ABO-Milieuconsult B.V.
Amundsenweg 29
4462 GP Goes

Provincie Zeeland
t.a.v. dhr. R. Meijaard
Postbus 6001
4330 LA MIDDELBURG

Datum	:	3 maart 2023	Behandeld door	:	Dhr. ing. T.B. van der Steen
Ons kenmerk	:	ANL22-7477	Telefoon:	:	0113 - 362286
Betreft	:	Bodemonderzoek CROW400 diverse wegen Provincie Zeeland *(versie 2)*	Email	:	Thijs.vandersteen@abo-group.eu

Geachte heer Meijaard,

Ter plaatse van diverse N-wegen in de provincie Zeeland is in januari 2023 een CROW bodemonderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit bodemonderzoek worden beschreven in onderhavige rapportage.

Aanleiding en doel van het onderzoek

Aanleiding van het onderzoek is het voornemen van Provincie Zeeland om werkzaamheden uit te (laten) voeren op bovengenoemde locaties. In de bermen van diverse provinciale wegen (zie tabel 1) zullen grasbetontegels worden aangebracht. In dit kader zullen graafwerkzaamheden in de bovengrond plaatsvinden.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bovengrond ter plaatse van de te graven cunetten. Met het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit zal tevens de voorgeschreven veiligheidsklasse (op basis van CROW, publicatie 400) worden bepaald.

Onderzoeksopzet Aanvullend bodemonderzoek

Conform CROW, publicatie 400 en NEN 5740 zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd. Hierbij wordt opgemerkt dat in overleg met de opdrachtgever is besloten om elke 500 meter een boring te plaatsen.

Tabel 1: onderzoekslocaties en werkzaamheden

Locatie/weg	Lengte traject circa (m)	Diepte (m)	Aantal boringen tot diepte (0,2 of 0,45 m - mv)	Analyse NEN-5740 pakket grond inclusief PFAS(28)	Waarvan aanvullingen OCB's (bestrijdingsmiddelen ivm voormalige boomgaarden
N253 Sluis - Oostburg *Parallelwegen L+R*	15.026	0,2	20	10	6
N258 Axel - Hulst *Hoofdrijbaan R*	171	0,2	1	1	1
N290 Hulst -Terhole *Parallelweg L*	2.248	0,2	3	2	1
N689 Terhole - Kuitaart *Hoofdrijbaan L+R*	3.246	0,2	8	4	3
N663 Middelburg - Veere *Hoofdrijbaan R*	2.387	0,45	6	3	0
N289 Rilland - Krabbendijke *Hoofdrijbaan L*	248	0,45	1	1	1
N667 Heinkenszand *Hoofdrijbaan L+R*	300	0,45	3	2	1
N670 Kloetinge - Kapelle *Hoofdrijbaan L+R*	2.266	0,45	6	4	4
N671 Kapelle - Wemeldinge *Hoofdrijbaan L+R*	600	0,45	4	2	2
		Totaal	52	29	19

R=Rechts
L=Links

NEN5740 – standaard stoffenpakket grond (inclusief AS3000)
9 metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink, som-PCB's (som van PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 en PCB 180), som-PAK's (som van naftaleen, fenantreen, antraceen, fluorantheen, chryseen, benzo(a)antraceen, benzo(a)pyreen, benzo(k)fluorantheen, indeno(1,2,3 cd)pyreen en benzo(ghi)peryleen) en minerale olie (GC), lutum en organisch stof.

Ter plaatse van een aantal delen van het cunet, is in het verleden een boomgaard aanwezig geweest. Hier zijn de analysepakketten uitgebreid met de parameter OCB (bestrijdingsmiddelen).

De onderzoekslocatie kan op basis van het vooronderzoek als onverdacht worden beschouwd. De hypothese luidt dan ook: De onderzoekslocatie is onverdacht. Ten behoeve van de onderzoekslocatie wordt de 'Onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie' gehanteerd. (§3.2 (ONV-L).

Voor de locatie van de boringen (zoveel mogelijk direct nabij de hectometerpaaltjes) per wegtraject wordt verwezen naar bijlage 2 (situatietekeningen).

De veldwerkzaamheden, te weten het uitvoeren van de boringen, het bemonsteren van de grond en het zintuiglijk onderzoek van de grondmonsters zijn uitgevoerd onder procescertificaat BRL SIKB 2000, protocol 2001 (Versie 12 december 2013). De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de heer V. Cheglov (erkend veldwerker van Sialtech B.V. voor protocol 2001) op 23, 24 en 25 januari 2023. De verkeersmaatregelen (conform CROW) zijn uitbesteed aan Traffic Service Nederland.

Zintuiglijk zijn tijdens het verrichten van de boringen geen bijzonderheden waargenomen.
Voor een gedetailleerde profielbeschrijving van de geplaatste boringen wordt verwezen naar bijlage 3.

Foto's van de locaties zijn opgenomen in bijlage 2.

Laboratoriumonderzoek

In totaal zijn 29 (meng)monsters samengesteld en geselecteerd voor analyse op het NEN 5740 standaard stoffenpakket en PFAS (28). In verband met de aanwezigheid van voormalige boomgaarden ter plaatse van diverse boringen (zie arceringen tekeningen bijlage 2 voor ligging voormalige boomgaarden) is de grond uit de betreffende boringen aanvullend onderzocht op bestrijdingsmiddelen (OCB).

Opgemerkt wordt dat in het kader van dit onderzoek geen specifiek onderzoek (conform NEN 5707, bodem-inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem) is verricht naar het voorkomen van asbest in de grond. In de vrijkomende grond zijn overigens geen aanwijzingen aangetroffen die duiden op het voorkomen van asbesthoudende materialen.

Naar aanleiding van een sterke verontreiniging (overschrijding interventiewaarde) met koper in mengmonster '670-1+2' zijn de deelmonsters uit dit mengmonster separaat geanalyseerd op de parameter koper.

