



The Database of the subsoil in Flanders (DOV)

Ilse Vergauwen
Veerle Vanwesenbeeck

Content



- Introduction
- DOV organisation
- Main goals of DOV
- DOV website
- Data in DOV
- Working with DOV
- Questions

Collect data !

TIME!

...different archives

... geological survey

...universities

Any geotechnical project

Vlaamse overheid



DOV = cooperation within the Flemish government



- “Samenwerkingsprotocol” (protocol of cooperation) 1996 and 2006
- DOV = Database on the subsoil in Flanders
- Cooperation between Dept. Environment, Nature and Energy, Mobility and Public Works Dept. and the Flemish Environmental Agency (VMM)



- Collection of geological, hydrogeological, geotechnical and pedological data of Flanders
- <http://dov.vlaanderen.be>



Main goals of DOV



- Structuration and management of all subsoil data and making these easily accessible via one office;
- Expansion of the dataset. It is very important that the the quality of the data is guaranteed by the partner who owns and administrates the data;
- The attraction of and cooperation with external data providers (under certain conditions).

DOV internet viewer:



The screenshot shows the DOV JSP-Viewer interface within a Microsoft Internet Explorer browser window. The browser title bar reads "DOV JSP-Viewer - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows "1/860398". The interface includes a toolbar with navigation and map controls, and a legend panel on the left side.

Legend (Lagen / Legende):

- Zichtbare Lagen
 - Actieve Laag
- Punten Laag
 - Huidige
 - grondwatervergunningen m³/jaar
 - Grondwatermeetnet
 - Boringen
 - Sonderingen
- Referentie lagen
 - Provinciegrenzen
 - Gemeentegrenzen
 - Kaartbladen 32kmx20km
 - Wegen
 - Waterlopen
 - TopoKaart 1/10000 zw
 - TopoKaart 1/10000
 - TopoKaart 1/100000 zw
 - TopoKaart 1/100000
- Overleg kaarten
- Ondergrondkaarten
- Nieuwe lagen

The main map area displays a colorful, multi-layered map of a region, likely in the Netherlands, showing various geographical and administrative boundaries. The map is rendered in a variety of colors including yellow, orange, green, blue, red, and purple, representing different data layers. A yellow checkmark logo is visible in the top right corner of the browser window.

Internet viewer: basic principles



The screenshot shows a web browser window displaying a map viewer. The interface includes a toolbar at the top with a 'Vernieuw de Kaart' button. On the left, there is a 'Lagen' (Layers) panel with two tabs: 'Lagen' and 'Legende'. The 'Lagen' panel is divided into 'Zichtbare lagen' (Visible layers) and 'Referentie lagen' (Reference layers). The 'Zichtbare lagen' section contains several layers, each with a radio button and a tick mark. The 'Referentie lagen' section contains several layers, each with a tick mark. The map itself shows a geographical area with various features like roads, rivers, and buildings. Annotations with orange circles and arrows point to specific elements in the interface, explaining their function.

