milieu bv

INFILTRATIEONDERZOEK

Calluna-Terrein
Ermelo
kenmerk PJ Milieu BV: 24014202W











INFILTRATIEONDERZOEK

Calluna-Terrein
Ermelo
kenmerk PJ Milieu BV: 24014202W

opdrachtgever:	Gemeente Ermelo
datum rapport:	4 februari 2026
kenmerk:	24014202W
status:	Definitief
uitgevoerd door:	PJ Milieu BV
projectleider en rapporteur:	Henk Mark MSc | mark@pjmilieu.nl
autorisatie:	ir. Henk-Jan van Dasselaar

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 4

2 VOORONDERZOEK 5

3 VELDONDERZOEK 6
3.1 Uitvoering veldonderzoek 6
3.2 Resultaten veldonderzoek 6

4 BEREKENING DOORLATENDHEID 8

5 BEREKENING GEMIDDELD HOOGSTE EN LAAGSTE GRONDWATERSTAND 9

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 10
6.1 Conclusies 10
6.2 Aanbevelingen 10

BIJLAGEN

1 | Boorprofielen en legenda

2 | Grafieken doorlatendheidsmetingen

3 | Kaart met peilbuizen DINOloket en tekening

1 INLEIDING

In opdracht van Gemeente Ermelo is door PJ Milieu BV in januari 2026 een infiltratieonderzoek uitgevoerd. De locatie bevindt zich ter plaatse van de Calluna-Terrein te Ermelo.

Aanleiding
Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is een nieuwbouwplan van woningen en scholen. Hierbij wordt het hemelwater afgekoppeld.

Doelstelling
Het algemene doel van het onderzoek is inzicht te verkrijgen in de bodemopbouw, de bodemsamenstelling, de doorlatendheid van de bodem en de grondwaterstanden ter plaatse van de geplande infiltratievoorzieningen.

Indeling rapport
In de rapportage worden de uitvoering en resultaten van het onderzoek besproken. Op de volgende pagina's geven wij de resultaten van het vooronderzoek (een korte beschrijving van de locatie), het veldonderzoek en de berekening van de doorlatendheid en gemiddelde hoogste en laagste grondwaterstand weer. Het rapport sluit af met conclusies en aanbevelingen.

Verantwoording
Dit onderzoek is uitgevoerd met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen[1]. Desondanks dient opgemerkt te worden dat een infiltratieonderzoek slechts bestaat uit een steekproef, waarbij een relatief gering aantal boringen en metingen uitgevoerd wordt. Het kan niet geheel uitgesloten worden dat de doorlatendheid in delen van het onderzochte gebied afwijkt van de tijdens dit onderzoek verkregen waarden.

Tenslotte wordt opgemerkt dat PJ Milieu BV geen financieel of zakelijk belang heeft bij de kwaliteit van de onderzochte locatie.

[1] De gebruikte normen en richtlijnen zijn in de navolgende hoofdstukken weergegeven

2 VOORONDERZOEK

In het kader van de uitvoering van het vooronderzoek zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- het verwerken van de door de opdrachtgever verstrekte gegevens;
- het bepalen van de regionale bodemopbouw;
- het bestuderen van de Grondwaterkaart van Nederland, de Bodemkaart van Nederland en/of het DINOloket;
- het visueel inspecteren van de onderzoekslocatie en de omgeving.

Algemeen

De locatie is gelegen aan de zuidzijde van de kern Ermelo tussen een bedrijventerrein en een woonwijk. Op het terrein bevinden zich twee scholen, een gebouw van de duivensportvereniging en een zwembad/sporthal met bijbehorende parkeer- en groenvoorzieningen. Op en rondom de locatie is geen oppervlaktewater aanwezig.
Het voornemen is de bestaande gebouwen te slopen en twee scholen en woonvoorzieningen te realiseren. Hierbij wordt het hemelwater afgekoppeld. De keuze voor een type voorziening is nog niet gemaakt.

Bodemopbouw en geohydrologie

De locatie is opgenomen in rapport GWK 38 en gelegen op kaartblad 26 oost. Regionaal bestaat de bodem tot 10 meter min maaiveld (m-mv) uit zand: een dunne laag dekzand (Formatie van Boxtel) op gestuwde afzettingen. De regionale grondwaterstroming is noordwestelijk gericht. De locatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied maar wel in een intrekzone.

Bodemonderzoek

Door ons bureau is in 2024 (kenmerk 24014201A, d.d. 4 april 2024) uitgevoerd. Uit de boorprofielen volgt dat er geen stoorlagen (leem, klei of veen) zijn aangetroffen.

Hoogteligging

Op basis van het Actueel Hoogtebestand Nederland ligt het maaiveld op een hoogte globaal tussen 12,5 en 13,5 meter plus NAP.

3 VELDONDERZOEK

3.1 Uitvoering veldonderzoek

Zes boorlocaties zijn zoveel mogelijk gelijkmatig over het terrein verdeeld. Op elke locatie is een ondiepe (1 meter) en diepe boring (2,5 meter) verricht. De situering van de boorpunten is aangegeven op de tekening (bijlage 3).

Het veldwerk is uitgevoerd op 28 januari 2026. De boringen zijn uitgevoerd met een edelmanboor met een diameter van 10 cm. Het opgeboorde materiaal is beschreven conform de **NEN 5104**[2] ten behoeve van een profielbeschrijving.

Op basis van de gemeten grondwaterstand en eventuele hydromorfe kenmerken in het veld wordt zo mogelijk een schatting gemaakt van de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) en de gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Ter bepaling van de doorlatendheid van de bodem boven de grondwaterspiegel zijn bij de 6 locaties 12 doorlatendheidsmetingen verricht door middel van de omgekeerde boorgatmethode (veldmethode). Hierbij wordt het boorgat gevuld met water en wordt de daling van de waterstand in het boorgat gemeten. De snelheid waarmee de waterstand in het boorgat daalt, is een maat voor de doorlatendheid. Om de grond rond het boorgat te verzadigen met water is het boorgat voor de meting eenmaal met water gevuld. Om instorting van het boorgat te voorkomen is bij de metingen gebruik gemaakt van een filterbuis[3].