Naar aanleiding van een sterke verontreiniging (overschrijding interventiewaarde) met PAK in mengmonster '670-3+4' zijn de deelmonsters uit dit mengmonster separaat geanalyseerd op de parameter PAK.

Het samenstellen van de mengmonsters en de grond- en grondwateranalyses zijn uitgevoerd door het AS3000 en RvA-geaccrediteerde laboratorium van Eurofins te Barneveld.

De geanalyseerde grond- en grondwatermonsters en de samenstelling is als volgt:

Tabel 2: Monsterselectie

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
N253 (Sluis – Oostburg)			
253-1-1	0,00 - 0,20	253-1 (0,00 - 0,20)	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB
253-2+3+4	0,00 - 0,20	253-2 (0,00 - 0,20) 253-3 (0,00 - 0,10) 253-4 (0,00 - 0,20)	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond incl. LUOS
253-5-1	0,00 - 0,15	253-5 (0,00 - 0,15)	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB
253-6-1	0,00 - 0,20	253-6 (0,00 - 0,20)	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB
253-7-1	0,00 - 0,10	253-7 (0,00 - 0,10)	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB
253-8+10+12	0,00 - 0,20	253-10 (0,00 - 0,20) 253-12 (0,00 - 0,20) 253-8 (0,00 - 0,20)	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond incl. LUOS
253-9-1	0,00 - 0,20	253-9 (0,00 - 0,20)	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB
253-11+13	0,00 - 0,20	253-11 (0,00 - 0,12) 253-13 (0,00 - 0,20)	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond incl. LUOS
253-14-1	0,00 - 0,20	253-14 (0,00 - 0,20)	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB
253-15+19+20	0,00 - 0,20	253-15 (0,00 - 0,20) 253-19 (0,00 - 0,15) 253-20 (0,00 - 0,20)	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond incl. LUOS
253-16+18	0,00 - 0,20	253-16 (0,00 - 0,20) 253-18 (0,00 - 0,20)	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond incl. LUOS
N258 (Axel – Hulst)			
258-1-1	0,00 - 0,20	258-1 (0,00 - 0,20)	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB
N290 (Hulst – Terhole)			
290-1	0,00 - 0,20	290-1 (0,00 - 0,20)	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB
290-2+3	0,00 - 0,20	290-2 (0,00 - 0,20) 290-3 (0,00 - 0,20)	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond incl. LUOS
N663 (Middelburg – Veere)			
663-1+2	0,00 - 0,45	663-1 (0,00 - 0,45) 663-2 (0,00 - 0,45)	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond incl. LUOS
663-3+4	0,00 - 0,45	663-3 (0,00 - 0,45) 663-4 (0,00 - 0,30)	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond incl. LUOS
663-5+6	0,00 - 0,45	663-5 (0,00 - 0,45) 663-6 (0,00 - 0,45)	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond incl. LUOS
N667 (Heinkenszand)			
667-1+3	0,00 - 0,25	667-1 (0,00 - 0,25) 667-3 (0,00 - 0,20)	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond incl. LUOS
667-2	0,00 - 0,30	667-2 (0,00 - 0,30)	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB
N689 (Terhole Kuitaart)			
689-1	0,00 - 0,20	689-1 (0,00 - 0,20)	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB
689-2+4+6	0,00 - 0,20	689-2 (0,00 - 0,20) 689-4 (0,00 - 0,20) 689-6 (0,00 - 0,20)	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond incl. LUOS
689-3+5	0,00 - 0,20	689-3 (0,00 - 0,20) 689-5 (0,00 - 0,20)	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond incl. LUOS
689-7+8	0,00 - 0,20	689-7 (0,00 - 0,20) 689-8 (0,00 - 0,20)	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB
N289 (Rilland Krabbendijke)			
289-1	0,00 - 0,20	289-1 (0,00 - 0,20)	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB
N670 (Kloetinge – Kapelle)			
670-1+2	0,00 - 0,45	670-1 (0,00 - 0,45) 670-2 (0,00 - 0,30) 670-2 (0,30 - 0,45)	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB
Uitsplitsing mengmonster 670-1+2 op parameter koper			
670-1-1	0,00 - 0,45	670-1 (0,00 - 0,45)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
670-2-1	0,00 - 0,30	670-2 (0,00 - 0,30)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
670-2-2	0,30 - 0,45	670-2 (0,30 - 0,45)	Koper (Cu), Lutum + Organische stof
670-3+4	0,00 - 0,45	670-3 (0,00 - 0,45) 670-4 (0,00 - 0,45)	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB
Uitsplitsing mengmonster 670-3+4 op parameter PAK			
670-3-1	0,00 - 0,45	670-3 (0,00 - 0,45)	Lutum + Organische stof, PAK (10) (VROM)
670-4-1	0,00 - 0,45	670-4 (0,00 - 0,45)	Lutum + Organische stof, PAK (10) (VROM)
670-5+6	0,00 - 0,30	670-5 (0,00 - 0,30) 670-6 (0,00 - 0,25)	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB
N671 (Kapelle – Wemeldinge)			
671-1+2	0,00 - 0,45	671-1 (0,00 - 0,25) 671-2 (0,00 - 0,45)	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
671-3+4	0,00 - 0,25	671-3 (0,00 - 0,25) 671-4 (0,00 - 0,15) 671-4 (0,15 - 0,25)	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB

Standaardpakket bodem: Bestaat uit de parameters: 9 metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink, som-PCB's (som van PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 en PCB 180), som-PAK's (som van naftaleen, fenantreen, antraceen, fluorantheen, chryseen, benzo(a)antraceen, benzo(a)pyreen, benzo(k)fluorantheen, indeno(1,2,3 cd)pyreen en benzo(ghi)peryleen) en minerale olie (GC).

