

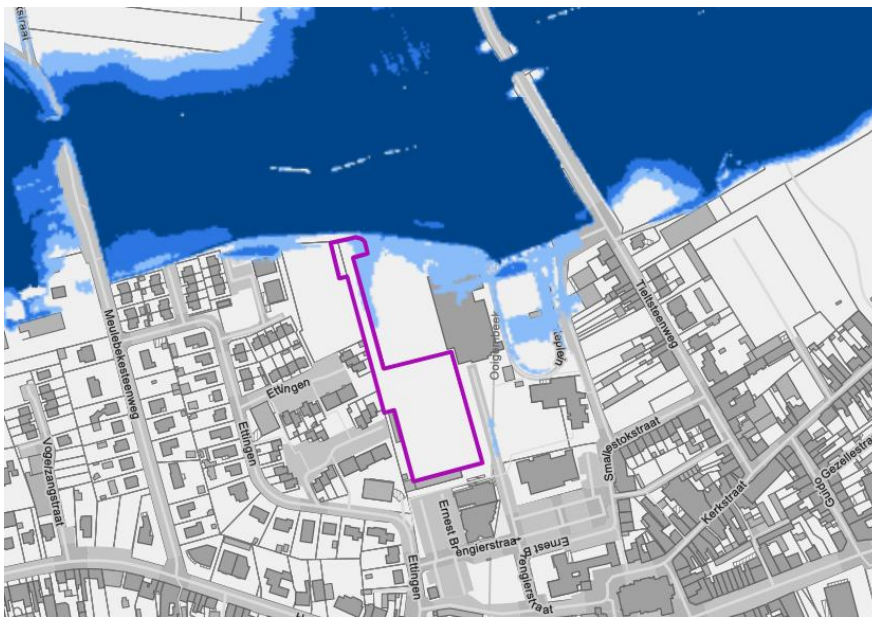
De site is hydrografisch gelegen in het Leiebekken (deelbekken Devebeek – stroomgebied Schelde) en watert af naar de Mandel (WL7, 1^e categorie), die op zijn beurt afwatert naar de Leie (BV51, Bevaarbare waterloop).

3. Advies verlenende instanties

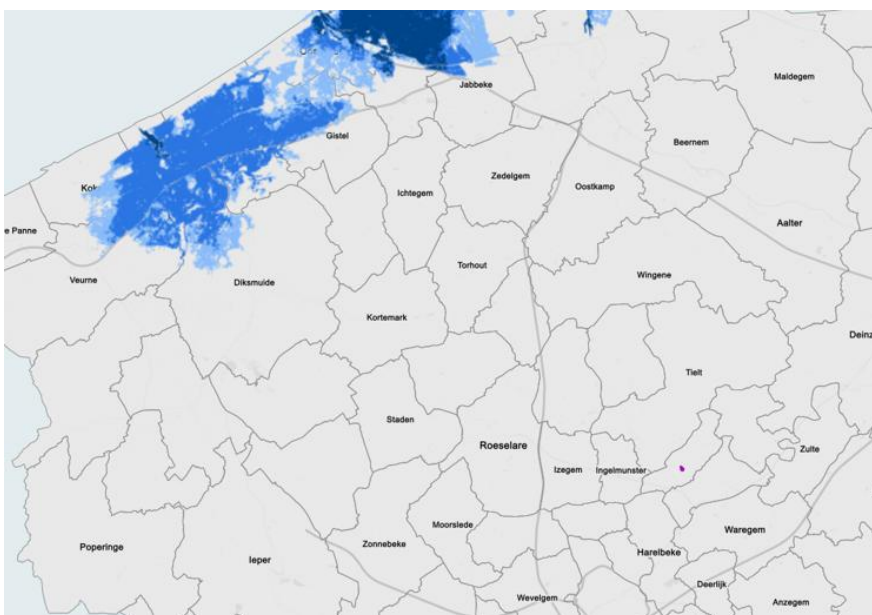
3.1 *Schadelijk effect op het oppervlaktewater*

3.1.1 *Overstromingsgevoelig gebied*

Het project ligt zeer beperkt in een overstromingsgevoelig gebied volgens de fluviale kaart 2023 maar niet in overstromingsgevoelige gebieden vanuit de zee 2023.

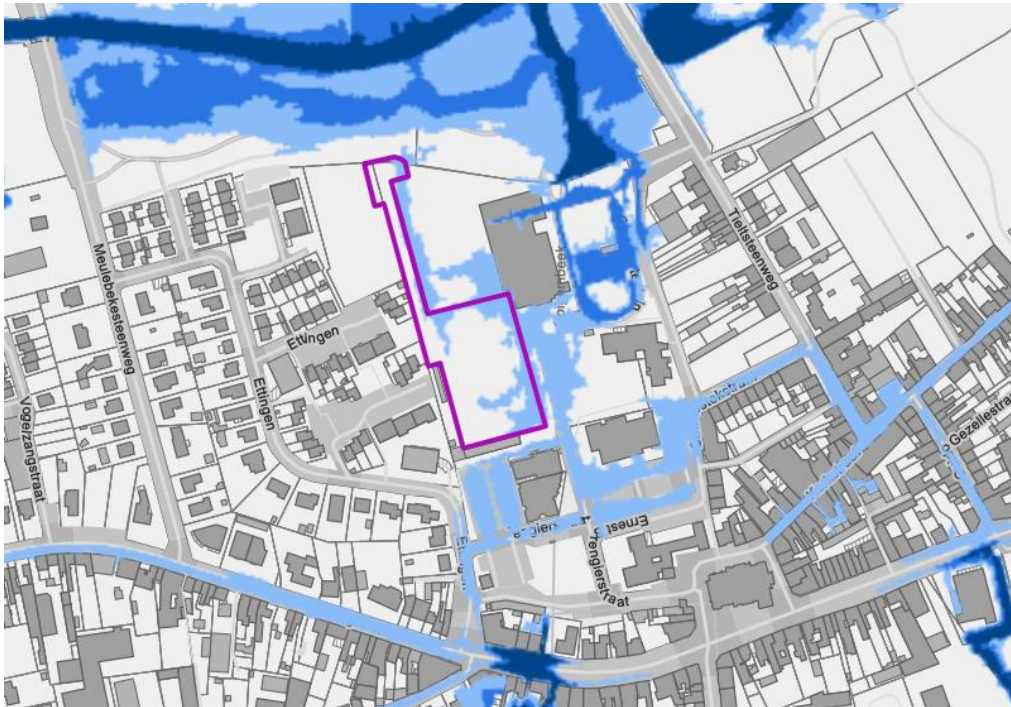


Watertoets: Overstromingsgevoelige gebieden fluviaal 2023 (Bron: Geopunt)



Watertoets: Overstromingsgevoelige gebieden vanuit zee 2023 (Bron: Geopunt)

Het project ligt beperkt in een gebied met kleine kans op overstromingen volgens de pluviale kaart van overstromingsgevoelige gebieden 2023. Er wordt niet opgehoogd binnen deze zone, waardoor geen compensatievolume moet voorzien worden.



Watertoets: Overstromingsgevoelige gebieden pluviaal 2023 (Bron: Geopunt)

- A - Geen overstroming gemodelleerd
- B - Kleine kans op overstromingen onder klimaatverandering
- C - Kleine kans op overstromingen
- D - Middelgrote kans op overstromingen

3.1.2 Ligging t.o.v. waterloop

De dichtstbijzijnde waterloop bij het project is de Mandel (WL7, 1^e categorie) en is in beheer van de Vlaamse Milieumaatschappij. De afstand tot deze waterloop is groter dan 20 meter van het project.

3.2 **Schadelijk effect op het grondwater**

3.2.1 Aanleg kunstgrasveld

In het dossier wordt een stuk grond heringericht met aanleg van een nieuwe verharding (kunstgras), dit met een oppervlakte van 0,7002 ha op een voorheen onverhard terrein.

3.2.2 Ondergrondse constructies

In het project worden geen rioolbuizen aangelegd die langer zijn dan 100 meter, een grotere diameter hebben dan 1m en dieper dan 5m gelegen zijn.

3.2.3 Gewijzigde infiltratie naar het grondwater

De projectzone is grotendeels geklasseerd met code Scp (Matig droge lemig zandbodem zonder profiel) en met code Zbp (Droge zandbodem zonder profiel of met onbepaald profiel). De zone valt beperkt in bodem met code Sdp (Matig natte lemige zandbodem zonder profiel) en zeer beperkt met code Lep (Natte zandleembodem zonder profiel).

Er werden op drie verschillende plaatsen langs de projectzone, **infiltratieproeven** uitgevoerd. Deze proeven werden volgens de 'omgekeerde Hooghoudt-methode' uitgevoerd. De resultaten van deze proeven zijn:

- $6,47 \times 10^{-6}$ m/s op 0,50m onder het maaiveld = 0,55 m/d = 23,28 mm/s
- $1,17 \times 10^{-6}$ m/s op 1,20m onder het maaiveld = 0,10 m/d = 4,20 mm/s
- $2,32 \times 10^{-5}$ m/s op 0,50m onder het maaiveld = 2,00 m/d = 83,40 mm/s
- $5,77 \times 10^{-6}$ m/s op 1,20m onder het maaiveld = 0,49 m/d = 20,76 mm/s
- $8,67 \times 10^{-6}$ m/s op 0,50m onder het maaiveld = 0,75 m/d = 31,20 mm/s
- $2,93 \times 10^{-6}$ m/s op 1,20m onder het maaiveld = 0,25 m/d = 10,56 mm/s

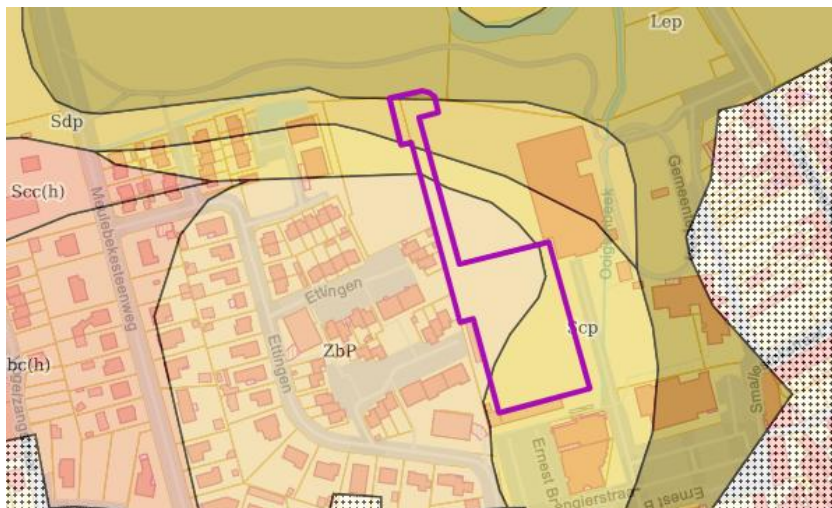
Als de kleinste infiltratiesnelheid op de twee verschillende dieptes wordt gezocht vormt dit:

- Op een diepte 0,50m: 23,28 mm/u
- Op een diepte 1,20m: 4,20 mm/u

Aangezien de waarden grotendeels groter zijn dan 5mm/u, wordt de projectzone als infiltreerbaar beschouwd.