De meting van de waterstanden is verricht met een datalogger, welke op een afstand van 4 tot 20 cm van de onderkant van de filterbuis is gehangen. De datalogger is zodanig ingesteld dat 1 meting per 1 seconde is verricht.

3.2 Resultaten veldonderzoek

Bodemopbouw

In bijlage 1 is van elke boring een boorprofiel opgenomen. De globale bodemopbouw van de locatie is in tabel 2 omschreven. Opgemerkt dient te worden dat de bodemopbouw per boring wisselt. De dikte, diepteligging en het humusgehalte van de humeuze lagen varieert. De beschrijving zoals opgenomen in tabel 1 kan niet worden gezien als de gemiddelde bodemopbouw.

Tabel 1 Globale bodemopbouw

Traject (m-mv)	**Lithologische omschrijving**
0,0 - 0,5 / 0,8	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak tot matig humeus
0,5 / 0,8 - 2,5	Zand, matig grof, zwak siltig

m-mv = meter minus maaiveld

Grondwaterstand

De actuele grondwaterstand is enkel in boring 2 aangetroffen op een diepte van circa 2,3 m-mv (28 januari 2026). Duidelijke hydromorfe kenmerken zijn niet waargenomen.

Zintuiglijke waarnemingen

[2] NEN 5104, Geotechniek. Classificatie van onverharde grondmonsters

[3] De doorlatendheid van de filterbuis is vele malen groter dan de doorlatendheid van de bodem zodat deze geen (noemenswaardige) invloed heeft op de doorlatendheidsmeting

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn geen bijzonderheden (bijvoorbeeld bodemvreemde materialen (b.v. puin)) aangetroffen.

Doorlatendheidsmetingen

In bijlage 2 zijn de grafieken met de resultaten van de grondwaterstandmetingen weergegeven. De datalogger meet per 1 seconde de grondwaterstand. De starttijd van de meting is per boring geregistreerd, zodat het verloop in de grafiek gerelateerd kan worden aan een bepaalde boring. In tabel 2 (hoofdstuk 4) is de starttijd per boring weergegeven.

4 BEREKENING DOORLATENDHEID

De doorlatendheid van de bodem wordt berekend met een formule zoals weergegeven in figuur 1.

Figuur 1

$$k = 1{,}15 \times R \times (\log (h_o + R/2) - \log (h_t + R/2)) / t$$

Verklaring symbolen

k	=	doorlatendheid (cm/s)
R	=	straal van het boorgat (cm)
h_o	=	afstand tussen de onderzijde van het boorgat en de waterstand in het boorgat bij de start van de meting (cm)
h_t	=	afstand tussen de onderzijde van het boorgat en de waterstand in het boorgat bij het einde van de meting (cm)
t	=	tijdsduur meting (s)

De berekende doorlatendheid moet vermenigvuldigd worden met 864 om de doorlatendheid in meter per dag te verkrijgen. In tabel 2 staan de berekende doorlatendheden op basis van metingen tijdens het veldonderzoek.

Tabel 2 Berekende doorlatendheden

Boring	Datum meting	Starttijd meting	Meettraject	Berekende doorlatendheid (m/d)
1	28-01-26	9:00	0,5 – 1,0	27
2	28-01-26	9:25	1,5 – 2,0	18
3	28-01-26	10:10	0,5 – 1,0	2,1
4	28-01-26	10:35	1,4 – 2,0	4,6
5	28-01-26	11:40	0,6 – 1,0	2,6
6	28-01-26	12:05	1,2 – 1,8	2,6
7	28-01-26	12:45	0,5 – 1,0	4,8
8	28-01-26	13:10	1,6 – 2,0	5,3
9	28-01-26	13:45	0,5 – 1,0	2,0
10	28-01-26	14:05	1,5 – 2,0	2,1
11	28-01-26	14:35	0,3 – 1,0	0,8
12	28-01-26	15:00	1,1 – 2,0	2,3

5 BEREKENING GEMIDDELD HOOGSTE EN LAAGSTE GRONDWATERSTAND

In onderstaande tabel zijn de bekende meetreeksen uit BROloket samengevat weergegeven. In andere bronnen zijn geen relevante meetreeksen aangetroffen. De ligging van de peilbuizen is op de tekening in bijlage 3 weergegeven.

Tabel 3 Gegevens peilbuizen

Peilbuis	**Meetperiode**	**Aantal metingen**	**Filterstelling** (m t.o.v. NAP)	**Afstand tot plangebied** (m/richting)	**GHG** (m+NAP)	**GLG** (m+NAP)
GMW000000015013	2009 - 2025	42.213	7,42+ tot 8,42+	0 / op westgrens	10,26	9,55
GMW000000015018	2009 - 2025	42.687	5,14+ tot 6,14+	630 / west	7,67	6,44
GMW000000015020	2009 – 2025	43.529	7,45+ tot 8,45+	420 / noord	10,28	9,17
GMW000000015016	2009 - 2025	43.160	9,26+ tot 10,26+	720 / noordoost	11,64	10,54
GMW000000015015	2009 – 2025	42.711	10,2+ tot 11,2+	950 / oost	12,80	11,66

* = de GHG en GLG zijn strikt genomen niet te berekenen omdat minimaal 192 metingen in een periode van minimaal 8 jaar noodzakelijk zijn

Interpretatie

Voor het plangebied kan een gemiddeld hoogste grondwaterstand van 10,2 (west) tot 10,7 (oost) meter plus NAP worden aangehouden. Voor het plangebied kan een gemiddeld laagste grondwaterstand van 9,4 (west) tot 9,9 (oost) meter plus NAP worden aangehouden.

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1 Conclusies

Uit het veldonderzoek blijkt dat de bodemopbouw en de bodemsamenstelling binnen de onderzoekslocatie variëren. De dikte, diepteligging en het humusgehalte van de humeuze lagen varieert. De actuele grondwaterstand is enkel in boring 2 aangetroffen op een diepte van circa 2,3 m-mv (28 januari 2026). Duidelijke hydromorfe kenmerken zijn niet waargenomen.

In boring 1 en 2 is een doorlatendheid van respectievelijk 27 en 18 meter per dag gemeten. Buiten de boringen 1 en 2 zijn doorlatendheden gemeten van 0,8 tot 5,3 meter per dag.