Resultaten

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de grond is gebruik gemaakt van de toetsingstabel zoals vermeld in het Besluit- en de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering 2013. Hiervoor is gebruik gemaakt van BOTOVA-gevalideerde software. (BoToVa staat voor Bodem Toets en Validatie). Deze toetsingstabel bevat achtergrond-, streef- en interventiewaarden voor de beoordeling van concentratieniveaus van diverse milieubelastende stoffen in de bodem. Een nadere uitleg betreffende het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6.

De resultaten zijn tevens indicatief getoetst aan het Besluit Bodemkwaliteit. Daarnaast is per monster de veiligheidsklasse bepaald volgens CROW publicatie 400.

In onderstaande tabel worden de overschrijdingen van de parameters voor grond weergegeven op basis van de Wet Bodembescherming, het Besluit Bodemkwaliteit en tevens de veiligheidsklasse volgens CROW publicatie 400 (voor de toetsingstabellen wordt verwezen naar bijlage 5).

Tabel 3: overschrijdingstabel grond (NEN pakket)

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	> AW (+index)	> I (+index)	BBK monster-conclusie	Veiligheidsklasse CROW400
N253 (Sluis – Oostburg)						
253-1-1	0,00 - 0,20	253-1 (0,00 - 0,20)	PCB (som 7) (0,01) Minerale olie C10 - C40 (0,06) Lood (0,03) PAK 10 VROM (0,63)	-	Klasse industrie	Geen veiligheidsklasse noodzakelijk*
253-2+3+4	0,00 - 0,20	253-2 (0,00 - 0,20) 253-3 (0,00 - 0,10) 253-4 (0,00 - 0,20)	Minerale olie C10 - C40 (0,01)	-	Klasse industrie	Geen veiligheidsklasse noodzakelijk*
253-5-1	0,00 - 0,15	253-5 (0,00 - 0,15)	-	-	Altijd toepasbaar	Geen veiligheidsklasse noodzakelijk*
253-6-1	0,00 - 0,20	253-6 (0,00 - 0,20)	Minerale olie C10 - C40 (0,01) PAK 10 VROM (0,02)	-	Klasse industrie	Geen veiligheidsklasse noodzakelijk*
253-7-1	0,00 - 0,10	253-7 (0,00 - 0,10)	-	-	Altijd toepasbaar	Geen veiligheidsklasse noodzakelijk*
253-8+10+12	0,00 - 0,20	253-10 (0,00 - 0,20) 253-12 (0,00 - 0,20) 253-8 (0,00 - 0,20)	PCB (som 7) (0,01)	-	Altijd toepasbaar	Geen veiligheidsklasse noodzakelijk*
253-9-1	0,00 - 0,20	253-9 (0,00 - 0,20)	PAK 10 VROM (0,03)	-	Altijd toepasbaar	Geen veiligheidsklasse noodzakelijk*
253-11+13	0,00 - 0,20	253-11 (0,00 - 0,12) 253-13 (0,00 - 0,20)	-	-	Altijd toepasbaar	Geen veiligheidsklasse noodzakelijk*
253-14-1	0,00 - 0,20	253-14 (0,00 - 0,20)	Minerale olie C10 - C40 (0,2)	-	Niet Toepasbaar > industrie	Geen veiligheidsklasse noodzakelijk*
253-15+19+20	0,00 - 0,20	253-15 (0,00 - 0,20) 253-19 (0,00 - 0,15) 253-20 (0,00 - 0,20)	-	-	Altijd toepasbaar	Geen veiligheidsklasse noodzakelijk*
253-16+18	0,00 - 0,20	253-16 (0,00 - 0,20) 253-18 (0,00 - 0,20)	-	-	Altijd toepasbaar	Geen veiligheidsklasse noodzakelijk*
N258 (Axel – Hulst)						
258-1-1	0,00 - 0,20	258-1 (0,00 - 0,20)	PCB (som 7) (-) Minerale olie C10 - C40 (0,04) Koper (0,02) Zink (0,14) Cadmium (0,02) Lood (0,1) PAK 10 VROM (0,01)	-	Klasse industrie	Geen veiligheidsklasse noodzakelijk*
N290 (Hulst – Terhole)						
290-1	0,00 - 0,20	290-1 (0,00 - 0,20)	PCB (som 7) (0,74) Minerale olie C10 - C40 (0,03) PAK 10 VROM (0,87)	-	Niet Toepasbaar > industrie	Geen veiligheidsklasse noodzakelijk*
290-2+3	0,00 - 0,20	290-2 (0,00 - 0,20) 290-3 (0,00 - 0,20)	Minerale olie C10 - C40 (0,03) PAK 10 VROM (0,07)	-	Klasse industrie	Geen veiligheidsklasse noodzakelijk*
N663 (Middelburg – Veere)						