Omwille van de infiltreerbaarheid van de projectzone en de eisen inzake afvoer richting de waterloop, werd maximaal ingezet op het infiltreren van het hemelwater.

Gedurende de winterperiode werd de **grondwaterstand** gemonitord (zie bijlage 3) waaruit blijkt dat de hoogst gemeten waarde ter hoogte van het infiltratiebekken 0,75m onder het maaiveld betreft.



BODEMKAART (Bron: Geopunt)

Samengevat kunnen we stellen :

- Er zal een advies dienen te worden aangevraagd aan de waterloopbeheerder: Vlaamse Milieumaatschappij ivm de impact op het oppervlaktewater.

4. Wateradvies volgens gewestelijke stedenbouwkundige verordening 2023

4.1 Infiltratievolume

4.1.1 Te voorzien

Volgens de bepalingen van de nieuwe Gewestelijke Stedenbouwkundige Verordening zal er rekening gehouden worden met een infiltratievolume van 330m³/ha.

Voor de betonnen verhardingen langs het veld worden de oppervlaktes niet meegerekend in de hemelwaterstudie daar deze niet aangesloten wordt. Het oppervlaktewater dat op deze verharding valt zal afwateren in de naastliggende groenzone.

Dit betekent een infiltratievolume van :

- Verhard oppervlak kunstgrasveld:
 $0,7002 \text{ ha} * 330 \text{ m}^3/\text{ha} = \underline{\underline{231,07 \text{ m}^3}}$

Besluit:

Totaal te infiltreren volume: 231,07m³

4.1.2 Ontwerp

Gedurende de winterperiode werd de grondwaterstand gemonitord (zie bijlage 3) waaruit blijkt dat de hoogst gemeten waarde ter hoogte van het infiltratiebekken 0,75m onder het maaiveld betreft. Daarom wordt een infiltratiebekken voorzien met een variabele bodem op 75cm onder het bestaande maaiveld.

Er wordt infiltratievolume in 1 bekken voorzien:

- Infiltratievolume in bekken 1: 254,23 m³

➔ Totaal infiltratie volume: 254,23 m³

4.2 Infiltratieoppervlak

4.2.1 Te voorzien

Volgens de bepalingen van de nieuwe Gewestelijke Stedenbouwkundige Verordening dient 8% van het bijkomend verhard oppervlak te worden geïnfiltreerd:

Dit betekent een infiltratieoppervlak van :

- Verhard oppervlak kunstgrasveld:
 $0,7002 \text{ ha} * 8\% = \underline{\underline{560,16 \text{ m}^2}}$

Besluit:

Totaal te voorziene oppervlakte: 560,17 m²

4.2.2 Ontwerp

Er wordt infiltratie in het talud van het bekken voorzien:

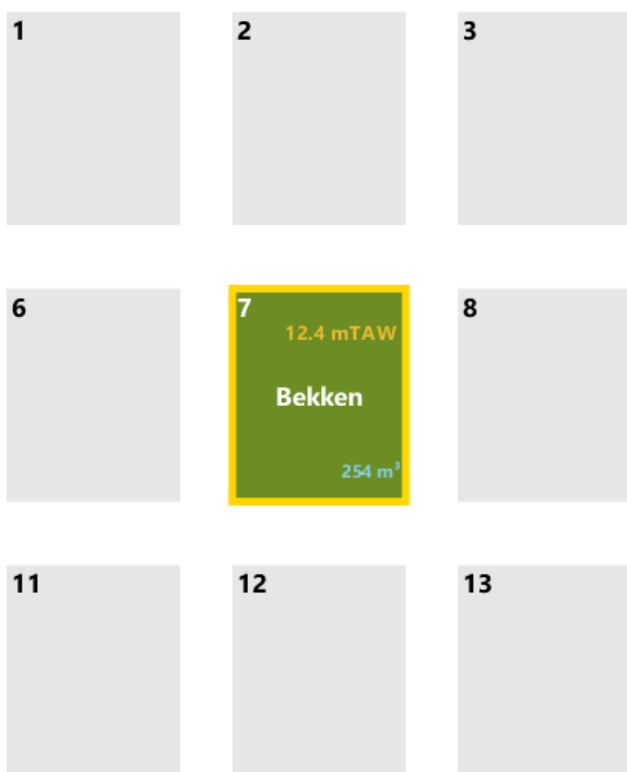
- Infiltratieoppervlak in bekken 1: 569,41 m²

➔ **Totaal gerealiseerd infiltratieoppervlak: 569,41 m²**

4.3 Afvoerdebiet

4.3.1 Te voorzien

Om het ontwerp van de hemelwatervoorzieningen te evalueren werd gebruik gemaakt van de software 'Sirio'.



Daarbij werd op 1 bakje de oppervlakte toegekend: 0,7002ha

De infiltratiesnelheid is de laagste van 3 proeven op een diepte van 50cm (23,28 mm/u).

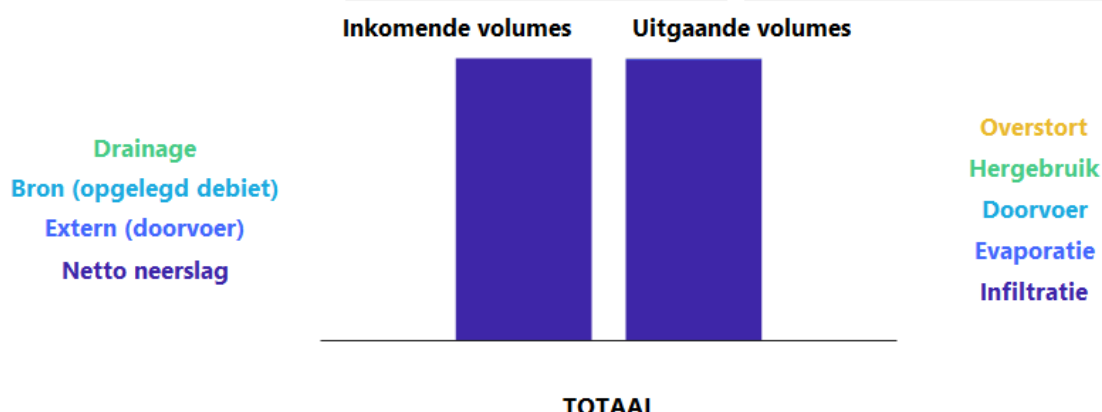
We krijgen volgende volumebalans:

MASSABALANS

	Totaal	GSV Hemelwaterput	GSV Infiltratieput	Groendaken
Inkomende volumes				
Netto neerslag [m³]	3.717e+05 (100%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Drainage [m³]	0 (0%)	-	0 (0%)	-
Andere bakken [m³]	-	-	-	-
Extern (via doorvoer) [m³]	0 (0%)	-	-	-
GSV [m³]	-	-	0 (0%)	-
Extra opgelegd debiet [m³]	0 (0%)	-	-	-
Groendaken [m³]	-	-	-	-
Uitgaande volumes				
Infiltratie [m³]	3.698e+05 (99%)	-	0 (0%)	-
Evaporatie [m³]	1356 (0%)	-	-	0 (0%)
Doorvoer [m³]	0 (0%)	-	-	-
Hergebruik [m³]	0 (0%)	0 (0%)	-	-
Overstort [m³]	547 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Maxima				
Volume [m³]	254	0	0	0

Exporteer enkel waarden naar Excel

Exporteer tabel naar Excel



Daarbij merken we dat er 99% infiltreert, dit is te wijten aan de hoge infiltratiecapaciteit van de grond. Een geringe hoeveelheid hemelwater verdampt (0%) en een zeer geringe hoeveelheid overstort (verwaarloosbaar 0%). De overstort treedt op 9 keer per 100 jaar.

Het beperkte overstortvolume kan overlopen over het talud van het infiltratiebekken langs het noorden (maaiveld: 12,40m TAW) in de naastgelegen Mandelmeersen en vervolgens naar de Mandel. Er wordt geen overloopconstructie voorzien.

4.4 Stroomafwaarts stelsel

De Mandel, waarnaar het infiltratiebekken overloopt, kan de bijkomende lozing verwerken gezien volgens SIRIO slechts een zeer beperkte lozing te verwachten is.