Uit onderzoek in Duitsland[4] is gebleken dat de regenwaterinfiltratie succesvol kan worden toegepast bij K-waarden vanaf 0,43 m/d.

Voor het plangebied kan een gemiddeld hoogste grondwaterstand van 10,2 (west) tot 10,7 (oost) meter plus NAP worden aangehouden. Voor het plangebied kan een gemiddeld laagste grondwaterstand van 9,4 (west) tot 9,9 (oost) meter plus NAP worden aangehouden.

6.2 Aanbevelingen

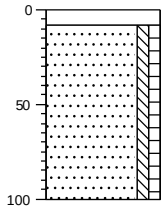
Gesteld kan worden dat de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie geschikt is voor infiltratie van (hemel)water. Wel dient nog te worden vastgesteld of de hoge doorlatendheden in boring 1 en 2 representatief zijn of als uitschieter dienen te worden beschouwd.

[4] Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 138, Plannung, Bau und Betrieb von Anlagen zur Versickerung von Niederschlag-wasser

Bijlage | 1

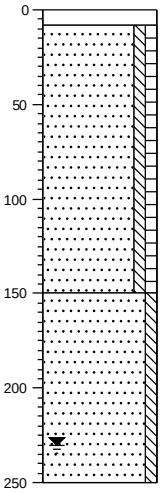
Boorprofielen en legenda

Boring: 1
Datum: 28-1-2026
Boormeester: Aron van Dasselaar



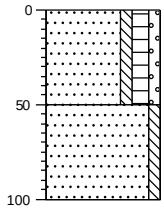
0 klinker
8
Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbeige, Edelmanboor
100

Boring: 2
Datum: 28-1-2026
Boormeester: Aron van Dasselaar



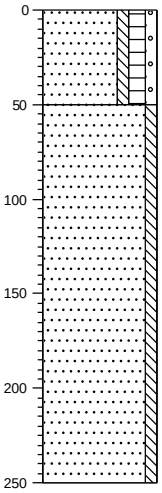
0 klinker
8
Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbeige, Edelmanboor
150
Zand matig grof, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
250

Boring: 3
Datum: 28-1-2026
Boormeester: Aron van Dasselaar



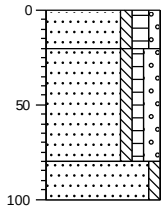
0 groenstrook
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand matig grof, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
100

Boring: 4
Datum: 28-1-2026
Boormeester: Aron van Dasselaar



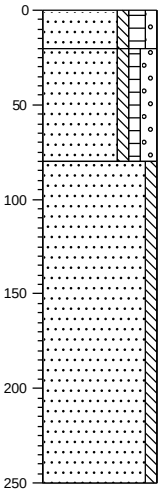
0 groenstrook
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand matig grof, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
250

Boring: 5
Datum: 28-1-2026
Boormeester: Aron van Dasselaar



0 groenstrook
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
20
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, Edelmanboor
80
Zand matig grof, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
100

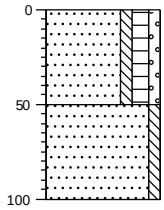
Boring: 6
Datum: 28-1-2026
Boormeester: Aron van Dasselaar



0 groenstrook
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
20
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, Edelmanboor
80
Zand matig grof, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
250

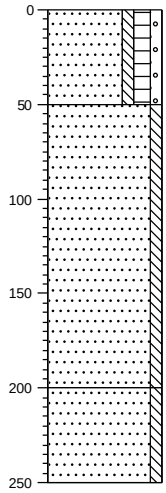
Projectcode: 24014202W
Locatie: Calluna Ermelo
Schaal: 1: 40
Getekend volgens NEN 5104

Boring: 7
Datum: 28-1-2026
Boormeester: Aron van Dasselaar



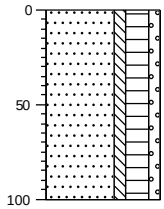
0 groenstrook
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand matig grof, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
100

Boring: 8
Datum: 28-1-2026
Boormeester: Aron van Dasselaar



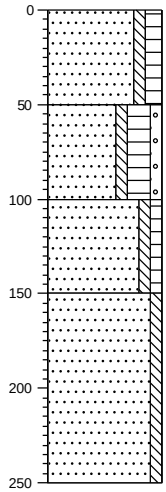
0 groenstrook
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand matig grof, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
200
Zand matig grof, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
250

Boring: 9
Datum: 28-1-2026
Boormeester: Aron van Dasselaar



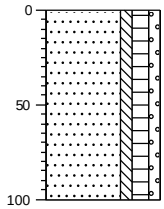
0 groenstrook
Zand matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
100

Boring: 10
Datum: 28-1-2026
Boormeester: Aron van Dasselaar



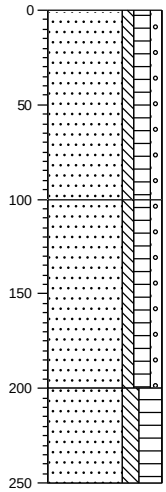
0 groenstrook
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbeige, Edelmanboor
150
Zand matig grof, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
250

Boring: 11
Datum: 28-1-2026
Boormeester: Aron van Dasselaar



0 groenstrook
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
100

Boring: 12
Datum: 28-1-2026
Boormeester: Aron van Dasselaar

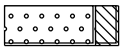


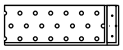
0 groenstrook
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
200
Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
250

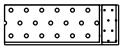
Projectcode: 24014202W
Locatie: Calluna Ermelo
Schaal: 1: 40
Getekend volgens NEN 5104

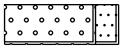
Legenda (conform NEN 5104)