Vernieuw de Kaart

Available map layers

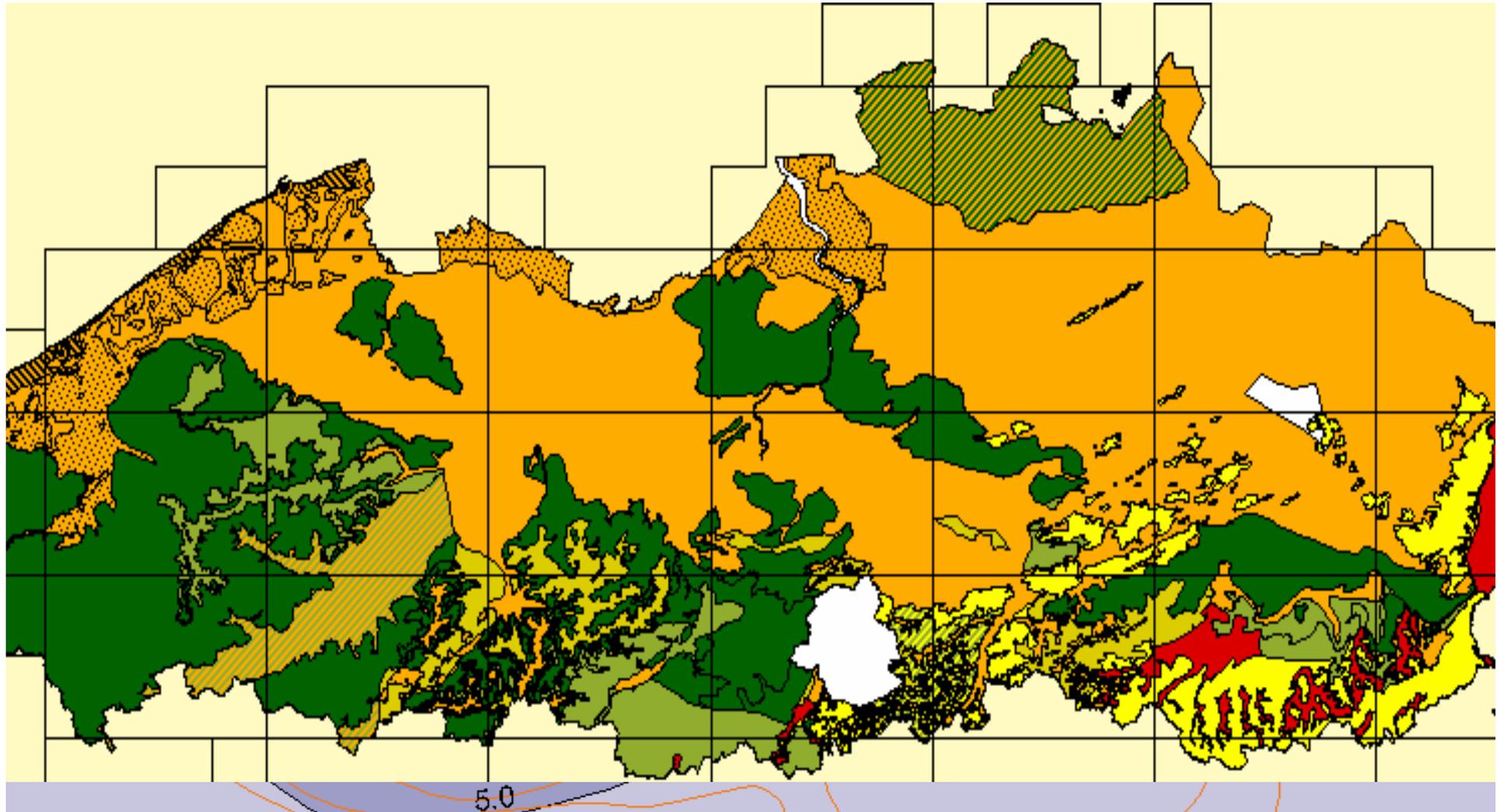
Legend of the visible layers

Radio button on = active layer (one at the time)

Ticked = layer visible on the map

Grey background = layer is not visible on this scale. Zooming in will make layer visible

Data in DOV:



DDV JSP-Viewer - Microsoft Internet E

Vernieuw de Kaart

Lagen Legende

Zichtbare Lagen

Actieve Laag

Punten Laag

- Huidige grondwatervergun m³/jaar
- Grondwatermeetnet
- Boringen
- Sonderingen**

Referentie lagen

- Provinciegrenzen
- Gemeentegrenzen
- Kaartbladen 32kmx20km
- Wegen
- Waterlopen
- TopoKaart 1/10000 zw
- TopoKaart 1/10000
- TopoKaart 1/100000 zw
- TopoKaart 1/100000

Attribute

Vink alles

Volgnr	Weerstandsdigram	N
1	<input checked="" type="checkbox"/>	W
2	<input checked="" type="checkbox"/>	W
3	<input checked="" type="checkbox"/>	W
4	<input checked="" type="checkbox"/>	W



Sondering GEO-02/111-S24

Sondering

Proefnummer: GEO-02/111-S24

X (mLambert): 149886.2 (topografisch of GPS)

Y (mLambert): 213410.5 (topografisch of GPS)

Z (mTAW): 5.74 (topografisch of GPS)

Gemeente: ANTWERPEN (LINKEROEVER)