5. BIJLAGEN

Bijlage 1 : Ingevulde documenten m.b.t. watertoets

Bijlage 2 : Analyseverslag infiltratieproeven

Bijlage 3 : Opmeting peilbuis

Bijlage 4 : Plan afwateringssystemen bestaand en nieuw

opgemaakt te Roeselare, 02/02/2026

ir. F. Demey
Bestuurder
Infrabureau DEMEY

Rapportering

Gebruikersprofiel	Particulier
Dossieridentificatie	ORB25.24
Voorwerp van de aanvraag	Aanleg kunstgrasveld
Datum van de aanmaak	19-12-2025
Opmerkingen	
Gemeente	
Straat	
Huisnummer	
Perceel	
XY-coördinaten	[[[77136.62794180989, 179643.86528756283;77166.072053116 46, 179538.02363861166;77101.910202244 8, 179521.41601695865;77082.016521893 65, 179592.95386165287;77071.943795120 88, 179589.76068521943;77039.758036602 19, 179708.5583370626;77031.3681409337 7, 179706.17523984797;77021.860200411 2, 179743.39553091116;77058.297191437 39, 179749.55399027187;77066.593932241 33, 179745.27103114128;77070.126792207 32, 179728.9699362768;77046.2511972971 1, 179724.71948551852;77070.796266777 05, 179627.2817081334;77136.6279418098 9, 179643.86528756283]]]
Polygoon	
Waterbeheerder(s)	Provincie West-Vlaanderen
Omschrijving ligging	

Moet er advies gevraagd worden (en aan wie)?

Aanbevelingen

[Impact op oppervlaktewater](#)

Vraag advies aan de adviesinstantie bevoegd voor oppervlaktewater

Provincie West-Vlaanderen
Koning Leopold III-laan 41
Brugge (Sint-Andries)
<http://www.west-vlaanderen.be>

Vlaamse Milieumaatschappij
Koning Albert II-laan 20 bus 16
Brussel
<http://www.vmm.be>

[Impact op grondwater](#)

Geen advies vereist

Opdrachtschrijving : Infiltratieproeven te Oostrozebeke, Sportcentrum Mandelmeersen op 09-10-2025

Project :
Projectomschrijving :

Demey Infrabureau bv
Mevr. Marleen Deboodt
Beversesteenweg 314
8800 Roeselare

Ref. monstername/afhaling : Niet aanwezig

Wevelgem, 13-10-2025

Geachte

Gelieve hierbij het rapport van bovenvermeld onderzoek te vinden.
Dit rapport omvat 5 Pagina(s) en eventuele bijlagen



Jan Goossens
Algemeen Directeur

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 2555190

Pagina 2 van 5

Monsteromschrijving

2555190-01	bodem	I1a meting 1		
	Verpakking		Staal bekomen via	Monstername
2555190-02	bodem	I1a meting 2		
	Verpakking		Staal bekomen via	Monstername
2555190-03	bodem	I1a meting 3		
	Verpakking		Staal bekomen via	Monstername
2555190-04	bodem	I1b meting 1		
	Verpakking		Staal bekomen via	Monstername
2555190-05	bodem	I1b meting 2		
	Verpakking		Staal bekomen via	Monstername
2555190-06	bodem	I1b meting 3		
	Verpakking		Staal bekomen via	Monstername
2555190-07	bodem	I2a meting 1		
	Verpakking		Staal bekomen via	Monstername
2555190-08	bodem	I2a meting 2		
	Verpakking		Staal bekomen via	Monstername
2555190-09	bodem	I2a meting 3		
	Verpakking		Staal bekomen via	Monstername
2555190-10	bodem	I2b meting 1		
	Verpakking		Staal bekomen via	Monstername
2555190-11	bodem	I2b meting 2		
	Verpakking		Staal bekomen via	Monstername
2555190-12	bodem	I2b meting 3		
	Verpakking		Staal bekomen via	Monstername
2555190-13	bodem	I3a meting 1		
	Verpakking		Staal bekomen via	Monstername
2555190-14	bodem	I3a meting 2		
	Verpakking		Staal bekomen via	Monstername
2555190-15	bodem	I3a meting 3		
	Verpakking		Staal bekomen via	Monstername
2555190-16	bodem	I3b meting 1		
	Verpakking		Staal bekomen via	Monstername
2555190-17	bodem	I3b meting 2		
	Verpakking		Staal bekomen via	Monstername
2555190-18	bodem	I3b meting 3		
	Verpakking		Staal bekomen via	Monstername

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 2555190

Pagina 3 van 5

Monstername

Code Normec Servaco NV	2555190-01	2555190-02	2555190-03	2555190-04
Monsternamedatum	09-10-2025	09-10-2025	09-10-2025	09-10-2025
Ontvangstdatum :				

Omschrijving component

datum van de uitvoering		09-10-2025	09-10-2025	09-10-2025	09-10-2025
omgekeerde_hooghoudt :	Startdatum analyse	13-10-2025	13-10-2025	13-10-2025	13-10-2025
uitvoerder		RLA	RLA	RLA	RLA
omgekeerde_hooghoudt :	Startdatum analyse	13-10-2025	13-10-2025	13-10-2025	13-10-2025
diepte waarop de proef werd uitgevoerd	cm onder maaiveld	50.0	50.0	50.0	123.0
omgekeerde_hooghoudt :	Startdatum analyse	13-10-2025	13-10-2025	13-10-2025	13-10-2025
doorlatendheid van de grond	m/s	8.6x10-6	5.5x10-6	5.3x10-6	1.0x10-6
omgekeerde_hooghoudt :	Startdatum analyse	13-10-2025	13-10-2025	13-10-2025	13-10-2025

Monstername

Code Normec Servaco NV	2555190-05	2555190-06	2555190-07	2555190-08
Monsternamedatum	09-10-2025	09-10-2025	09-10-2025	09-10-2025
Ontvangstdatum :				

Omschrijving component

datum van de uitvoering		09-10-2025	09-10-2025	09-10-2025	09-10-2025
omgekeerde_hooghoudt :	Startdatum analyse	13-10-2025	13-10-2025	13-10-2025	13-10-2025
uitvoerder		RLA	RLA	RLA	RLA
omgekeerde_hooghoudt :	Startdatum analyse	13-10-2025	13-10-2025	13-10-2025	13-10-2025
diepte waarop de proef werd uitgevoerd	cm onder maaiveld	123.0	123.0	55.0	55.0
omgekeerde_hooghoudt :	Startdatum analyse	13-10-2025	13-10-2025	13-10-2025	13-10-2025
doorlatendheid van de grond	m/s	1.3x10-6	1.2x10-6	1.2x10-5	5.5x10-6
omgekeerde_hooghoudt :	Startdatum analyse	13-10-2025	13-10-2025	13-10-2025	13-10-2025

Monstername

Code Normec Servaco NV	2555190-09	2555190-10	2555190-11	2555190-12
Monsternamedatum	09-10-2025	09-10-2025	09-10-2025	09-10-2025
Ontvangstdatum :				

Omschrijving component

datum van de uitvoering		09-10-2025	09-10-2025	09-10-2025	09-10-2025
omgekeerde_hooghoudt :	Startdatum analyse	13-10-2025	13-10-2025	13-10-2025	13-10-2025
uitvoerder		RLA	RLA	RLA	RLA
omgekeerde_hooghoudt :	Startdatum analyse	13-10-2025	13-10-2025	13-10-2025	13-10-2025
diepte waarop de proef werd uitgevoerd	cm onder maaiveld	55.0	122.0	122.0	122.0
omgekeerde_hooghoudt :	Startdatum analyse	13-10-2025	13-10-2025	13-10-2025	13-10-2025
doorlatendheid van de grond	m/s	5.2x10-5	8.7x10-6	4.3x10-6	4.3x10-6
omgekeerde_hooghoudt :	Startdatum analyse	13-10-2025	13-10-2025	13-10-2025	13-10-2025

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 2555190

Pagina 4 van 5

Monstername

Code Normec Servaco NV	2555190-13	2555190-14	2555190-15	2555190-16
Monsternamedatum	09-10-2025	09-10-2025	09-10-2025	09-10-2025
Ontvangstdatum :				

Omschrijving component

datum van de uitvoering		09-10-2025	09-10-2025	09-10-2025	09-10-2025
omgekeerde_hooghoudt :	Startdatum analyse	13-10-2025	13-10-2025	13-10-2025	13-10-2025
uitvoerder		RLA	RLA	RLA	RLA
omgekeerde_hooghoudt :	Startdatum analyse	13-10-2025	13-10-2025	13-10-2025	13-10-2025
diepte waarop de proef werd uitgevoerd	cm onder maaiveld	51.0	51.0	51.0	122.0
omgekeerde_hooghoudt :	Startdatum analyse	13-10-2025	13-10-2025	13-10-2025	13-10-2025
doorlatendheid van de grond	m/s	1.4x10-5	6.6x10-6	5.4x10-6	3.4x10-6
omgekeerde_hooghoudt :	Startdatum analyse	13-10-2025	13-10-2025	13-10-2025	13-10-2025

Monstername

Code Normec Servaco NV	2555190-17	2555190-18
Monsternamedatum	09-10-2025	09-10-2025
Ontvangstdatum :		

Omschrijving component

datum van de uitvoering		09-10-2025	09-10-2025
omgekeerde_hooghoudt :	Startdatum analyse	13-10-2025	13-10-2025
uitvoerder		RLA	RLA
omgekeerde_hooghoudt :	Startdatum analyse	13-10-2025	13-10-2025
diepte waarop de proef werd uitgevoerd	cm onder maaiveld	122.0	122.0
omgekeerde_hooghoudt :	Startdatum analyse	13-10-2025	13-10-2025
doorlatendheid van de grond	m/s	2.4x10-6	3.0x10-6
omgekeerde_hooghoudt :	Startdatum analyse	13-10-2025	13-10-2025

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 2555190

Pagina 5 van 5

Bijlagen:

Methode-omschrijving:

omgekeerde_hooghoudt De bepaling van de doorlatendheid van de grond door middel van de omgekeerde Hooghoudt-methode.

! : geaccrediteerde methode (BELAC-certificaat nr. 052-TEST) - via [deze link](#) kan de accreditatiestatus per parameter - deeldomein geconsulteerd worden.

E : erkende methode (erkenningen Departement Omgeving, OVAM) - via [deze link](#) kan de erkenningsstatus per parameter - deeldomein geconsulteerd worden.