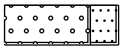
grind


Grind, siltig

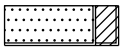

Grind, zwak zandig

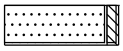

Grind, matig zandig

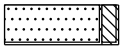

Grind, sterk zandig

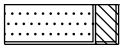

Grind, uiterst zandig

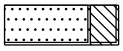
zand


Zand, kleïig


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm

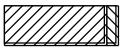

Veen, zwak kleïig

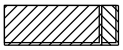

Veen, sterk kleïig

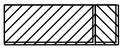

Veen, zwak zandig

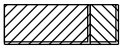

Veen, sterk zandig

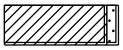
klei

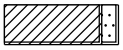

Klei, zwak siltig

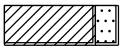

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig

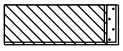

Klei, uiterst siltig

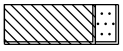

Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig


Klei, sterk zandig

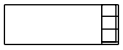
leem

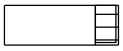

Leem, zwak zandig


Leem, sterk zandig

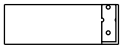
overige toevoegingen


zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

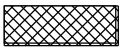
geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

overig

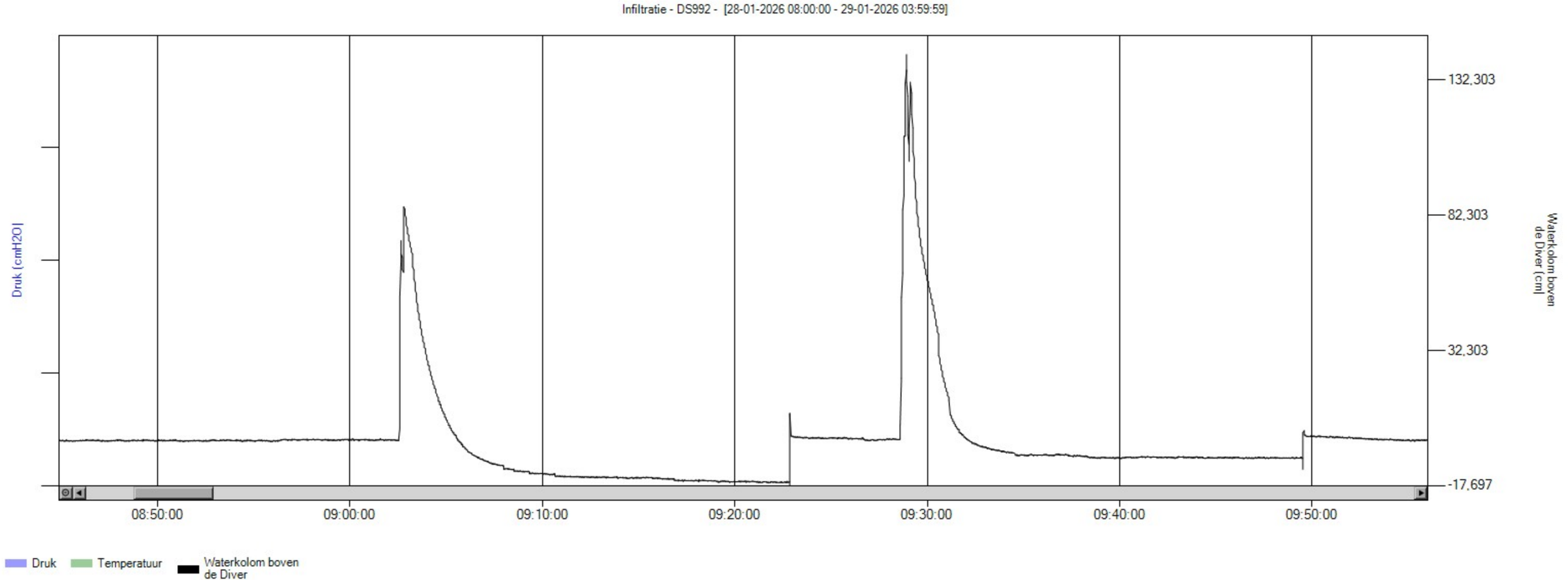
- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