Uitvoerder: MVG - Afdeling Geotechniek

Aanvangsdatum: 22/11/2002

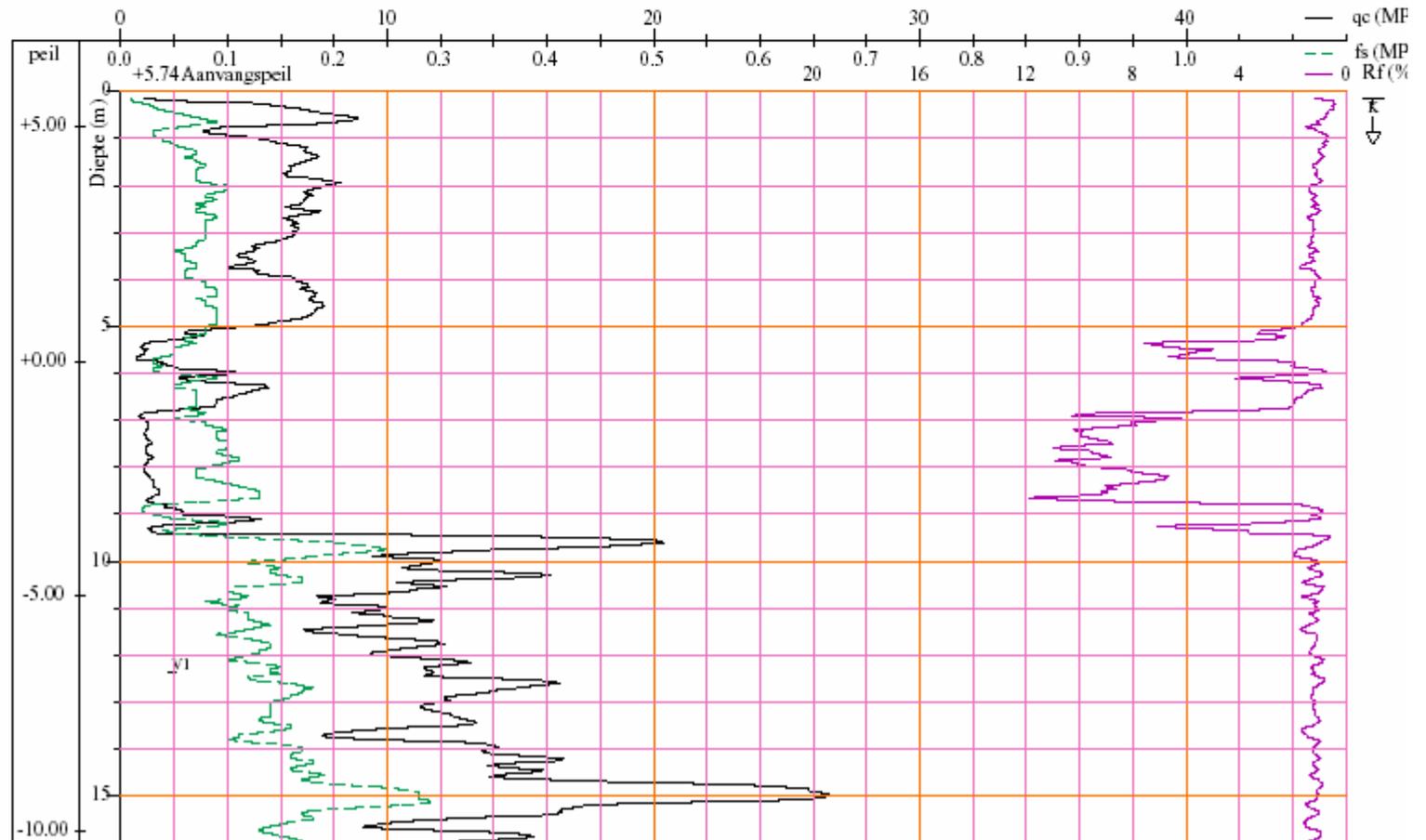
Uitvoeringsmethode: continu elektrisch

Sondeerapparaat: 200KN

Conus: E (1000 mm²)

Diepte (m): 0.15 tot 33.55

Water op (m): 1.52 (4.22 mTAW)





Attributen

monsters

Vink alles aan

Volgnr	Rapport	Proefnummer
1	<input checked="" type="checkbox"/>	R kb15d28
2	<input checked="" type="checkbox"/>	R GEO-99/89
3	<input checked="" type="checkbox"/>	R GEO-98/1
4	<input checked="" type="checkbox"/>	R kb15d28



Boring GEO-99/89-B-S2-I

Boring

Proefnummer: GEO-99/89-B-S2-I
 X (mLambert): 151906.8 (topografisch)
 Y (mLambert): 212352.5 (topografisch)
 Z (mTAW): 6.93 (topografisch)
 Gemeente:
 Uitvoerder: MVG - Afdeling Geotechniek

Aanvangsdatum: 17/06/1999
 Uitvoeringsmethode: meerdere technieken
 Diepte (m): 29.00
 Water op (m): 3.70 (3.23 mTAW)

lithologische beschrijving - 07/07/1999

Auteur: Jan Van Der Sluys (Belgische Geologische Dienst)

Betrouwbaarheid: goed

Van(m)	Tot(m)	Beschrijving
0.00	0.50	grijsbruin fijn zand, leemhoudend, baksteen- en puinfragmenten, weinig schelpgruis
0.50	1.00	zelfde zand, grote steenbrokken, metaalresten
1.00	1.50	grijsbruin fijn zand, licht leemhoudend
1.50	2.00	overwegend baksteengruis
2.00	2.50	idem, met wat grijsbruin fijn zand
2.50	3.00	baksteengruis met grote baksteenfragmenten
3.00	3.50	overwegend baksteengruis en baksteenfragmenten, weinig grijsbruin fijn zand
3.50	4.50	baksteengruis met grijsbruin fijn, kleihoudend zand
4.50	5.00	baksteengruis
5.00	5.50	mengsel van grijs fijn zand en donkergrijze lemige klei (slib)
5.50	6.00	grijze kleiig-fijnzandige leem, enkele baksteenfragmenten
6.00	6.50	idem, geen baksteen
6.50	7.00	grijs fijn zand met veel donkere kleiige leembrokken
7.00	7.50	idem, zeer veel kleiige leembrokken
7.50	8.00	grijs fijn zand, sterk kleihoudend, enkele schelpfragmenten en steentjes
8.00	8.50	idem, enkele baksteenfragmenten
8.50	9.50	zelfde zand, sterk kleihoudend, met kleibrokken en enkele steentjes
9.50	10.00	idem, met veel groene zandige kleibrokken, kalkzandsteenfragment (Formatie van Lede of Brussel ?)
10.00	10.50	groenachtig fijn zand, kleihoudend, met groene zandige kleibrokken, glauconiet, enkele baksteensplinters
10.50	11.00	groen kleihoudend fijn zand, glauconiet, veel kleiige brokjes, weinig schelpgruis
11.00	11.50	idem, zeer kleiig

DDV JSP-Viewer - Microsoft Internet Expl

Vernieuw de Kaart

Lagen **Legende**

Zichtbare Lagen

Actieve Laag

Punten Laag

- Huidige grondwatervergun m³/jaar
- Grondwatermeetnet
- Boringen
- Sonderingen

Referentie lagen

- Provinciegrenzen
- Gemeentegrenzen
- Kaartbladen 32kmx20km
- Wegen
- Waterlopen
- TopoKaart 1/10000 zw
- TopoKaart 1/10000
- TopoKaart 1/100000 zw
- TopoKaart 1/100000

Attributen

Vink alles aan

Volgnr	Stijghoogtegrafiek	Meetree
1	<input checked="" type="checkbox"/>	S M
2	<input checked="" type="checkbox"/>	S M
3	<input checked="" type="checkbox"/>	S M
4	<input checked="" type="checkbox"/>	S M



Nitraatgrafiek put/filter 842/62/1

Put/filter(s)