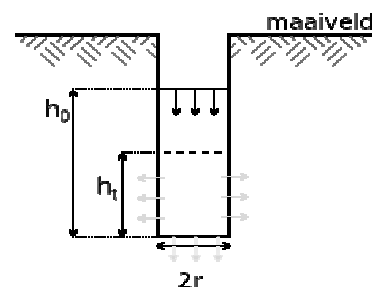
De beproevingsresultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Dit verslag mag alleen gedeeltelijk worden gereproduceerd met schriftelijke toestemming van Normec Servaco NV. De meetonzekerheid en omschrijving van de vermelde onderzoeksmethoden zijn op aanvraag ter beschikking evenals eventueel aangewende verpakkingscode's. De laboratoriumactiviteiten worden standaard uitgevoerd in Wevelgem, met uitzondering van in-situ metingen. Indien uitvoering in Puurs-Sint-Amands en Alken zal dit expliciet op het verslag bij de methode vermeld worden. In geval van bemonstering door derden, zijn de resultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen is. In geval van aanlevering van informatie door derden, kan dit invloed hebben op de geldigheid van de resultaten. Normec Servaco NV is niet verantwoordelijk voor deze, in het rapport cursief & vet vermelde verstrekke, informatie.

Opmerkingen i.v.m de houdbaarheid :

-

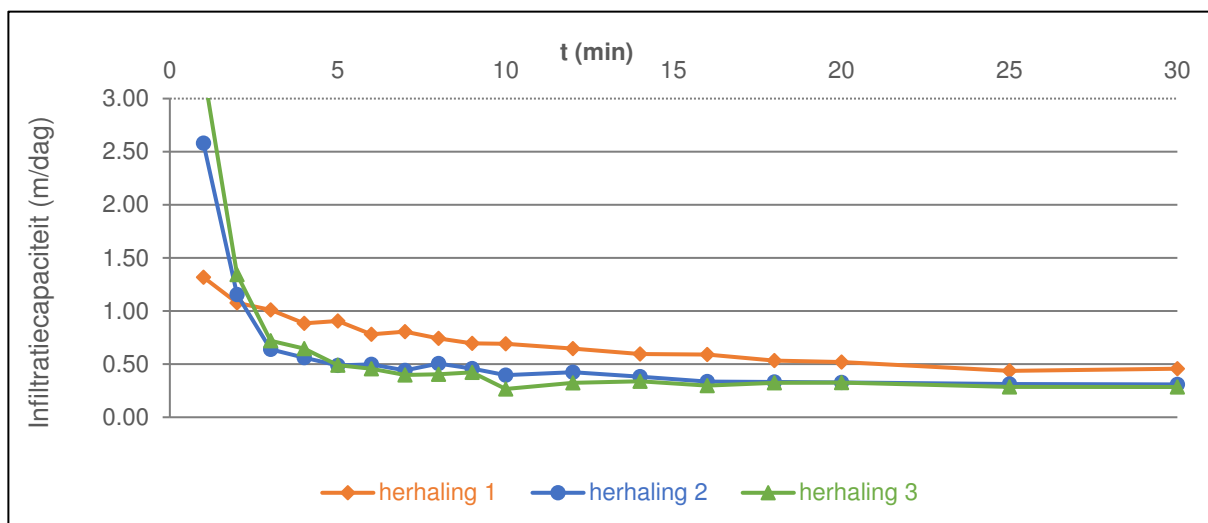
Rapport : 2555190
Werk : Oostrozebeke
Datum uitvoering : 9-10-2025
Proefnr. I1a
Omschrijving : Q04.01.01 - Infiltratie onderzoek - Omgekeerde Hooghoudtmethode

2r diameter boorgat 7 cm
D diepte boorgat t.o.v. maaiveld 50 cm
t tijd sinds de start van de meting min
h₀ hoogte van de waterkolom op tijdstip t₀ cm
h_t hoogte van de waterkolom op tijdstip t cm
k Infiltratiecapaciteit m/s - m/dag



	k (m/s)	k (m/dag)
herhaling 1	8.6E-06	0.75
herhaling 2	5.5E-06	0.47
herhaling 3	5.3E-06	0.46

$$k = 1,15 r \frac{(\log(h_0 + \frac{r}{2}) - \log(h_t + \frac{r}{2}))}{t - t_0}$$

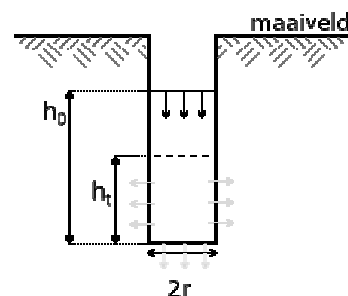


Cijfergegevens infiltratieproef I1a

	herhaling 1			herhaling 2			herhaling 3		
t (min)	ht (cm)	k (m/s)	k (m/dag)	ht (cm)	k (m/s)	k (m/dag)	ht (cm)	k (m/s)	k (m/dag)
0	28.4	-	-	27.4	-	-	28.5	-	-
1	26.9	1.5E-05	1.32	24.6	3.0E-05	2.58	24.8	3.8E-05	3.27
2	25.7	1.2E-05	1.08	23.4	1.3E-05	1.16	23.4	1.6E-05	1.34
3	24.6	1.2E-05	1.01	22.8	7.4E-06	0.64	22.7	8.3E-06	0.72
4	23.7	1.0E-05	0.88	22.2	6.5E-06	0.56	22.1	7.5E-06	0.65
5	22.8	1.0E-05	0.91	21.8	5.6E-06	0.49	21.6	5.7E-06	0.49
6	22.1	9.0E-06	0.78	21.3	5.8E-06	0.50	21.2	5.3E-06	0.46
7	21.3	9.3E-06	0.81	20.9	5.1E-06	0.44	20.9	4.6E-06	0.40
8	20.6	8.6E-06	0.74	20.4	5.8E-06	0.51	20.5	4.7E-06	0.40
9	20.0	8.0E-06	0.70	20.0	5.3E-06	0.46	20.1	4.9E-06	0.42
10	19.4	8.0E-06	0.69	19.7	4.6E-06	0.40	19.9	3.1E-06	0.27
12	18.4	7.5E-06	0.65	19.0	4.9E-06	0.42	19.4	3.7E-06	0.32
14	17.5	6.9E-06	0.60	18.4	4.4E-06	0.38	18.8	3.9E-06	0.34
16	16.6	6.8E-06	0.59	17.8	3.9E-06	0.34	18.3	3.4E-06	0.30
18	15.8	6.2E-06	0.53	17.3	3.8E-06	0.33	17.8	3.8E-06	0.32
20	15.1	6.0E-06	0.52	16.8	3.8E-06	0.33	17.3	3.8E-06	0.33
25	13.7	5.1E-06	0.44	15.7	3.6E-06	0.31	16.3	3.3E-06	0.29
30	12.4	5.3E-06	0.46	14.7	3.6E-06	0.31	15.3	3.3E-06	0.28
	gem.	8.6E-06	0.75	gem.	5.5E-06	0.47	gem.	5.3E-06	0.46

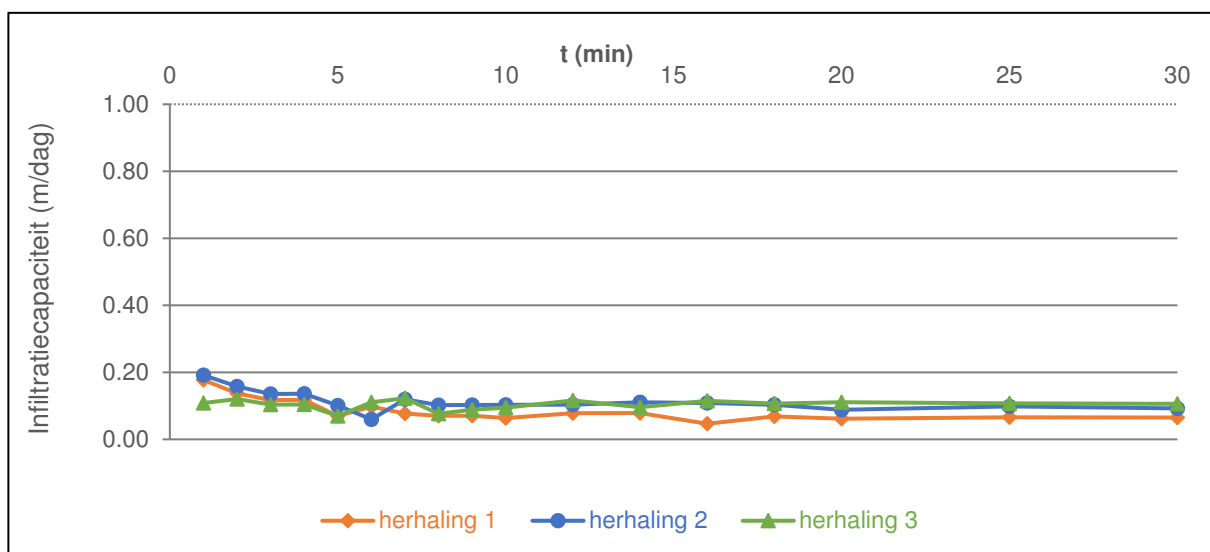
Projectcode : 2555190
Werf : Oostrozebeke
Datum uitvoering : 9-10-2025
Proefnr. I1b
Omschrijving : Q04.01.01 - Infiltratie onderzoek - Omgekeerde Hooghoudtmethode

2r diameter boorgat 7 cm
D diepte boorgat t.o.v. maaiveld 123 cm
t tijd sinds de start van de meting min
h₀ hoogte van de waterkolom op tijdstip t₀ cm
h_t hoogte van de waterkolom op tijdstip t cm
k Infiltratiecapaciteit m/s - m/dag



	k (m/s)	k (m/dag)
herhaling 1	1.0E-06	0.09
herhaling 2	1.3E-06	0.11
herhaling 3	1.2E-06	0.10

$$k = 1,15 r \frac{(\log(h_0 + \frac{r}{2}) - \log(h_t + \frac{r}{2}))}{t - t_0}$$