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	> AW (+index)	> I (+index)	BBK monster-conclusie	Veiligheidsklasse CROW400
663-1+2	0,00 - 0,45	663-1 (0,00 - 0,45) 663-2 (0,00 - 0,45)	PCB (som 7) (0,08) Zink (0,02) Lood (0,14)	-	Klasse industrie	Geen veiligheidsklasse noodzakelijk*
663-3+4	0,00 - 0,45	663-3 (0,00 - 0,45) 663-4 (0,00 - 0,30)	PCB (som 7) (0,16) Minerale olie C10 - C40 (0,02) Zink (0,03) Lood (0,2)	-	Klasse industrie	Geen veiligheidsklasse noodzakelijk*
663-5+6	0,00 - 0,45	663-5 (0,00 - 0,45) 663-6 (0,00 - 0,45)	PCB (som 7) (0,19) Minerale olie C10 - C40 (0,01) Lood (0,17)	-	Klasse industrie	Geen veiligheidsklasse noodzakelijk*
N667 (Heinkenszand)						
667-1+3	0,00 - 0,25	667-1 (0,00 - 0,25) 667-3 (0,00 - 0,20)	Minerale olie C10 - C40 (0,04) Zink (0,03) Lood (0,05) PAK 10 VROM (0,09)	-	Klasse industrie	Geen veiligheidsklasse noodzakelijk*
667-2	0,00 - 0,30	667-2 (0,00 - 0,30)	Minerale olie C10 - C40 (0,01) Koper (0,01) Zink (0,18) PAK 10 VROM (0,03)	-	Klasse industrie	Geen veiligheidsklasse noodzakelijk*
N689 (Terhole Kuitaart)						
689-1	0,00 - 0,20	689-1 (0,00 - 0,20)	Zink (0,15) Lood (0,25) PAK 10 VROM (0,05)	-	Klasse industrie	Geen veiligheidsklasse noodzakelijk*
689-2+4+6	0,00 - 0,20	689-2 (0,00 - 0,20) 689-4 (0,00 - 0,20) 689-6 (0,00 - 0,20)	PCB (som 7) (0,03) Minerale olie C10 - C40 (0,03) Koper (0,09) Zink (0,27) Cadmium (0,02) Lood (0,3) PAK 10 VROM (0,05)	-	Klasse industrie	Geen veiligheidsklasse noodzakelijk*
689-3+5	0,00 - 0,20	689-3 (0,00 - 0,20) 689-5 (0,00 - 0,20)	PCB (som 7) (0,05) Minerale olie C10 - C40 (0,04) Zink (0,22) Cadmium (0,01) Lood (0,43) PAK 10 VROM (0,08)	-	Klasse industrie	Geen veiligheidsklasse noodzakelijk*
689-7+8	0,00 - 0,20	689-7 (0,00 - 0,20) 689-8 (0,00 - 0,20)	Minerale olie C10 - C40 (0,02) Zink (0,08) Cadmium (0,01) Lood (0,25) PAK 10 VROM (0,05)	-	Klasse industrie	Geen veiligheidsklasse noodzakelijk*
N289 (Rilland Krabbendijke)						
289-1	0,00 - 0,20	289-1 (0,00 - 0,20)	Minerale olie C10 - C40 (0,02) Nikkel (0,03) Koper (0,04) Zink (0,1) Molybdeen (-) Cadmium (-) Lood (0,13) PAK 10 VROM (0,05)	-	Klasse industrie	Geen veiligheidsklasse noodzakelijk*
N670 (Kloetinge – Kapelle)						
670-1+2	0,00 - 0,45	670-1 (0,00 - 0,45) 670-2 (0,00 - 0,30) 670-2 (0,30 - 0,45)	Minerale olie C10 - C40 (0,03) Zink (0,01) Lood (0,11) PAK 10 VROM (0,03) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	Koper (3,97)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse noodzakelijk*
Uitsplitsing mengmonster 670-1+2 op parameter koper						
670-1-1	0,00 - 0,45	670-1 (0,00 - 0,45)	-	-	Altijd toepasbaar	Geen veiligheidsklasse noodzakelijk*
670-2-1	0,00 - 0,30	670-2 (0,00 - 0,30)	Koper (0,01)	-	Klasse wonen	Geen veiligheidsklasse noodzakelijk*
670-2-2	0,30 - 0,45	670-2 (0,30 - 0,45)	-	-	Altijd toepasbaar	Geen veiligheidsklasse noodzakelijk*
670-3+4	0,00 - 0,45	670-3 (0,00 - 0,45) 670-4 (0,00 - 0,45)	Minerale olie C10 - C40 (0,18) Nikkel (0,24) DDE (som) (0,01) DDD (som) (-)	PAK 10 VROM (1,21)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse noodzakelijk*
Uitsplitsing mengmonster 670-3+4 op parameter PAK						

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	> AW (+index)	> I (+index)	BBK monster-conclusie	Veiligheidsklasse CROW400
670-3-1	0,00 - 0,45	670-3 (0,00 - 0,45)	-	PAK 10 VROM (1,1)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse noodzakelijk*
670-4-1	0,00 - 0,45	670-4 (0,00 - 0,45)	PAK 10 VROM (-)	-	Klasse wonen	Geen veiligheidsklasse noodzakelijk*
670-5+6	0,00 - 0,30	670-5 (0,00 - 0,30) 670-6 (0,00 - 0,25)	Minerale olie C10 - C40 (-) PAK 10 VROM (0,06)	-	Klasse industrie	Geen veiligheidsklasse noodzakelijk*
N671 (Kapelle – Wemeldinge)						
671-1+2	0,00 - 0,45	671-1 (0,00 - 0,25) 671-2 (0,00 - 0,45)	Kwik (0,11) PAK 10 VROM (0,07)	-	Klasse industrie	Geen veiligheidsklasse noodzakelijk*
671-3+4	0,00 - 0,25	671-3 (0,00 - 0,25) 671-4 (0,00 - 0,15) 671-4 (0,15 - 0,25)	PCB (som 7) (0,04) Minerale olie C10 - C40 (0,09) Zink (0,02) Lood (0,04) PAK 10 VROM (0,17)	-	Niet Toepasbaar > industrie	Geen veiligheidsklasse noodzakelijk*

In onderstaande tabel 4 zijn de analyse- en toetsingsresultaten voor PFAS gegeven.