Putcode: 842/62/1 Aantal filters: 2

X (mLambert): 143429.5 (van topokaart - gedigitaliseerd) Datum plaatsing: 13/02/2003

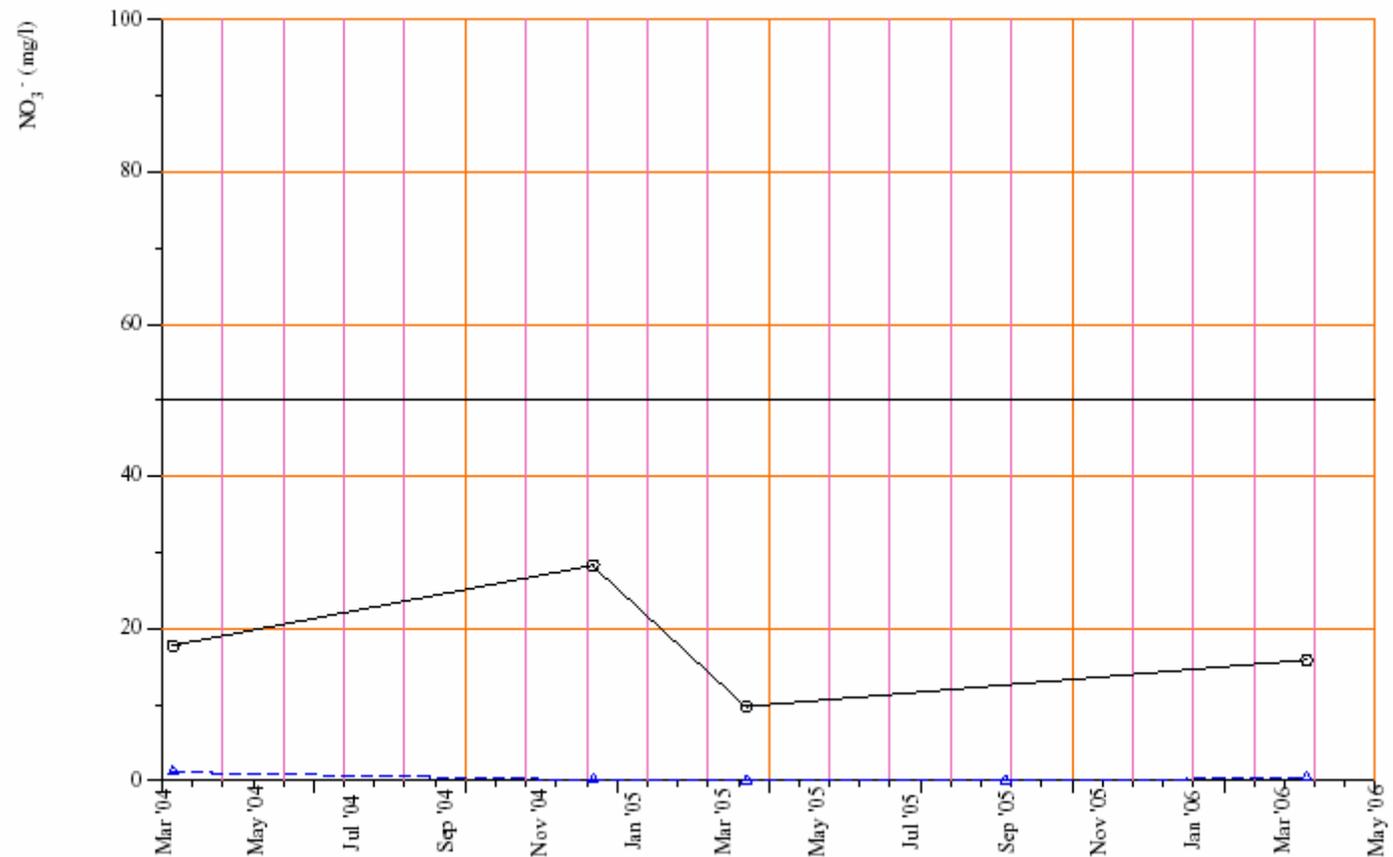
Y (mLambert): 209063.7 (van topokaart - gedigitaliseerd) Status: Actief

Z (mTAW): 15.00 (DHM 5m*5m) Diameter boorgat (mm): 160

Gemeente: BEVEREN (MELSELE)

Putcode eigenaar: 842/62/1

Filternummer	Type	Onderkant (m-MV)	Lengte (m)	Diameter (mm)	Aquifer
1	peilfilter	1.70	0.70	58	0100 Quartaire aquifersystemen
2	peilfilter	4.50	0.50	58	0251 Zand van Kattendijk en/of onderste zandlaag van Lillo