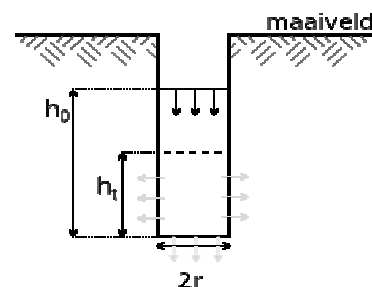


Cijfergegevens infiltratieproef I1b

	herhaling 1			herhaling 2			herhaling 3		
t (min)	ht (cm)	k (m/s)	k (m/dag)	ht (cm)	k (m/s)	k (m/dag)	ht (cm)	k (m/s)	k (m/dag)
0	35.3	-	-	41.8	-	-	42.5	-	-
1	35.0	2.1E-06	0.18	41.4	2.2E-06	0.19	42.3	1.3E-06	0.11
2	34.8	1.6E-06	0.14	41.2	1.8E-06	0.16	42.1	1.4E-06	0.12
3	34.7	1.4E-06	0.12	40.9	1.6E-06	0.14	41.9	1.2E-06	0.10
4	34.5	1.4E-06	0.12	40.7	1.6E-06	0.14	41.7	1.2E-06	0.10
5	34.4	8.1E-07	0.07	40.5	1.2E-06	0.10	41.6	8.1E-07	0.07
6	34.3	1.1E-06	0.10	40.4	6.9E-07	0.06	41.4	1.3E-06	0.11
7	34.1	8.9E-07	0.08	40.2	1.4E-06	0.12	41.2	1.4E-06	0.12
8	34.0	8.1E-07	0.07	40.1	1.2E-06	0.10	41.1	8.8E-07	0.08
9	33.9	8.2E-07	0.07	39.9	1.2E-06	0.10	40.9	1.0E-06	0.09
10	33.9	7.4E-07	0.06	39.7	1.2E-06	0.10	40.8	1.1E-06	0.09
12	33.6	9.0E-07	0.08	39.4	1.2E-06	0.10	40.4	1.3E-06	0.12
14	33.4	9.1E-07	0.08	39.0	1.3E-06	0.11	40.0	1.1E-06	0.10
16	33.3	5.4E-07	0.05	38.7	1.3E-06	0.11	39.7	1.3E-06	0.11
18	33.1	7.9E-07	0.07	38.3	1.2E-06	0.10	39.3	1.2E-06	0.11
20	32.9	7.1E-07	0.06	38.1	1.0E-06	0.09	39.0	1.3E-06	0.11
25	32.5	7.6E-07	0.07	37.3	1.1E-06	0.10	38.1	1.2E-06	0.11
30	32.0	7.5E-07	0.07	36.6	1.1E-06	0.09	37.3	1.2E-06	0.11
	gem.	1.0E-06	0.09	gem.	1.3E-06	0.11	gem.	1.2E-06	0.10

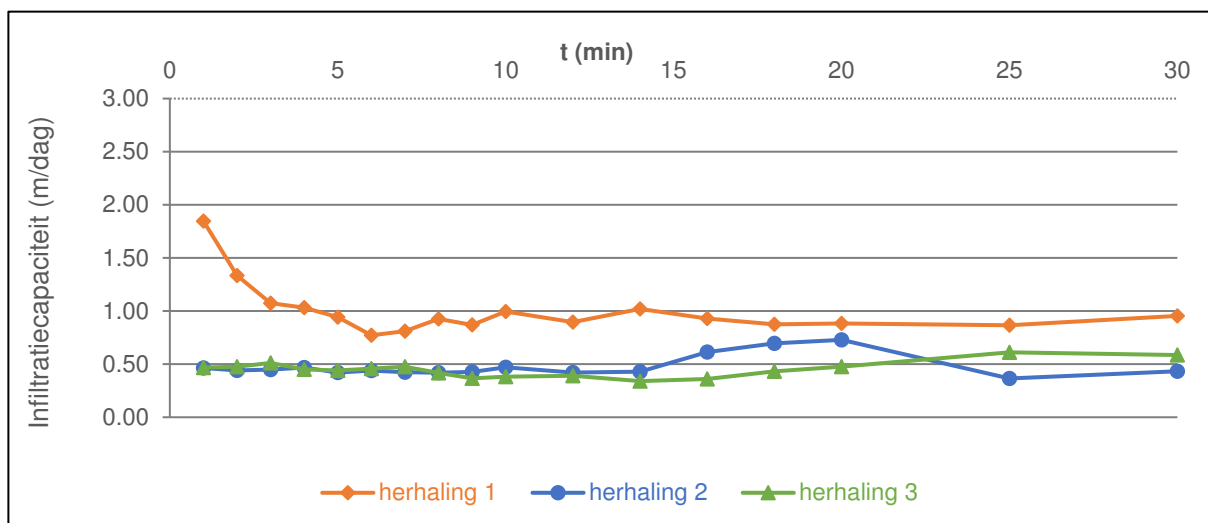
Rapport : 2555190
Werk : Oostrozebeke
Datum uitvoering : 9-10-2025
Proefnr. I2a
Omschrijving : Q04.01.01 - Infiltratie onderzoek - Omgekeerde Hooghoudtmethode

2r diameter boorgat 7 cm
D diepte boorgat t.o.v. maaiveld 55 cm
t tijd sinds de start van de meting min
h₀ hoogte van de waterkolom op tijdstip t₀ cm
h_t hoogte van de waterkolom op tijdstip t cm
k Infiltratiecapaciteit m/s - m/dag



	k (m/s)	k (m/dag)
herhaling 1	1.2E-05	1.00
herhaling 2	5.5E-06	0.48
herhaling 3	5.2E-06	0.45

$$k = 1,15 r \frac{(\log(h_0 + \frac{r}{2}) - \log(h_t + \frac{r}{2}))}{t - t_0}$$

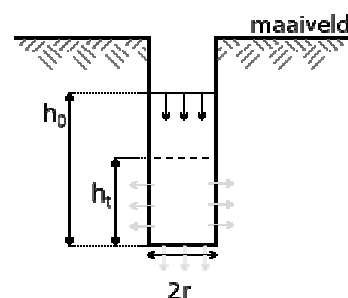


Cijfergegevens infiltratieproef I2a

	herhaling 1			herhaling 2			herhaling 3		
t (min)	ht (cm)	k (m/s)	k (m/dag)	ht (cm)	k (m/s)	k (m/dag)	ht (cm)	k (m/s)	k (m/dag)
0	22.4	-	-	22.9	-	-	28.7	-	-
1	20.7	2.1E-05	1.85	22.5	5.4E-06	0.46	28.2	5.4E-06	0.47
2	19.6	1.5E-05	1.33	22.0	5.1E-06	0.44	27.6	5.5E-06	0.48
3	18.7	1.2E-05	1.07	21.6	5.2E-06	0.45	27.0	5.9E-06	0.51
4	17.9	1.2E-05	1.03	21.2	5.4E-06	0.47	26.5	5.2E-06	0.45
5	17.1	1.1E-05	0.94	20.8	4.9E-06	0.42	26.0	5.1E-06	0.44
6	16.6	8.9E-06	0.77	20.4	5.1E-06	0.44	25.5	5.3E-06	0.46
7	16.0	9.4E-06	0.81	20.1	4.9E-06	0.42	25.0	5.5E-06	0.48
8	15.3	1.1E-05	0.93	19.7	4.9E-06	0.42	24.6	4.8E-06	0.42
9	14.8	1.0E-05	0.87	19.3	4.9E-06	0.43	24.2	4.2E-06	0.37
10	14.1	1.2E-05	1.00	18.9	5.4E-06	0.47	23.8	4.4E-06	0.38
12	13.0	1.0E-05	0.90	18.3	4.9E-06	0.42	23.0	4.5E-06	0.39
14	11.9	1.2E-05	1.02	17.6	5.0E-06	0.43	22.4	3.9E-06	0.34
16	10.9	1.1E-05	0.93	16.7	7.1E-06	0.61	21.7	4.2E-06	0.36
18	10.1	1.0E-05	0.87	15.7	8.0E-06	0.70	20.9	5.0E-06	0.43
20	9.3	1.0E-05	0.88	14.7	8.4E-06	0.73	20.0	5.5E-06	0.48
25	7.5	1.0E-05	0.87	13.6	4.2E-06	0.36	17.6	7.1E-06	0.61
30	5.9	1.1E-05	0.95	12.3	5.0E-06	0.43	15.4	6.8E-06	0.59
	gem.	1.2E-05	1.00	gem.	5.5E-06	0.48	gem.	5.2E-06	0.45

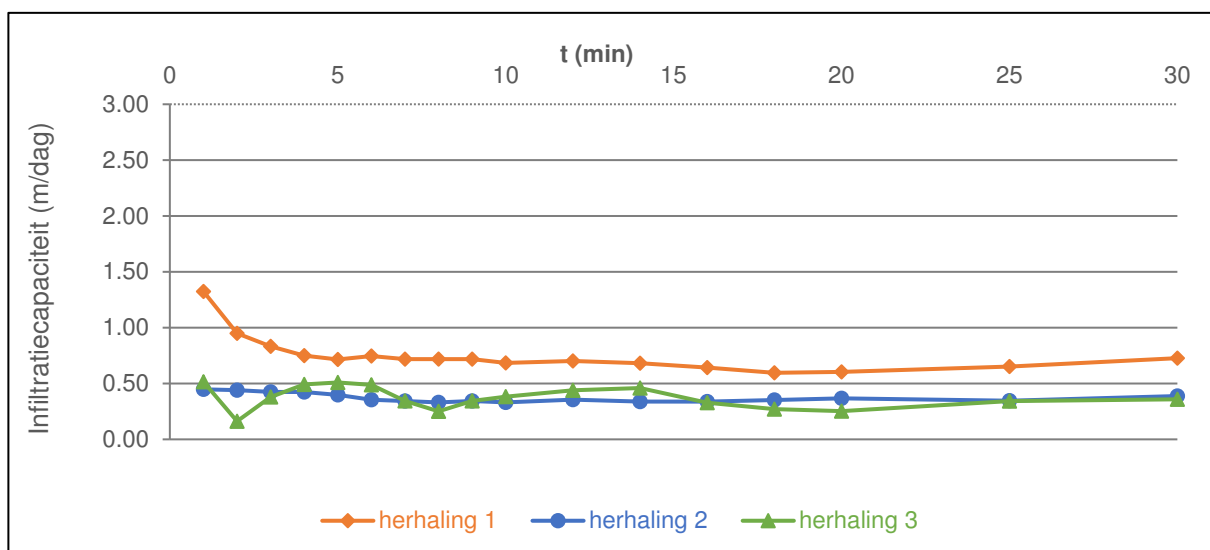
Projectcode : 2555190
Werf : Oostrozebeke
Datum uitvoering : 9-10-2025
Proefnr. I2b
Omschrijving : Q04.01.01 - Infiltratie onderzoek - Omgekeerde Hooghoudtmethode