Tabel 4: PFAS

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analyseresultaten in ug/kg d.s.			Monsterconclusie ontvangende bodem
			PFOS	PFOA	Overige PFAS	
N253 (Sluis – Oostburg)						
253-1-1	0,00 - 0,20	253-1 (0,00 - 0,20)	0,4	0,2	<0,1	Voldoet aan Achtergrondwaarde
253-2+3+4	0,00 - 0,20	253-2 (0,00 - 0,20) 253-3 (0,00 - 0,10) 253-4 (0,00 - 0,20)	0,2	0,1	0,3	Voldoet aan Achtergrondwaarde
253-5-1	0,00 - 0,15	253-5 (0,00 - 0,15)	0,4	0,2	0,1	Voldoet aan Achtergrondwaarde
253-6-1	0,00 - 0,20	253-6 (0,00 - 0,20)	0,5	0,1	<0,1	Voldoet aan Achtergrondwaarde
253-7-1	0,00 - 0,10	253-7 (0,00 - 0,10)	0,3	0,1	<0,1	Voldoet aan Achtergrondwaarde
253-8+10+12	0,00 - 0,20	253-10 (0,00 - 0,20) 253-12 (0,00 - 0,20) 253-8 (0,00 - 0,20)	0,3	0,1	<0,1	Voldoet aan Achtergrondwaarde
253-9-1	0,00 - 0,20	253-9 (0,00 - 0,20)	0,4	0,3	0,1	Voldoet aan Achtergrondwaarde
253-11+13	0,00 - 0,20	253-11 (0,00 - 0,12) 253-13 (0,00 - 0,20)	0,3	0,1	<0,1	Voldoet aan Achtergrondwaarde
253-14-1	0,00 - 0,20	253-14 (0,00 - 0,20)	0,2	0,1	<0,1	Voldoet aan Achtergrondwaarde
253-15+19+20	0,00 - 0,20	253-15 (0,00 - 0,20) 253-19 (0,00 - 0,15) 253-20 (0,00 - 0,20)	0,3	0,2	<0,1	Voldoet aan Achtergrondwaarde
253-16+18	0,00 - 0,20	253-16 (0,00 - 0,20) 253-18 (0,00 - 0,20)	0,3	0,2	<0,1	Voldoet aan Achtergrondwaarde
N258 (Axel – Hulst)						
258-1-1	0,00 - 0,20	258-1 (0,00 - 0,20)	1,8	0,3	0,2	Voldoet aan Wonen en Industrie
N290 (Hulst – Terhole)						
290-1	0,00 - 0,20	290-1 (0,00 - 0,20)	1,0	0,1	<0,1	Voldoet aan Achtergrondwaarde
290-2+3	0,00 - 0,20	290-2 (0,00 - 0,20) 290-3 (0,00 - 0,20)	0,5	0,3	0,1	Voldoet aan Achtergrondwaarde
N663 (Middelburg – Veere)						
663-1+2	0,00 - 0,45	663-1 (0,00 - 0,45) 663-2 (0,00 - 0,45)	1,3	0,5	<0,1	Voldoet aan Achtergrondwaarde
663-3+4	0,00 - 0,45	663-3 (0,00 - 0,45) 663-4 (0,00 - 0,30)	1,3	0,5	<0,1	Voldoet aan Achtergrondwaarde
663-5+6	0,00 - 0,45	663-5 (0,00 - 0,45) 663-6 (0,00 - 0,45)	1,5	0,6	0,1	Voldoet aan Wonen en Industrie
N667 (Heinkenszand)						
667-1+3	0,00 - 0,25	667-1 (0,00 - 0,25) 667-3 (0,00 - 0,20)	1,4	0,4	<0,1	Voldoet aan Achtergrondwaarde
667-2	0,00 - 0,30	667-2 (0,00 - 0,30)	1,5	0,4	<0,1	Voldoet aan Wonen en Industrie
N689 (Terhole Kuitaart)						
689-1	0,00 - 0,20	689-1 (0,00 - 0,20)	2,7	0,3	0,2	Voldoet aan Wonen en Industrie
689-2+4+6	0,00 - 0,20	689-2 (0,00 - 0,20) 689-4 (0,00 - 0,20) 689-6 (0,00 - 0,20)	2,0	0,2	0,2	Voldoet aan Wonen en Industrie
689-3+5	0,00 - 0,20	689-3 (0,00 - 0,20) 689-5 (0,00 - 0,20)	1,6	0,2	<0,1	Voldoet aan Wonen en Industrie
689-7+8	0,00 - 0,20	689-7 (0,00 - 0,20) 689-8 (0,00 - 0,20)	1,5	0,2	0,3	Voldoet aan Wonen en Industrie
N289 (Rilland Krabbendijke)						
289-1	0,00 - 0,20	289-1 (0,00 - 0,20)	1,4	0,5	<0,1	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analyseresultaten in ug/kg d.s.			Monsterconclusie ontvangende bodem
			PFOS	PFOA	Overige PFAS	
N670 (Kloetinge – Kapelle)						
670-1+2	0,00 - 0,45	670-1 (0,00 - 0,45) 670-2 (0,00 - 0,30) 670-2 (0,30 - 0,45)	1,4	0,6	0,1	Voldoet aan Achtergrondwaarde
670-3+4	0,00 - 0,45	670-3 (0,00 - 0,45) 670-4 (0,00 - 0,45)	1,3	0,5	<0,1	Voldoet aan Achtergrondwaarde
N671 (Kapelle – Wemeldinge)						
671-1+2	0,00 - 0,45	671-1 (0,00 - 0,25) 671-2 (0,00 - 0,45)	0,8	0,5	<0,1	Voldoet aan Achtergrondwaarde
671-3+4	0,00 - 0,25	671-3 (0,00 - 0,25) 671-4 (0,00 - 0,15) 671-4 (0,15 - 0,25)	0,9	0,2	<0,1	Voldoet aan Achtergrondwaarde

De analysecertificaten zijn in bijlage 4 en de toetsingstabellen zijn in bijlage 5 opgenomen.