Groundwater abstraction licences

Lagen **Legende**

Zichtbare Lagen

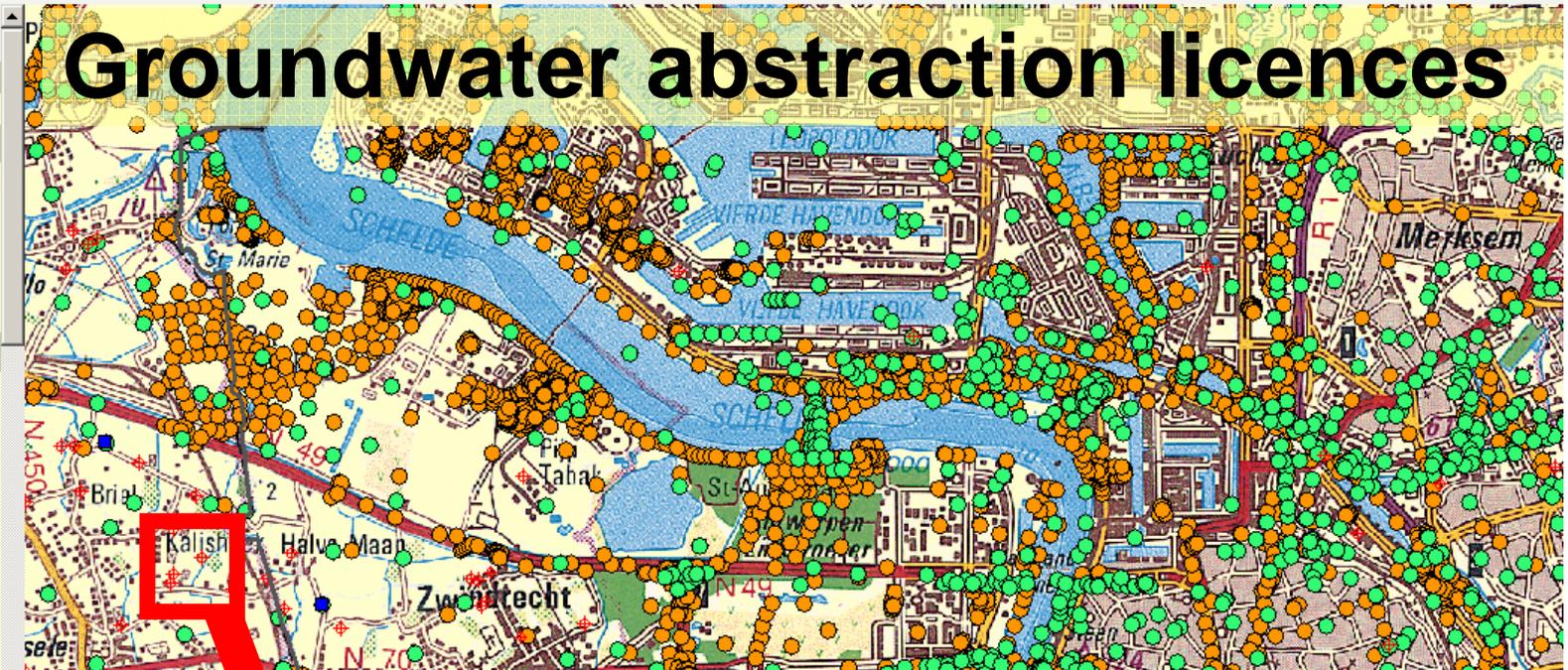
Actieve Laag

Punten Laag

- Huidige grondwatervergunning m³/jaar
- Grondwatermeetnet
- Boringen
- Sonderingen

Referentie lagen

- Provinciegrenzen
- Gemeentegrenzen
- Kaartbladen 32kmx20km
- Wegen
- Waterlopen
- TopoKaart 1/10000 zw
- TopoKaart 1/10000
- TopoKaart 1/100000 zw