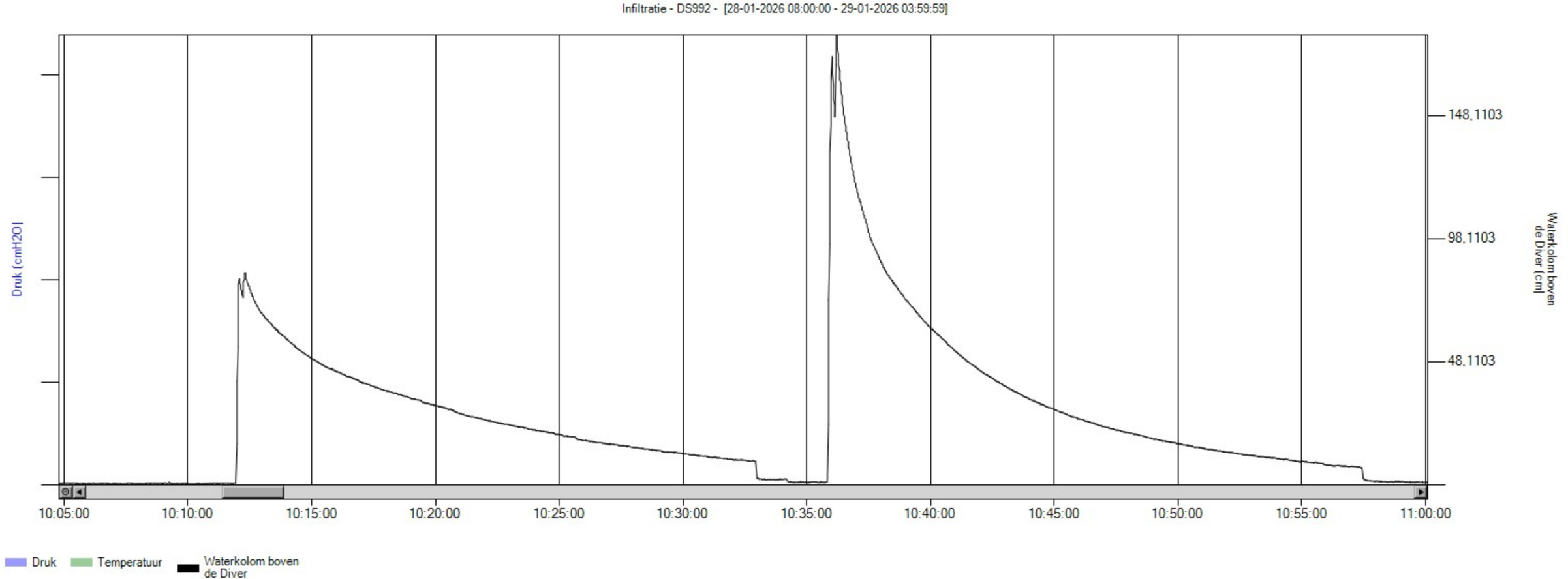

slib

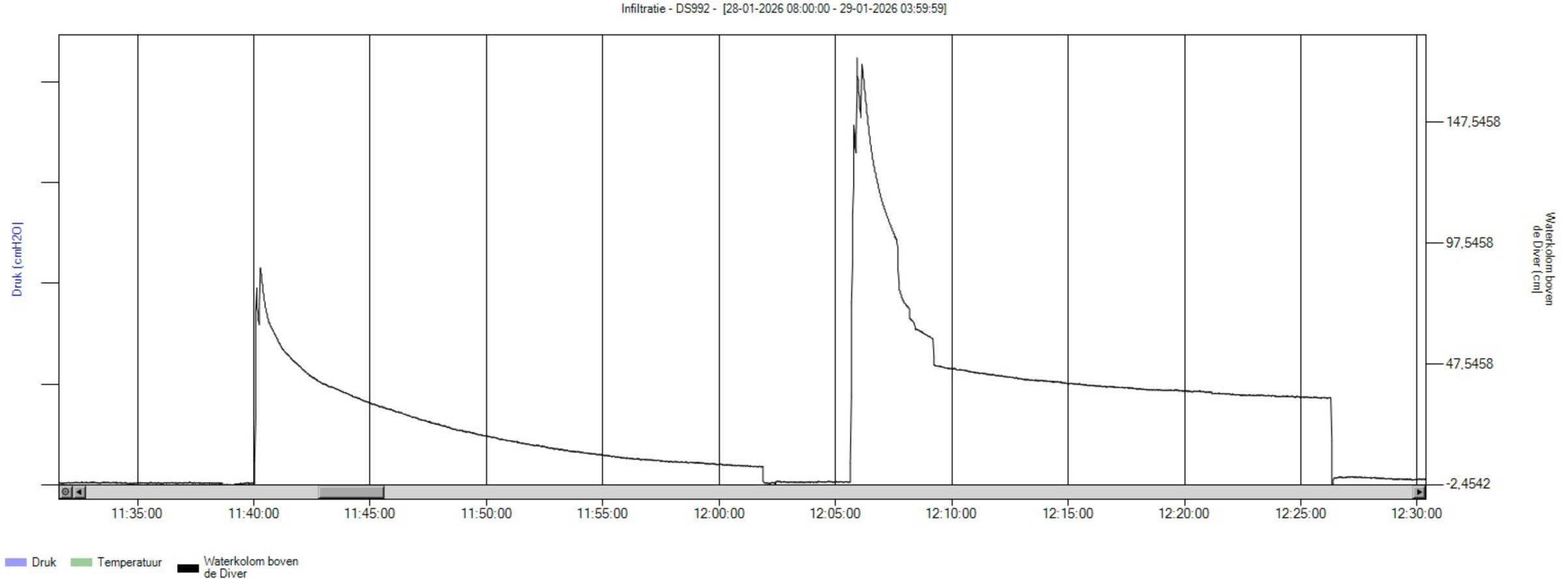

water

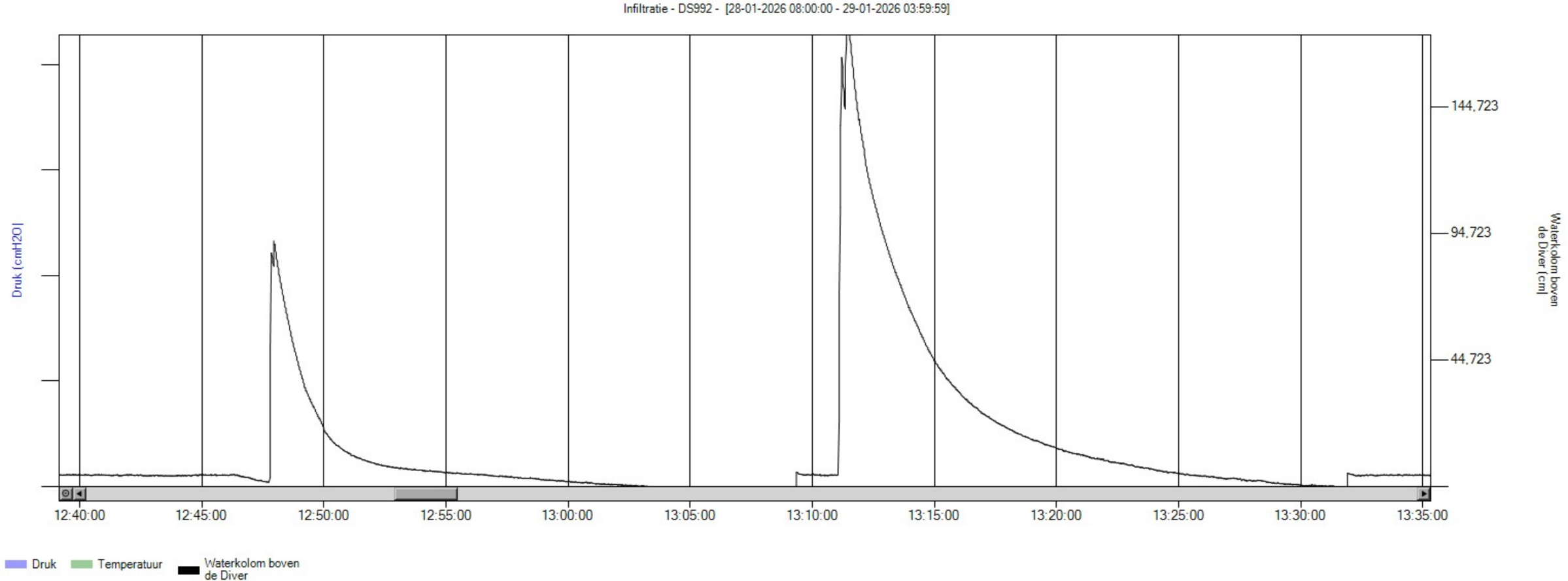
Bijlage | 2

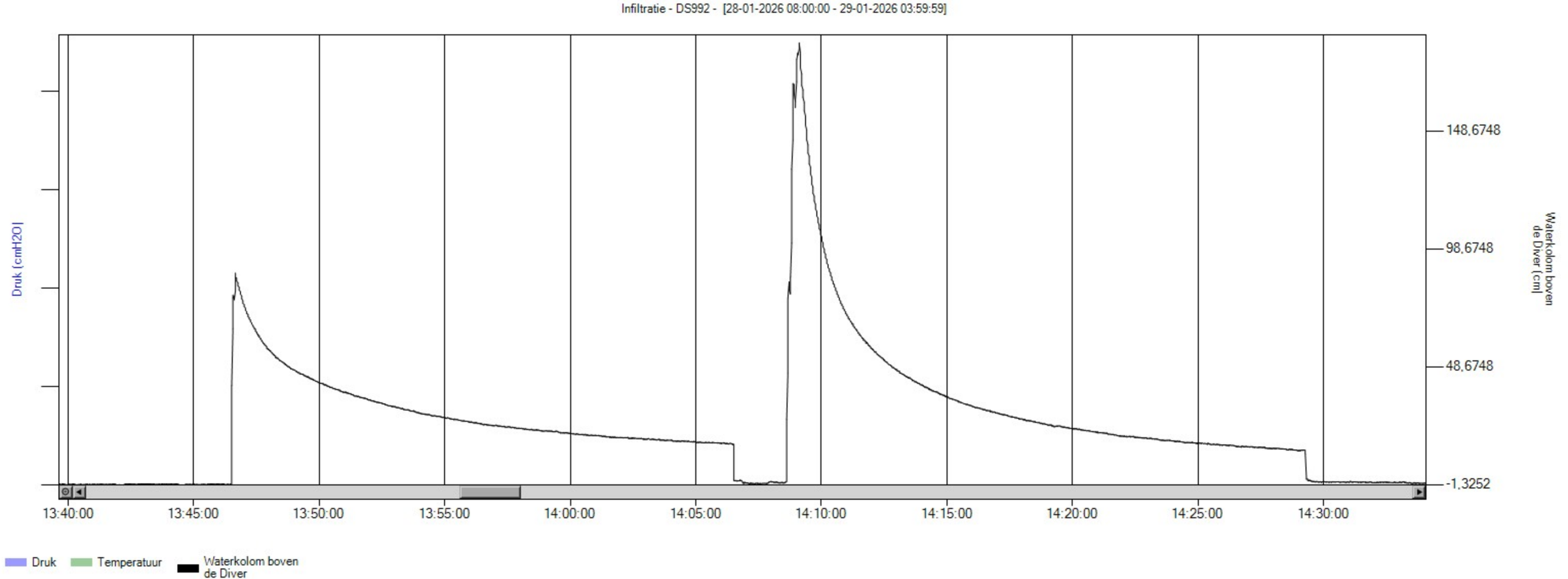
Grafieken doorlatendheidsmetingen

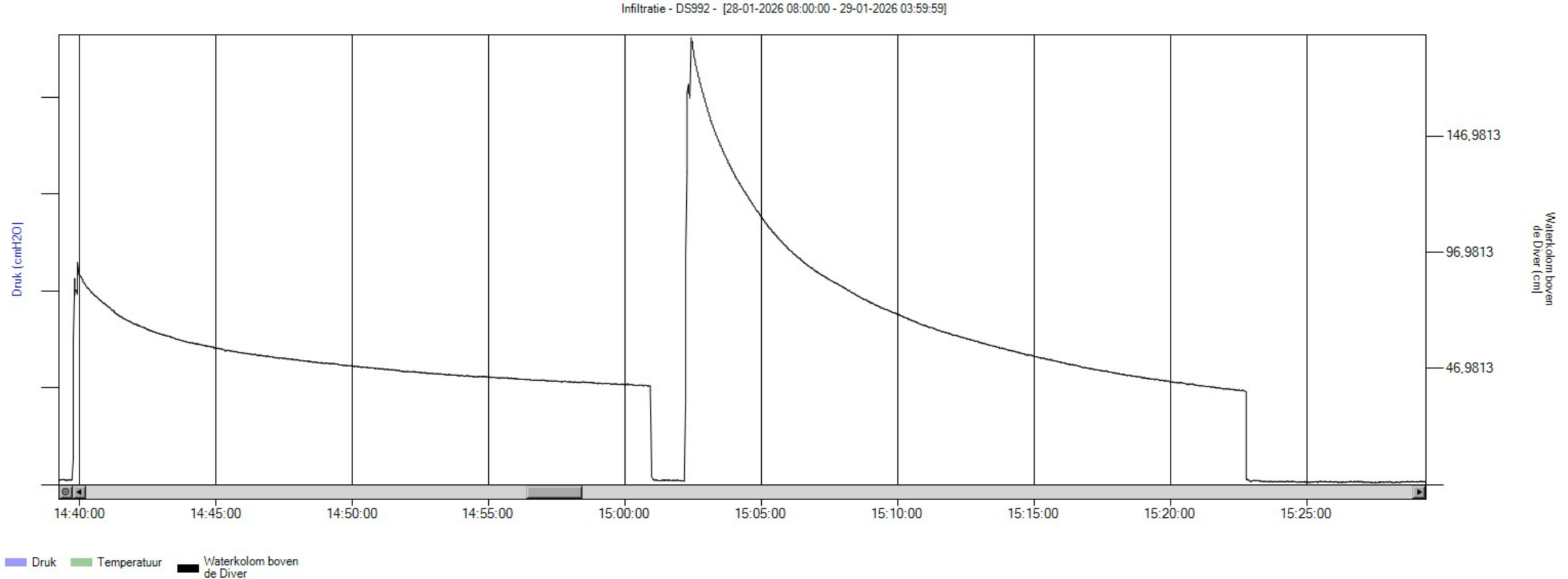

Infiltratie - DS992 - [28-01-2026 08:00:00 - 29-01-2026 03:59:59]
Druk (cmH2O)
Waterkolom boven de Diver [cm]
132,303
82,303
32,303
-17,697
08:50:00
09:00:00
09:10:00
09:20:00
09:30:00
09:40:00
09:50:00
Druk
Temperatuur
Waterkolom boven de Diver