Conclusies

De hypothese "De onderzoekslocatie is onverdacht" dient op basis de diverse van de licht verhoogde gehalten in het meerendeel van de boringen en het sterk verhoogde gehalte met PAK ter plaatse van boring 670-3 (zie ook tabel 5) formeel gezien te worden verworpen. PAK wordt vaker verhoogd aangetroffen in wegbermen. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.
Conform CROW400 zijn bij geen enkele boring aanvullende veiligheidsmaatregelen noodzakelijk.

De bepaling van de meest kritische veiligheidsklasse(n) is als bijlage opgenomen (bijlage 5). Het betreft hier een indicatieve bepaling waarbij opgemerkt wordt dat de definitieve veiligheidsklasse t.b.v. het V & G-plan Ontwerpfase / Uitvoeringsfase vastgesteld dient te worden door de vanuit de CROW publicatie 400 vereiste veiligheidskundige van/vanuit de opdrachtgever.

ABO-Milieuconsult B.V. heeft als onafhankelijk adviseur geen enkele juridische binding met de eigenaar van de onderzoekslocatie.

Veldmedewerkers: Dhr. V.G. Cheglov (Sialtech B.V. erkend BRL 2001).

Projectadviseur: Dhr. ing. T.B. van der Steen

Handtekening:

Dhr. R.J. van der Helm
General Business Unit Manager

Bijlagen:
1: Locatie aanduiding op topografische ondergrond
2: Foto's, situatietekening met verontreinigingscontour boven interventiewaarde
3: Boorprofielen
4: Analyserapporten
5: Toetsingstabellen
6: Toetsingskader Wet bodembescherming

Zonder toestemming van de opdrachtgever of ABO-Milieuconsult B.V. mag deze uitgave niet anders dan in zijn geheel worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm of welke andere wijze dan ook. Alle opdrachten worden uitgevoerd volgens onze Algemene Voorwaarden, zoals gedeponeerd bij de KvK Zuidwest-Nederland te Middelburg onder nr. 22065838. Op verzoek kunnen de Algemene Voorwaarden naar u worden toegestuurd.

BIJLAGE 1

Locatie aanduiding op topografische ondergrond

Bijlage 1ª: locatie aanduiding op topografische ondergrond
Onderzoekslocatie

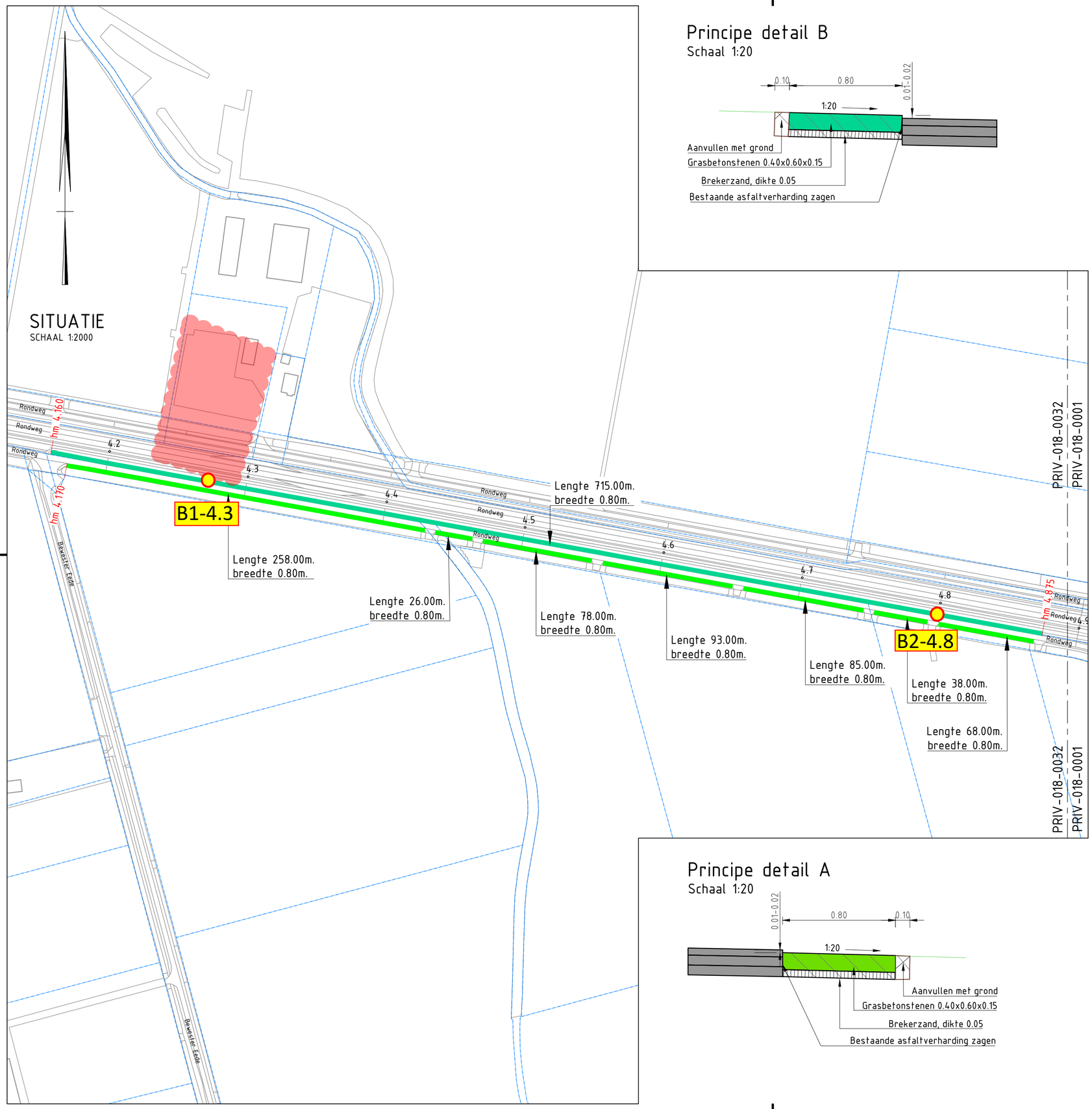
Onderzoekslocatie	:	Diverse N-wegen provincie Zeeland
Projectnummer	:	ANL22-7465
Bron	:	Topotijdreis.nl