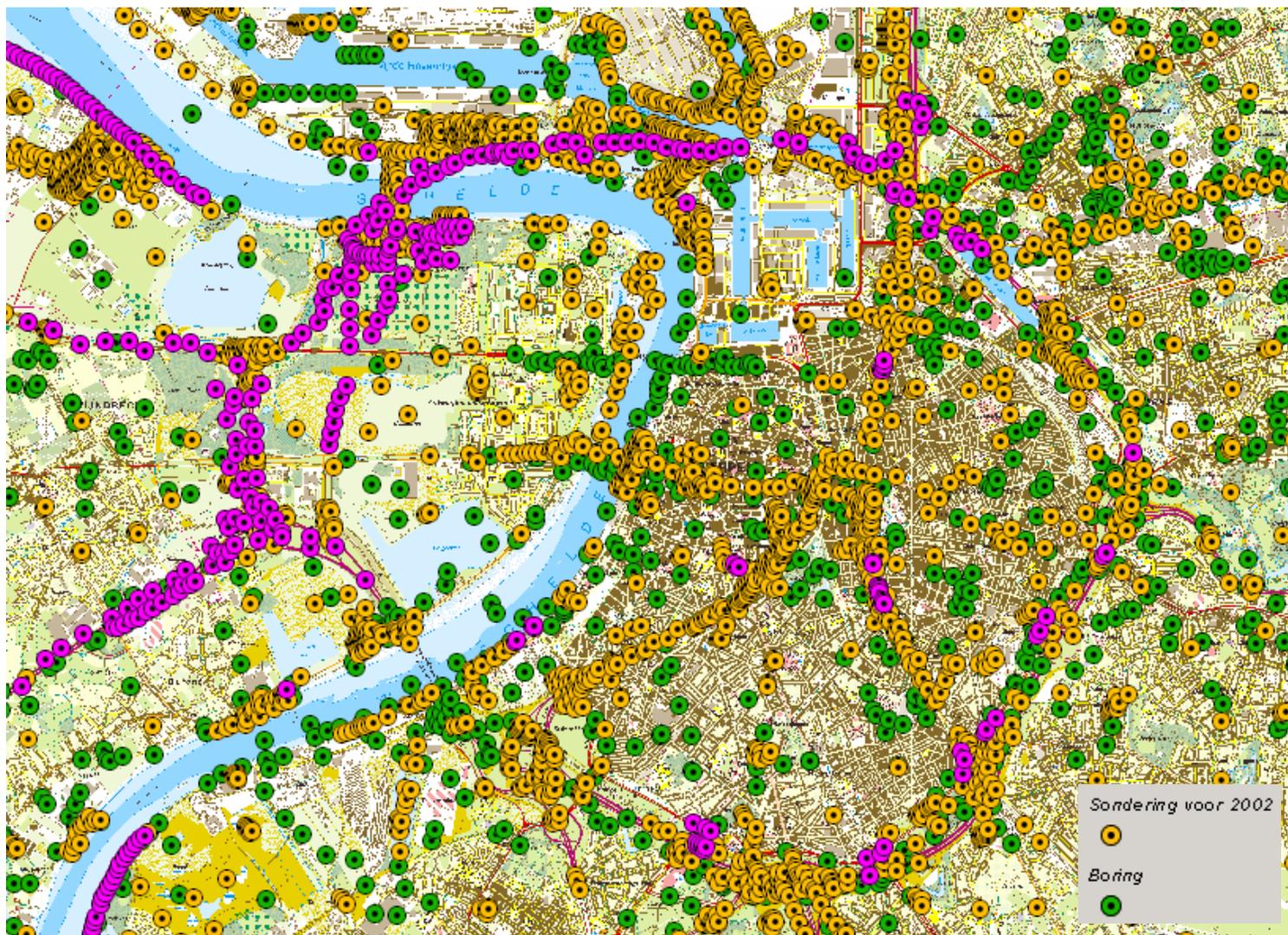
Attributenlijst

Vink alles aan Vink alles uit Keer selectie om Verfijn selectie Toon op kaart

Volgnr	Exploitant	Straat	Postcode	Gemeente	Juridisch	X (m)	Y (m)	Diepte (m-mv)	Begindatum
1	DE TENDER EMILIENCE	Stenen Kruisstraat 67	2070	ZWIJNDRECHT	M	145930.0	212585.0	16.0	08/09/1998
2	VERHELST FRANS	Molenstraat 182	2070	ZWIJNDRECHT	M	145440.0	212755.0	9.0	25/11/1997
3	VEREECKEN DIRK	Smoutpot 51	2070	ZWIJNDRECHT		145503.0	213217.0	64.0	20/07/1999
4	BAUKELAND MARC	TREPELANDSTRAAT 2A	9120	BEVEREN		144210.0	213986.0	25.0	09/08/2004