2r diameter boorgat 7 cm
D diepte boorgat t.o.v. maaiveld 122 cm
t tijd sinds de start van de meting min
h₀ hoogte van de waterkolom op tijdstip t₀ cm
h_t hoogte van de waterkolom op tijdstip t cm
k Infiltratiecapaciteit m/s - m/dag



	k (m/s)	k (m/dag)
herhaling 1	8.7E-06	0.75
herhaling 2	4.3E-06	0.37
herhaling 3	4.3E-06	0.37

$$k = 1,15 r \frac{(\log(h_0 + \frac{r}{2}) - \log(h_t + \frac{r}{2}))}{t - t_0}$$

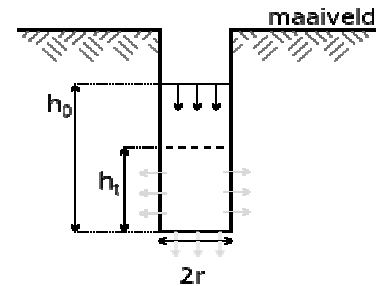


Cijfergegevens infiltratieproef I2b

	herhaling 1			herhaling 2			herhaling 3		
t (min)	ht (cm)	k (m/s)	k (m/dag)	ht (cm)	k (m/s)	k (m/dag)	ht (cm)	k (m/s)	k (m/dag)
0	29.9	-	-	31.7	-	-	33.3	-	-
1	28.3	1.5E-05	1.32	31.1	5.2E-06	0.45	32.6	6.0E-06	0.52
2	27.1	1.1E-05	0.95	30.5	5.1E-06	0.44	32.4	1.9E-06	0.16
3	26.2	9.6E-06	0.83	30.0	4.9E-06	0.42	31.9	4.4E-06	0.38
4	25.4	8.7E-06	0.75	29.5	4.9E-06	0.42	31.2	5.7E-06	0.49
5	24.6	8.3E-06	0.72	29.0	4.6E-06	0.40	30.5	5.9E-06	0.51
6	23.9	8.6E-06	0.75	28.5	4.1E-06	0.35	29.9	5.6E-06	0.49
7	23.1	8.3E-06	0.72	28.1	4.0E-06	0.34	29.5	4.0E-06	0.34
8	22.4	8.3E-06	0.72	27.7	3.8E-06	0.33	29.2	2.9E-06	0.25
9	21.8	8.3E-06	0.72	27.3	4.0E-06	0.34	28.8	4.0E-06	0.34
10	21.1	7.9E-06	0.68	27.0	3.8E-06	0.33	28.3	4.4E-06	0.38
12	19.9	8.1E-06	0.70	26.2	4.1E-06	0.36	27.3	5.1E-06	0.44
14	18.7	7.9E-06	0.68	25.4	3.9E-06	0.34	26.2	5.3E-06	0.46
16	17.7	7.4E-06	0.64	24.7	3.9E-06	0.34	25.5	3.8E-06	0.33
18	16.8	6.9E-06	0.60	24.0	4.1E-06	0.35	24.9	3.1E-06	0.27
20	16.0	7.0E-06	0.60	23.2	4.3E-06	0.37	24.4	2.9E-06	0.25
25	13.8	7.5E-06	0.65	21.6	4.0E-06	0.35	22.7	4.0E-06	0.34
30	11.7	8.4E-06	0.73	19.8	4.5E-06	0.39	21.0	4.2E-06	0.36
	gem.	8.7E-06	0.75	gem.	4.3E-06	0.37	gem.	4.3E-06	0.37

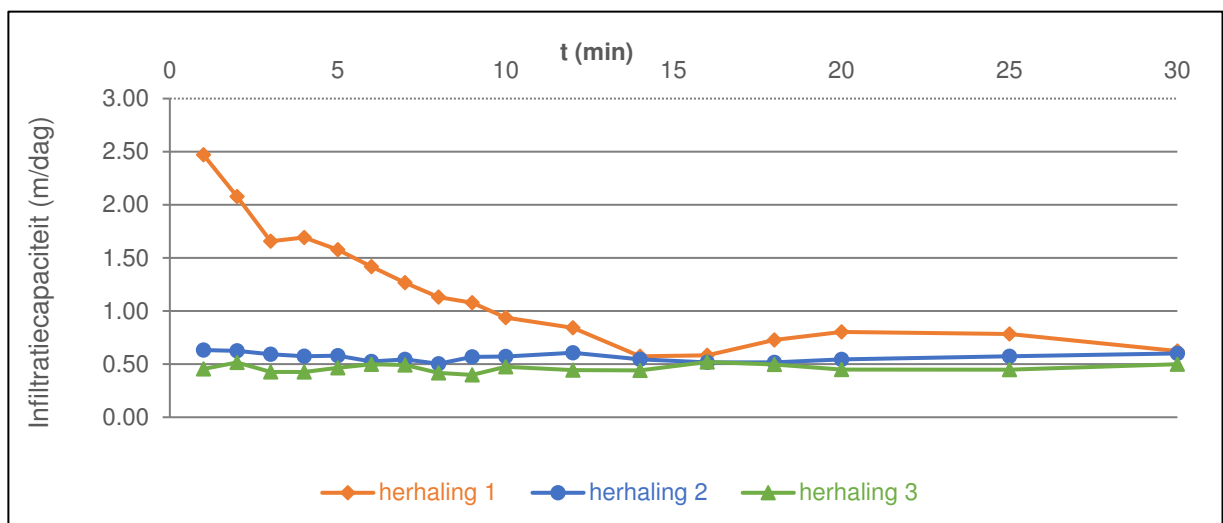
Rapport : 2555190
Werk : Oostrozebeke
Datum uitvoering : 9-10-2025
Proefnr. I3a
Omschrijving : Q04.01.01 - Infiltratie onderzoek - Omgekeerde Hooghoudtmethode

2r diameter boorgat 7 cm
D diepte boorgat t.o.v. maaiveld 51 cm
t tijd sinds de start van de meting min
h₀ hoogte van de waterkolom op tijdstip t₀ cm
h_t hoogte van de waterkolom op tijdstip t cm
k Infiltratiecapaciteit m/s - m/dag



	k (m/s)	k (m/dag)
herhaling 1	1.4E-05	1.19
herhaling 2	6.6E-06	0.57
herhaling 3	5.4E-06	0.46

$$k = 1,15 r \frac{(\log(h_0 + \frac{r}{2}) - \log(h_t + \frac{r}{2}))}{t - t_0}$$

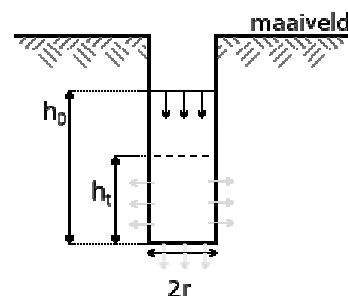


Cijfergegevens infiltratieproef I3a

	herhaling 1			herhaling 2			herhaling 3		
t (min)	ht (cm)	k (m/s)	k (m/dag)	ht (cm)	k (m/s)	k (m/dag)	ht (cm)	k (m/s)	k (m/dag)
0	27.8	-	-	32.1	-	-	32.9	-	-
1	25.0	2.9E-05	2.47	31.3	7.3E-06	0.63	32.3	5.3E-06	0.45
2	22.9	2.4E-05	2.08	30.5	7.2E-06	0.63	31.6	6.0E-06	0.52
3	21.3	1.9E-05	1.66	29.7	6.9E-06	0.59	31.0	4.9E-06	0.43
4	19.8	2.0E-05	1.69	29.0	6.7E-06	0.57	30.5	4.9E-06	0.43
5	18.5	1.8E-05	1.58	28.3	6.7E-06	0.58	29.9	5.4E-06	0.47
6	17.4	1.6E-05	1.42	27.7	6.1E-06	0.52	29.3	5.8E-06	0.50
7	16.5	1.5E-05	1.27	27.1	6.3E-06	0.54	28.7	5.7E-06	0.49
8	15.7	1.3E-05	1.13	26.5	5.8E-06	0.50	28.2	4.8E-06	0.42
9	14.9	1.2E-05	1.08	25.9	6.6E-06	0.57	27.7	4.6E-06	0.40
10	14.3	1.1E-05	0.94	25.2	6.6E-06	0.57	27.1	5.5E-06	0.47
12	13.3	9.7E-06	0.84	24.0	7.0E-06	0.61	26.1	5.1E-06	0.44
14	12.6	6.6E-06	0.57	22.9	6.3E-06	0.55	25.2	5.1E-06	0.44
16	12.0	6.7E-06	0.58	21.9	6.0E-06	0.52	24.1	6.0E-06	0.52
18	11.2	8.4E-06	0.73	20.9	6.0E-06	0.52	23.1	5.7E-06	0.50
20	10.4	9.3E-06	0.80	20.0	6.3E-06	0.54	22.2	5.2E-06	0.45
25	8.6	9.1E-06	0.78	17.6	6.6E-06	0.57	20.2	5.2E-06	0.45
30	7.4	7.2E-06	0.62	15.5	7.0E-06	0.60	18.1	5.8E-06	0.50
	gem.	1.4E-05	1.19	gem.	6.6E-06	0.57	gem.	5.4E-06	0.46