Infiltratie - DS992 - [28-01-2026 08:00:00 - 29-01-2026 03:59:59]
Druk (cmH2O)
148,1103
98,1103
48,1103
Waterkolom boven de Diver [cm]
10:05:00
10:10:00
10:15:00
10:20:00
10:25:00
10:30:00
10:35:00
10:40:00
10:45:00
10:50:00
10:55:00
11:00:00
Druk
Temperatuur
Waterkolom boven de Diver


Infiltratie - DS992 - [28-01-2026 08:00:00 - 29-01-2026 03:59:59]
Druk (cmH2O)
Waterkolom boven de Diver [cm]
147,5458
97,5458
47,5458
-2,4542
11:35:00
11:40:00
11:45:00
11:50:00
11:55:00
12:00:00
12:05:00
12:10:00
12:15:00
12:20:00
12:25:00
12:30:00
Druk
Temperatuur
Waterkolom boven de Diver

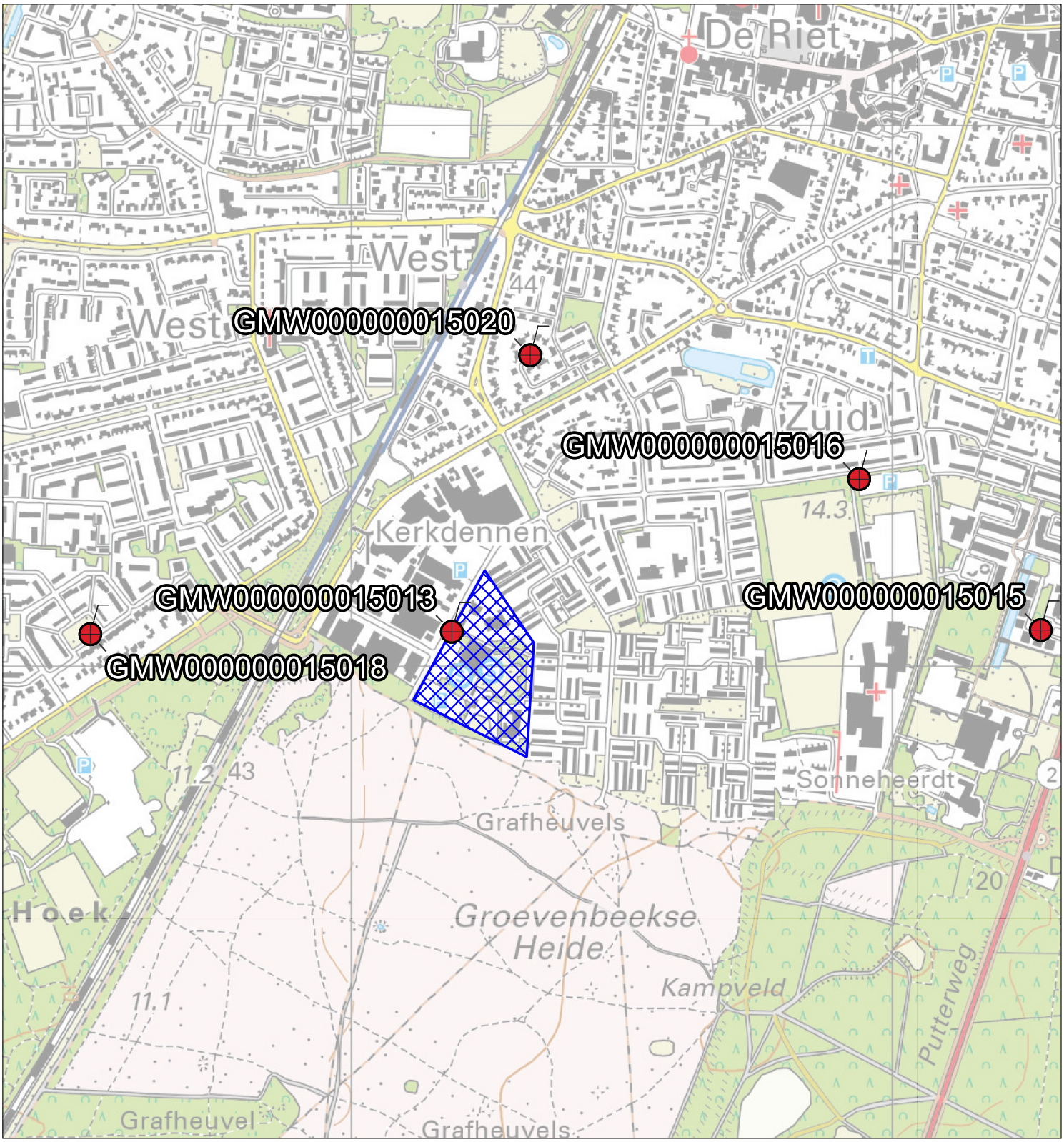

Infiltratie - DS992 - [28-01-2026 08:00:00 - 29-01-2026 03:59:59]
Druk (cmH2O)
144,723
94,723
44,723
Waterkolom boven de Diver [cm]
12:40:00
12:45:00
12:50:00
12:55:00
13:00:00
13:05:00
13:10:00
13:15:00
13:20:00
13:25:00
13:30:00
13:35:00
Druk
Temperatuur
Waterkolom boven de Diver


Infiltratie - DS992 - [28-01-2026 08:00:00 - 29-01-2026 03:59:59]
Druk (cmH2O)
148,6748
98,6748
48,6748
-1,3252
Waterkolom boven de Diver [cm]
13:40:00
13:45:00
13:50:00
13:55:00
14:00:00
14:05:00
14:10:00
14:15:00
14:20:00
14:25:00
14:30:00
Druk
Temperatuur
Waterkolom boven de Diver


Infiltratie - DS992 - [28-01-2026 08:00:00 - 29-01-2026 03:59:59]
Druk (cmH2O)
Waterkolom boven de Diver [cm]
146,9813
96,9813
46,9813
14:40:00
14:45:00
14:50:00
14:55:00
15:00:00
15:05:00
15:10:00
15:15:00
15:20:00
15:25:00
Druk
Temperatuur
Waterkolom boven de Diver