Working with DOV

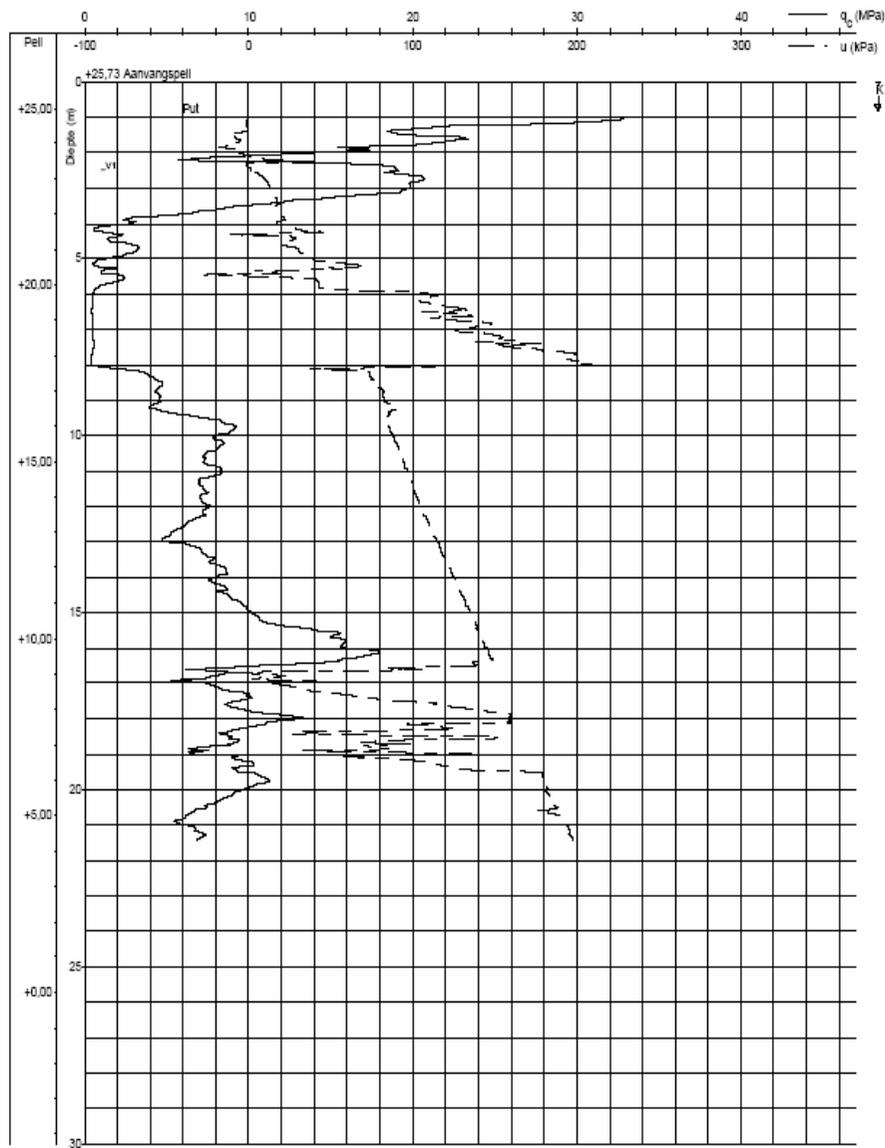


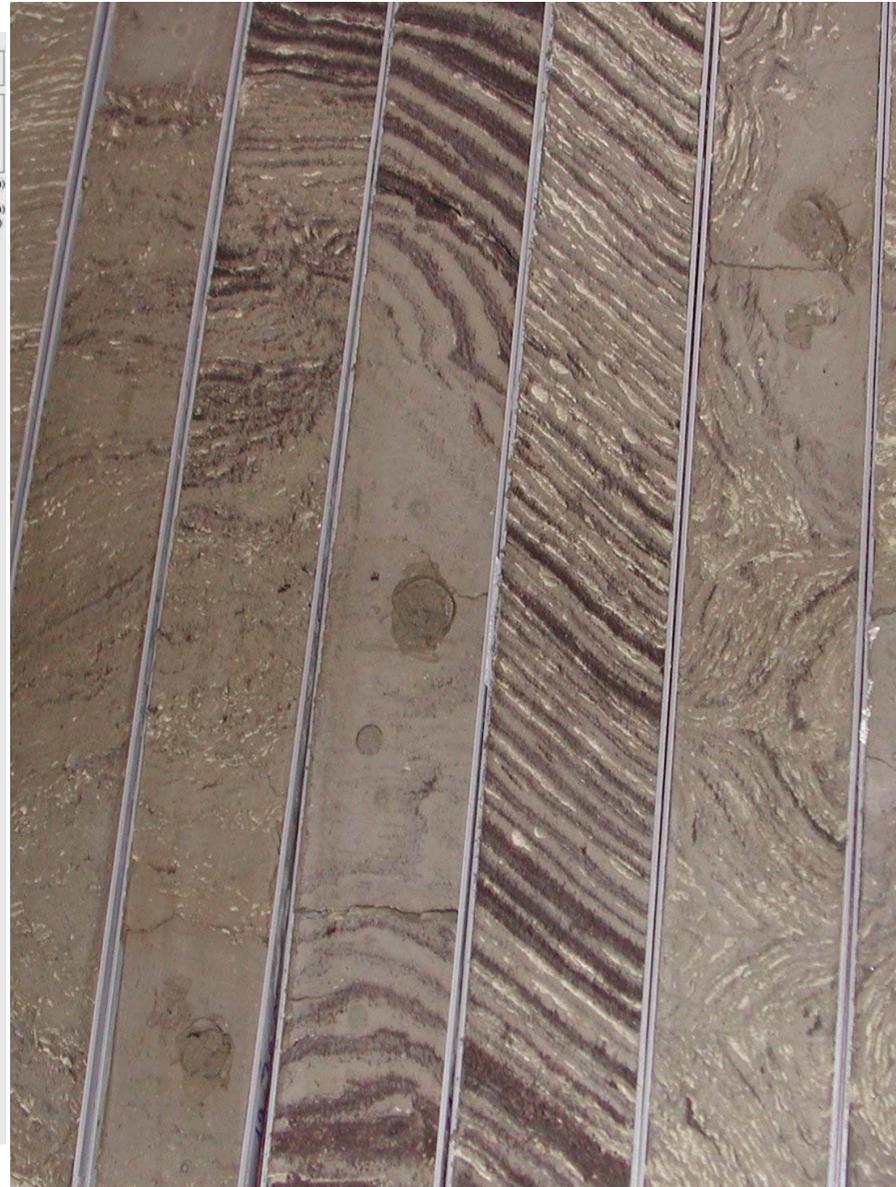
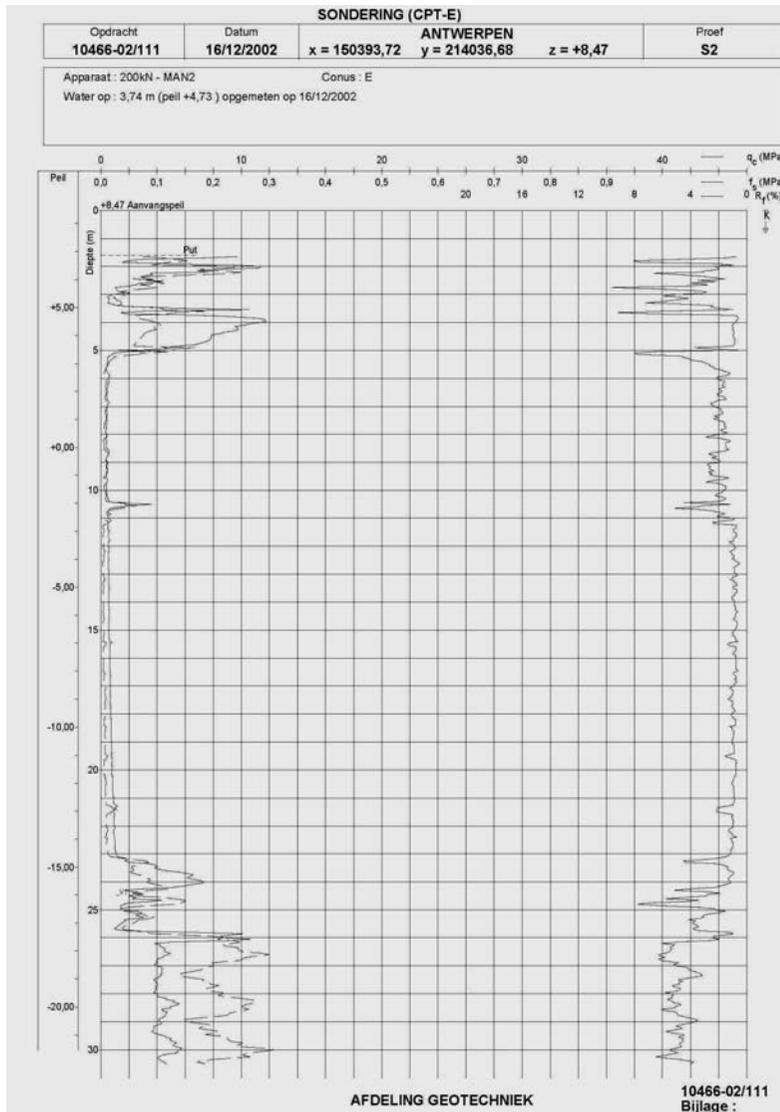