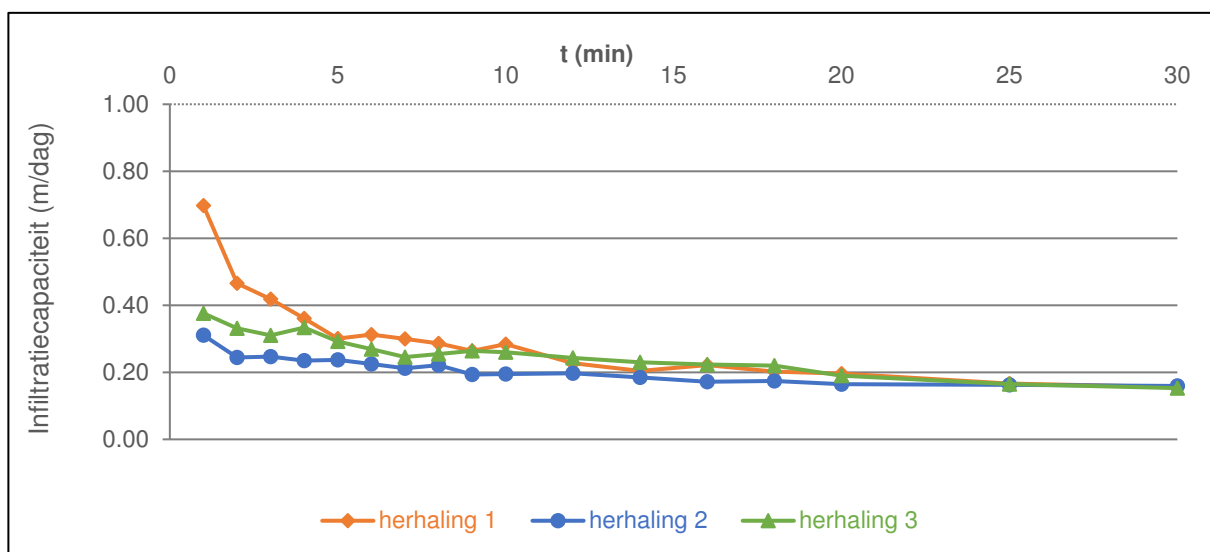
Projectcode : 2555190
Werf : Oostrozebeke
Datum uitvoering : 9-10-2025
Proefnr. I3b
Omschrijving : Q04.01.01 - Infiltratie onderzoek - Omgekeerde Hooghoudtmethode

2r diameter boorgat 7 cm
D diepte boorgat t.o.v. maaiveld 122 cm
t tijd sinds de start van de meting min
h₀ hoogte van de waterkolom op tijdstip t₀ cm
h_t hoogte van de waterkolom op tijdstip t cm
k Infiltratiecapaciteit m/s - m/dag



	k (m/s)	k (m/dag)
herhaling 1	3.4E-06	0.30
herhaling 2	2.4E-06	0.21
herhaling 3	3.0E-06	0.26

$$k = 1,15 r \frac{(\log(h_0 + \frac{r}{2}) - \log(h_t + \frac{r}{2}))}{t - t_0}$$



Cijfergegevens infiltratieproef I3b

	herhaling 1			herhaling 2			herhaling 3		
t (min)	ht (cm)	k (m/s)	k (m/dag)	ht (cm)	k (m/s)	k (m/dag)	ht (cm)	k (m/s)	k (m/dag)
0	31.9	-	-	34.9	-	-	39.4	-	-
1	31.0	8.1E-06	0.70	34.5	3.6E-06	0.31	38.8	4.4E-06	0.38
2	30.4	5.4E-06	0.47	34.1	2.8E-06	0.24	38.2	3.8E-06	0.33
3	29.9	4.8E-06	0.42	33.8	2.9E-06	0.25	37.8	3.6E-06	0.31
4	29.4	4.2E-06	0.36	33.4	2.7E-06	0.23	37.2	3.9E-06	0.33
5	29.0	3.5E-06	0.30	33.1	2.7E-06	0.24	36.8	3.4E-06	0.29
6	28.7	3.6E-06	0.31	32.8	2.6E-06	0.22	36.4	3.1E-06	0.27
7	28.3	3.5E-06	0.30	32.5	2.5E-06	0.21	36.0	2.8E-06	0.25
8	28.0	3.3E-06	0.29	32.2	2.6E-06	0.22	35.6	2.9E-06	0.25
9	27.7	3.1E-06	0.26	32.0	2.2E-06	0.19	35.2	3.1E-06	0.26
10	27.3	3.3E-06	0.28	31.7	2.3E-06	0.19	34.9	3.0E-06	0.26
12	26.8	2.6E-06	0.23	31.2	2.3E-06	0.20	34.2	2.8E-06	0.24
14	26.3	2.4E-06	0.20	30.7	2.1E-06	0.18	33.5	2.7E-06	0.23
16	25.9	2.6E-06	0.22	30.3	2.0E-06	0.17	32.9	2.6E-06	0.22
18	25.4	2.3E-06	0.20	29.8	2.0E-06	0.17	32.3	2.5E-06	0.22
20	25.0	2.3E-06	0.20	29.4	1.9E-06	0.16	31.8	2.2E-06	0.19
25	24.1	1.9E-06	0.17	28.4	1.9E-06	0.16	30.7	1.9E-06	0.16
30	23.3	1.8E-06	0.16	27.5	1.8E-06	0.16	29.7	1.8E-06	0.15
	gem.	3.4E-06	0.30	gem.	2.4E-06	0.21	gem.	3.0E-06	0.26

Projectcode: 2555190

Projectnaam: Infiltratieproeven te Oostrozebeke, Sportcentrum Mandelmeersen op 09-10-2025

Boring: I1A

Datum: 9-10-2025

X: 77006,06

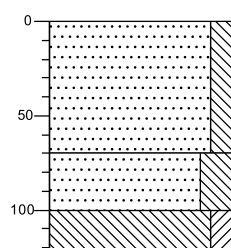
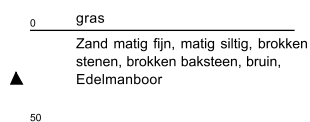
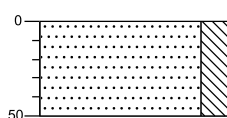
Y: 179753,20

Opmerking: Boordiameter 7cm

Boring: I1B

Datum: 9-10-2025

Opmerking: Boordiameter 7cm



Boormeester: RLA

Projectcode: 2555190

Projectnaam: Infiltratieproeven te Oostrozebeke, Sportcentrum Mandelmeersen op 09-10-2025

Boring: I2A

Datum: 9-10-2025

X: 77024,06

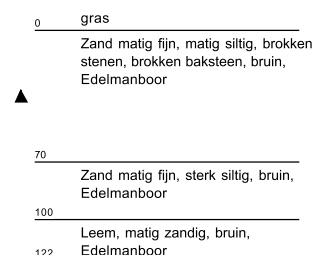
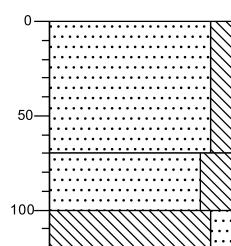
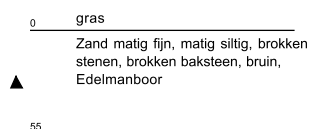
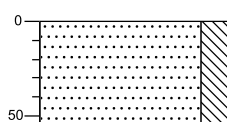
Y: 179745,05

Opmerking: Boordiameter 7cm

Boring: I2B

Datum: 9-10-2025

Opmerking: Boordiameter 7cm



Boormeester: RLA

Projectcode: 2555190

Projectnaam: Infiltratieproeven te Oostrozebeke, Sportcentrum Mandelmeersen op 09-10-2025

Boring: I3A

Datum: 9-10-2025

X: 77060,77

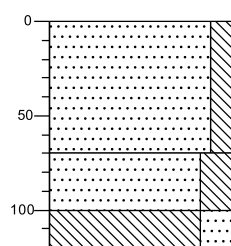
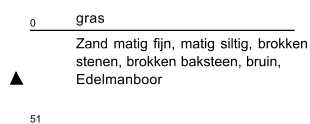
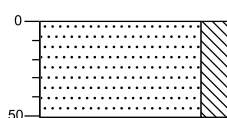
Y: 179753,94