Bijlage | 3

Kaart met peilbuizen DINOloket en tekening



LEGENDA

- Projectlocatie
- Peilbuis

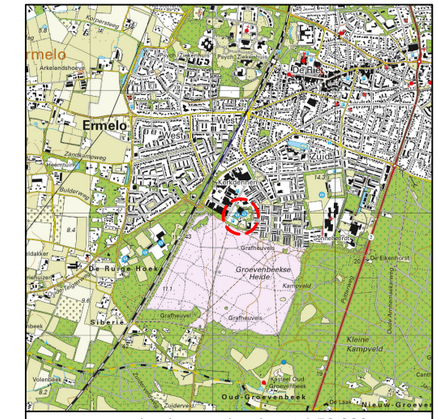
Projectnaam:	Calluna-Terrein
Type:	Infiltratieonderzoek
Omschrijving:	Gegevens DINOloket: GHG en GLG
Projectnr:	24014202W
Bestandsnaam:	24014202W_GHG&GLG.qgz
Formaat:	A4_staand
Getekend:	HMA
Datum:	04-02-2026
Tekeningnr:	1
Versie:	Definitief
Schaal:	1:10.000

0 100 200 300 400 500 m

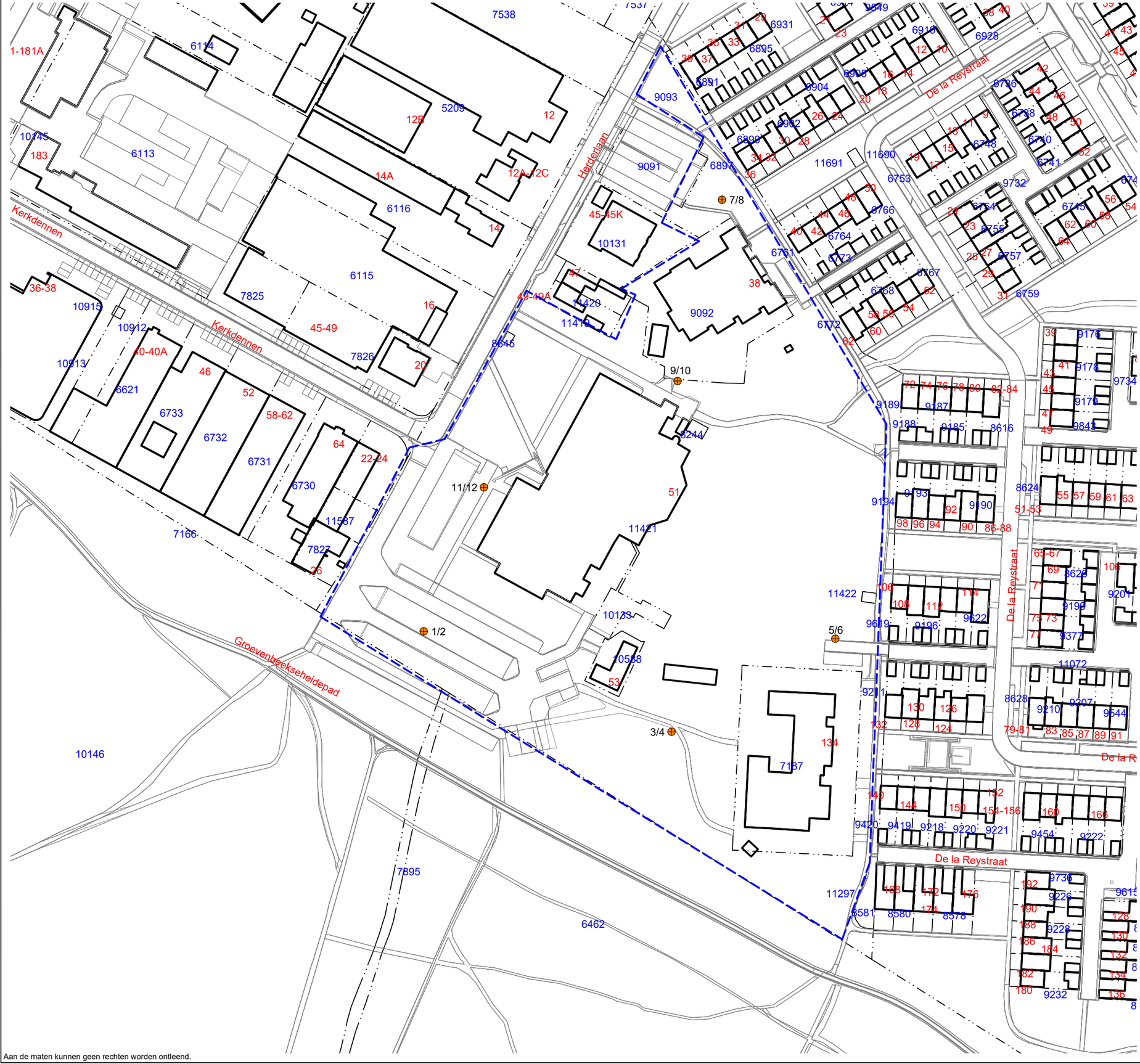
PJ Milieu BV

Adres: Nijverheidsstraat 21
3861 RJ Nijkerk
Telefoon: 033 - 245 85 11
E-mail: info@pjmilieu.nl
Internet: www.pjmilieu.nl

Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.



schaal omgevingskaart 1:50.000



LEGENDA

- Boring
- Onderzoekslocatie
- 25 Huisnummer
- 1234 Perceelsnummer
- Bebouwing (buitenmuur)
- Perceelsgrens (Kadaster)
- Topografie

Projectnaam: Ermelo Calluna-Terrein				
Type: Infiltratieonderzoek				
Omschrijving: Situatietekening				
Projectnr: 24014202W	*Bestandsnaam:* 24014202W			
Formaat: A3	*Getekend:* HMA	*Datum:* 04-02-2026	*Tekeningnr:* 1	*Versie:* Definitief
Schaal: 1:1500	0m 15m 75m			

PJ Milieu BV

Adres: Nijverheidsstraat 21, 3861 RJ Nijkerk
Telefoon: 033 - 245 85 11
E-mail: info@pjmilieu.nl
Internet: www.pjmilieu.nl

Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.

milieu bv



LEVEN EN WERKEN MET LAND EN WATER