SONDERING (CPT-U)

Opdracht wdwd111	Datum 04/05/2001	x = 200160,36	STUDEDAG y = 220887,27	z = +25,73	Proef S5
---------------------	---------------------	---------------	---------------------------	------------	-------------

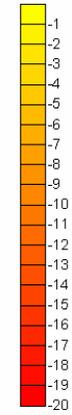
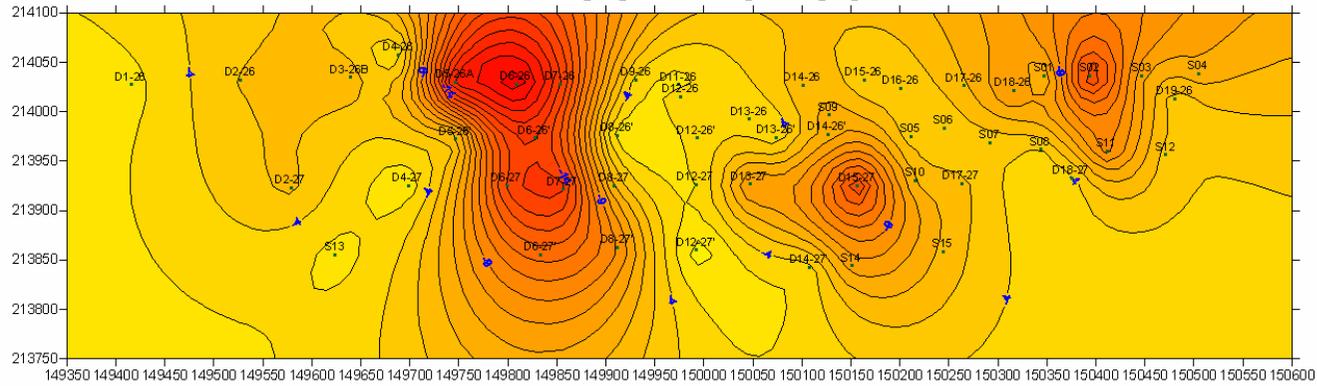
Apparaat : 200kN - MAN2 Conus : E
 Sondeergat dicht op : 1,64 m (peil +24,09) opgemeten op 04/05/2001 13:30



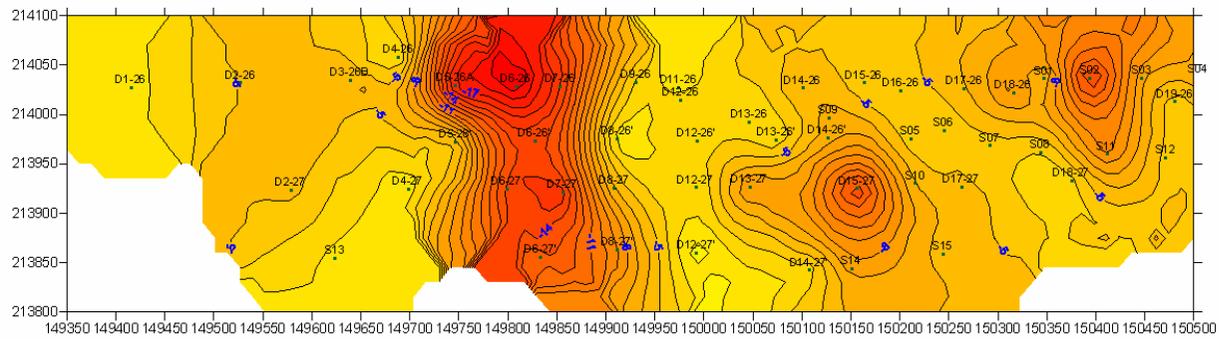


Ligging van de wielen op Linkeroever (SVKS)

Lineaire Kriging zonder beperking op zoekradius



Lineaire Kriging met zoekradius = 100 m



MASTERPLAN ANTWERPEN

Project: OWW, Linkeroever

Projectnummer: 04-03051

Ontwerper: KVR

Tekeningnr.:

A1

DRAFT



G:\Projecten\OOSTERWEELEVERBINDING\04-03051 Linker Oever\Studie\43G\otechniek\Surfer\Contouren\I_C_L_-wielen.srt

Studiegroep Antwerpen Mobiel





We invite you all to:

<http://dov.vlaanderen.be>

Thank you for your attention !

Any questions ?