BIJLAGE 2

Situatietekeningen per wegdeel en foto's

BIJLAGE 2-A

Situatietekening(en) N253 Hulst - Oostburg



Principe detail B

Schaal 1:20

Principe detail A

Schaal 1:20

VERKLARING:

SITUATIE

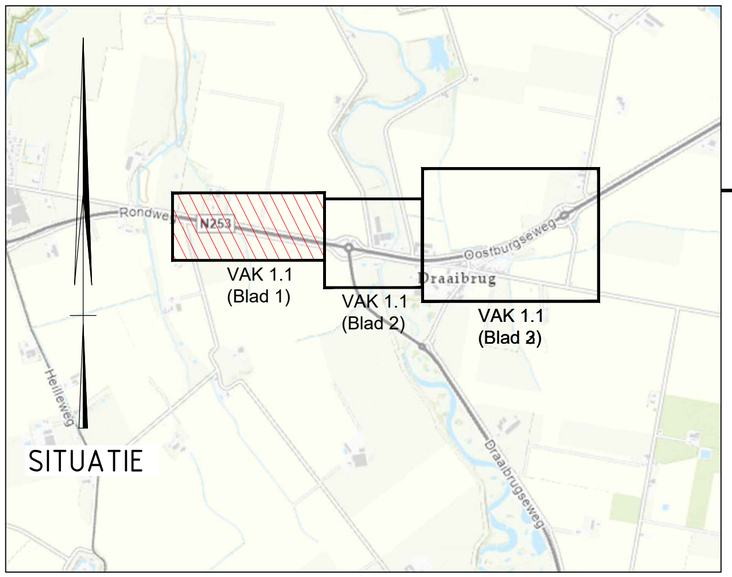
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.80
  Afwateren op berm en 1-2 cm lager aanbrengen dan verharding, zie detail A
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.80
  Afwateren op rijbaan en 1-2 cm hoger aanbrengen dan verharding, zie detail B

PRINCIPE DOORSNEDE

- BESTAANDE ASFALTVERHARDING
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40x0.60x0.15
- ONTGRAVEN GROND
- AANVULLEN GROND
- AANBRENGEN BREKERZAND

TOELICHTING:

ALLE MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS VERMELD



rev.	omschrijving	akkoord	datum

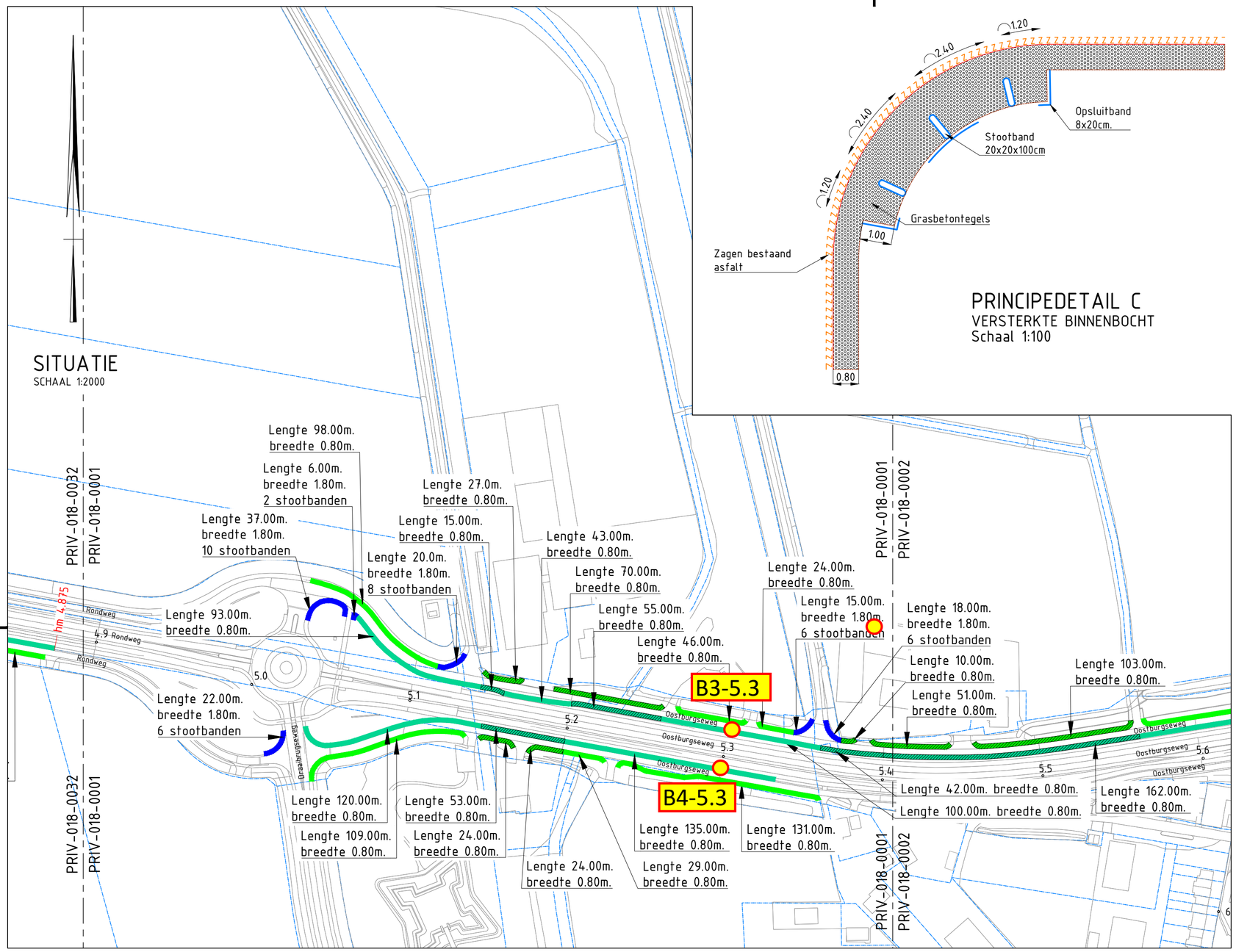
Provincie Zeland | **Infrastructuur en Vastgoed**

