Snelheid in bovenste modell laag (springtij 04/10/90)



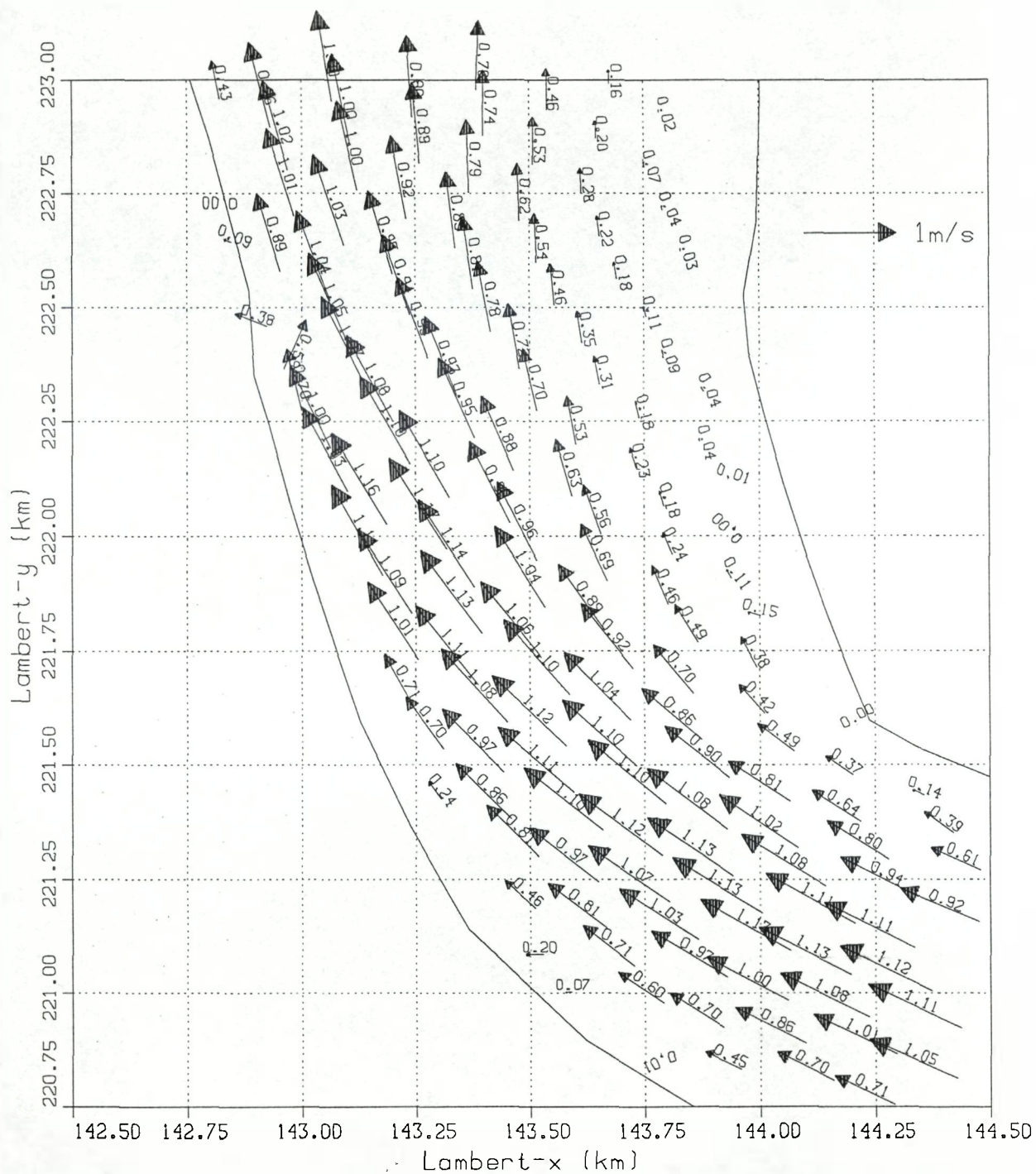
Data processed by IMDC NV  
I/N/11128/97.001/MFE

3D Model v/d Schelde: 6.0h na HM  
 Snelheid in bovenste modelloag (springtij 04/10/90)



Data processed by IMOC NV  
 I/M/11128/97.000/MTL

3D Model v/d Schelde: 6.5h na HW  
 Snelheid in bovenste modellaag (springtij 04/10/90)



Data processed by IMDC NV  
 I/N/11128/97.001/MFE