Opmerking: Boordiameter 7cm

Boring: I3B

Datum: 9-10-2025

Opmerking: Boordiameter 7cm



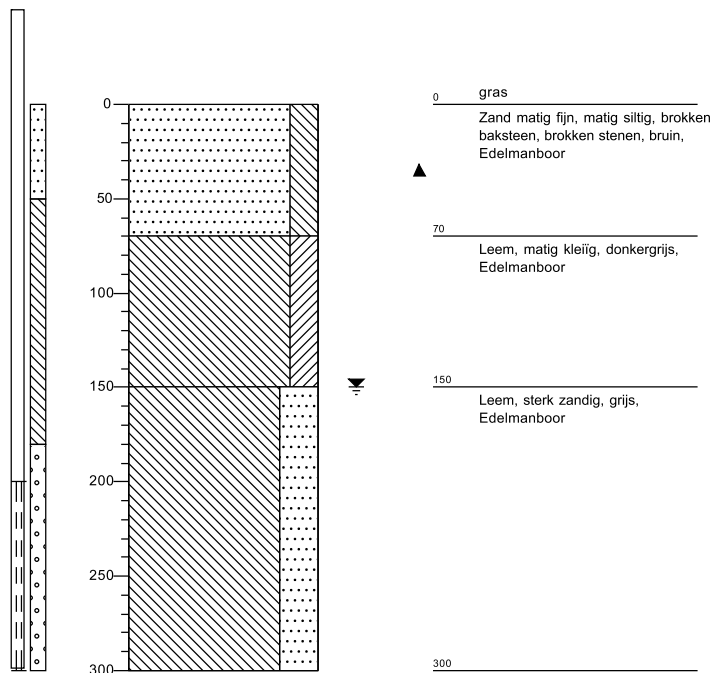
Boormeester: RLA

Projectcode: 2555190

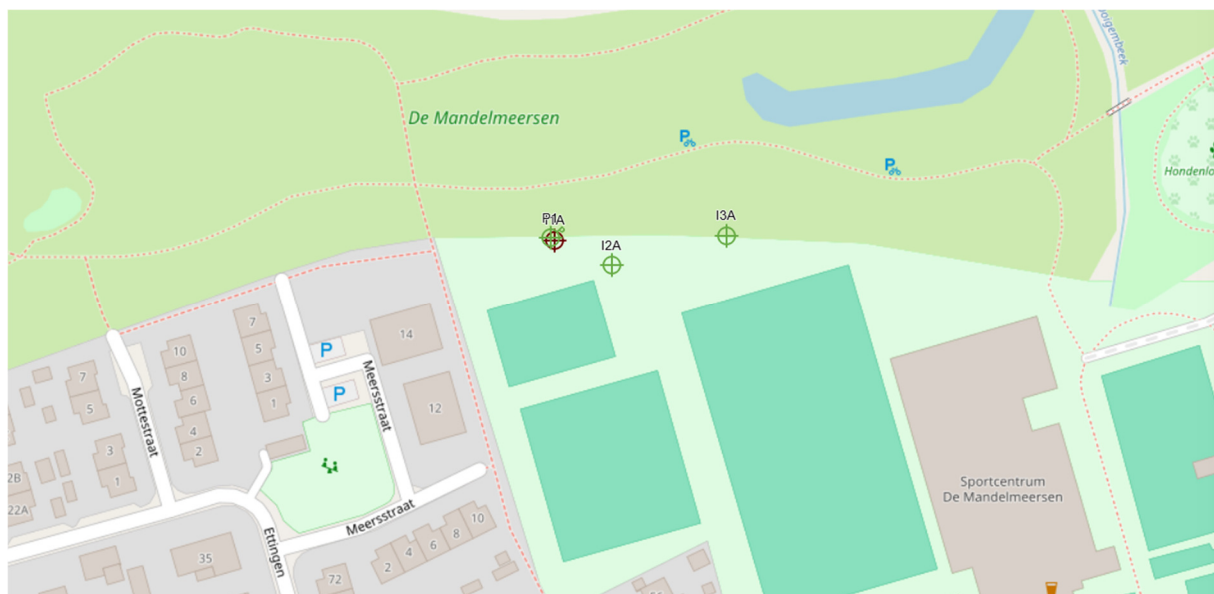
Projectnaam: Infiltratieproeven te Oostrozebeke, Sportcentrum Mandelmeersen op 09-10-2025

Boring: P1

Datum: 9-10-2025
X: 77004,66
Y: 179754,07
GWS: 150



Boormeester: RLA



Boorpunt	X	Y
I1A	77006.06	179753.2
I2A	77024.06	179745.05
I3A	77060.77	179753.94
P1	77004.66	179754.07

PROVINCIE: WEST-VLAANDEREN

Gemeente: OOSTROZEBEKE



Infrabureau **DEMEY** bv

Beversesteenweg 314

8800 ROESELARE

tel 051 20 59 41

infrabureau@demey.be

OPMETING WATERSTANDEN PEILBUIZEN

EVOLUTIE WATERSTANDEN VOORAFGAANDELIJK AAN PROJECT

PEILBUIS PB01

Locatie: 77006,06; 179753,20 (coördinaat in Lambert72-stelsel)

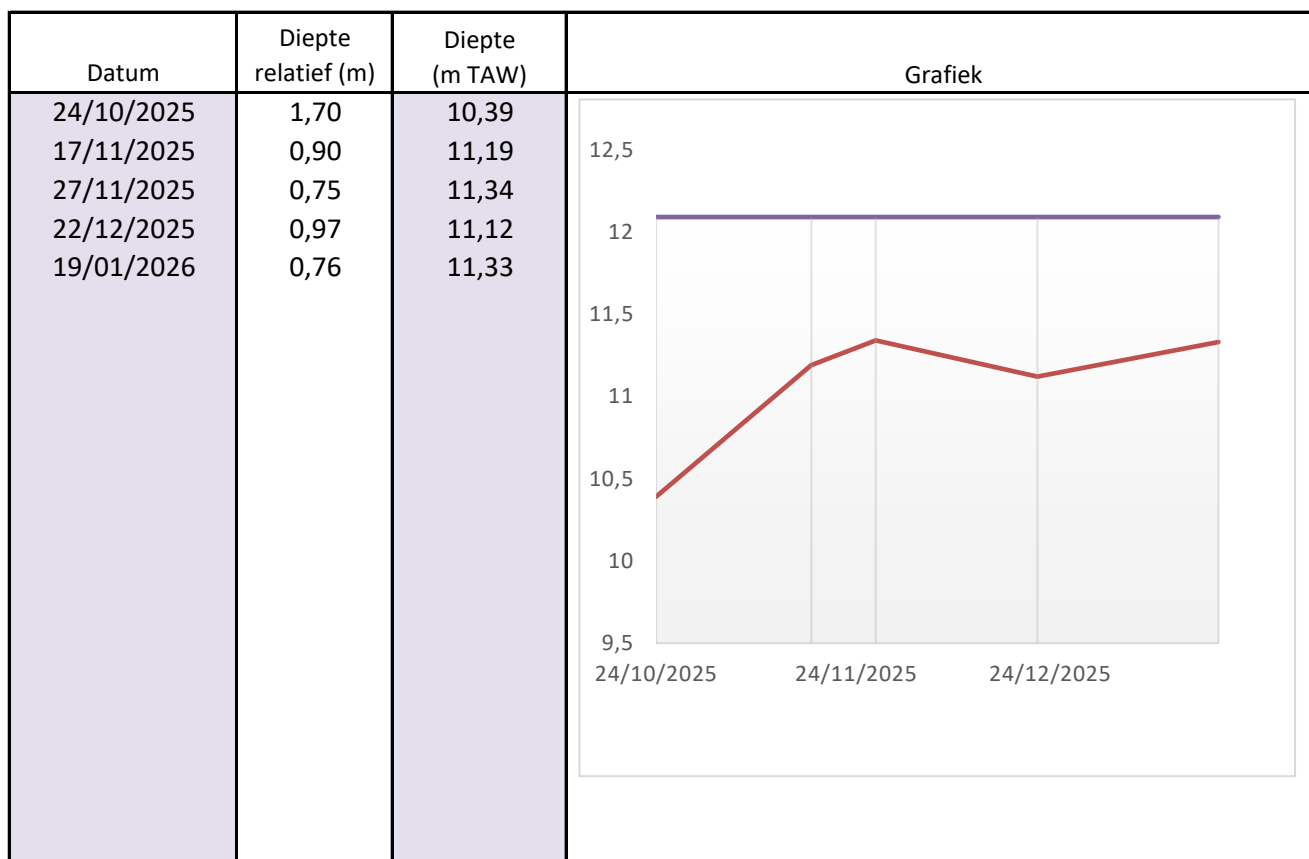
Meersstraat 1, 8780 Oostrozebeke (adrespositie)
(planreferentie)

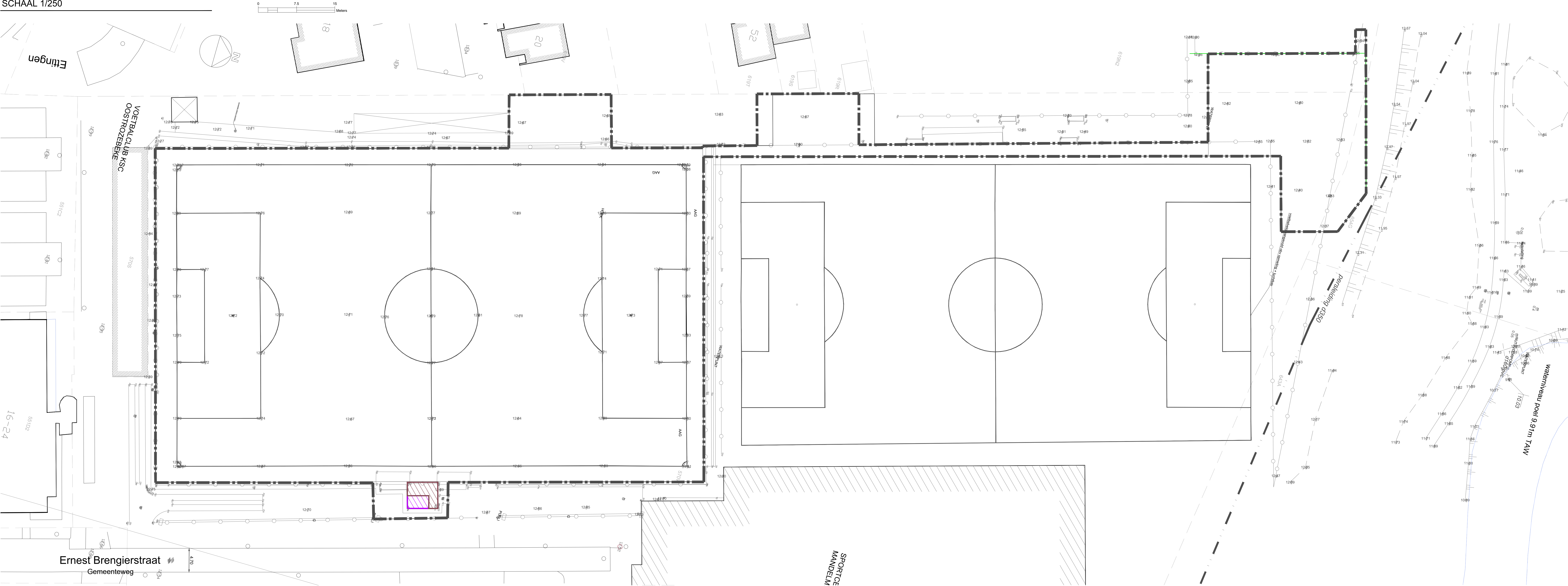
Uitvoering: 12,09 m TAW (Maaiveld peilbuis)

16/10/2025 (datum plaatsing, volgens verslag)

12,49 m TAW (bovenkant peilbuis, volgens verslag)

Opmeting:





20m² - niet-waterdoorlatende verharding, watert af in de groenzone

10m² - gebouw/constructie, watert af in de groenzone

7002m²

- waterdoorlatende verharding met drainages: in te rekenen

232m²

- niet-waterdoorlatende verharding, watert af in de groenzone: niet in te rekenen