N253 Draaibrug - Oostburg

Bestek I&V19-2021 Aanbrengen grasbetontegels
Vak 1.1

getekend	BDERT	d.d. 10-10-2022
gecontroleerd	RME	d.d. 10-10-2022
akkoord	RME	d.d. 10-10-2022
Schaal	1:2000	
in 3 bladen, blad nr.	1	
Formaat	A2	
Tek.nr.	PRIV-018-0032	

Provincie Zeeland



PRINCIPEDETAIL C
VERSTERKTE BINNENBOCHT
Schaal 1:100

VERKLARING:

SITUATIE

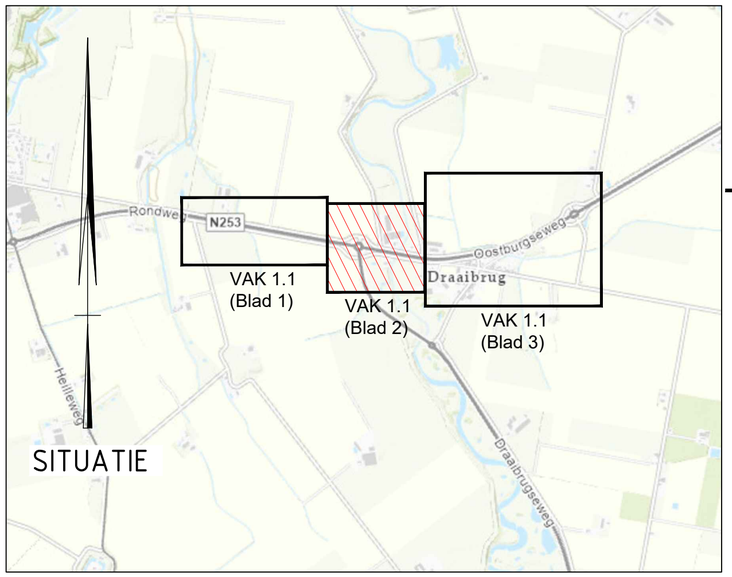
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.80 afwateren op berm en 1-2 cm lager aanbrengen dan verharding, zie detail A
- AANBRENGEN VLAKKE GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.80 afwateren op berm en 1-2 cm lager aanbrengen dan verharding, zie detail A
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.80 afwateren op rijbaan en 1-2 cm hoger aanbrengen dan verharding, zie detail B
- AANBRENGEN VLAKKE GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.80 afwateren op rijbaan en 1-2 cm hoger aanbrengen dan verharding, zie detail B
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 1.80 inclusief opsluitband en stootband zie detail C

PRINCIPE DOORSNEDE

- BESTAANDE ASFALTVERHARDING
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40x0.60x0.15
- ONTGRAVEN GROND
- AANVULLEN GROND
- AANBRENGEN BREKERZAND

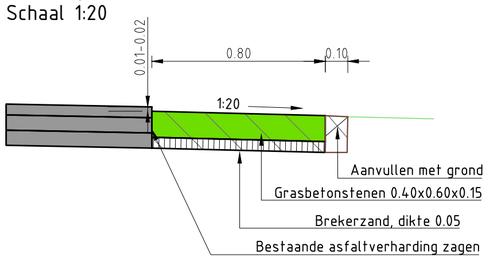
TOELICHTING:

ALLE MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS VERMELD

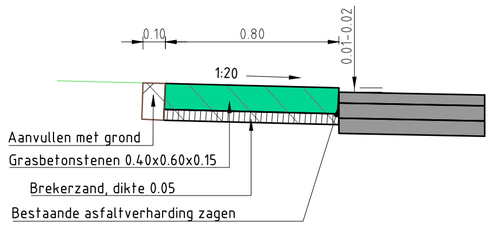


rev.	omschrijving	akkoord	datum

Principe detail A
Schaal 1:20

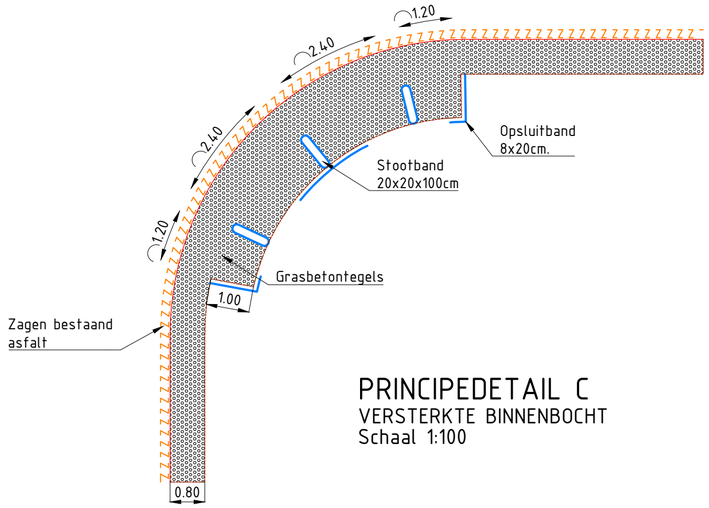


Principe detail B
Schaal 1:20

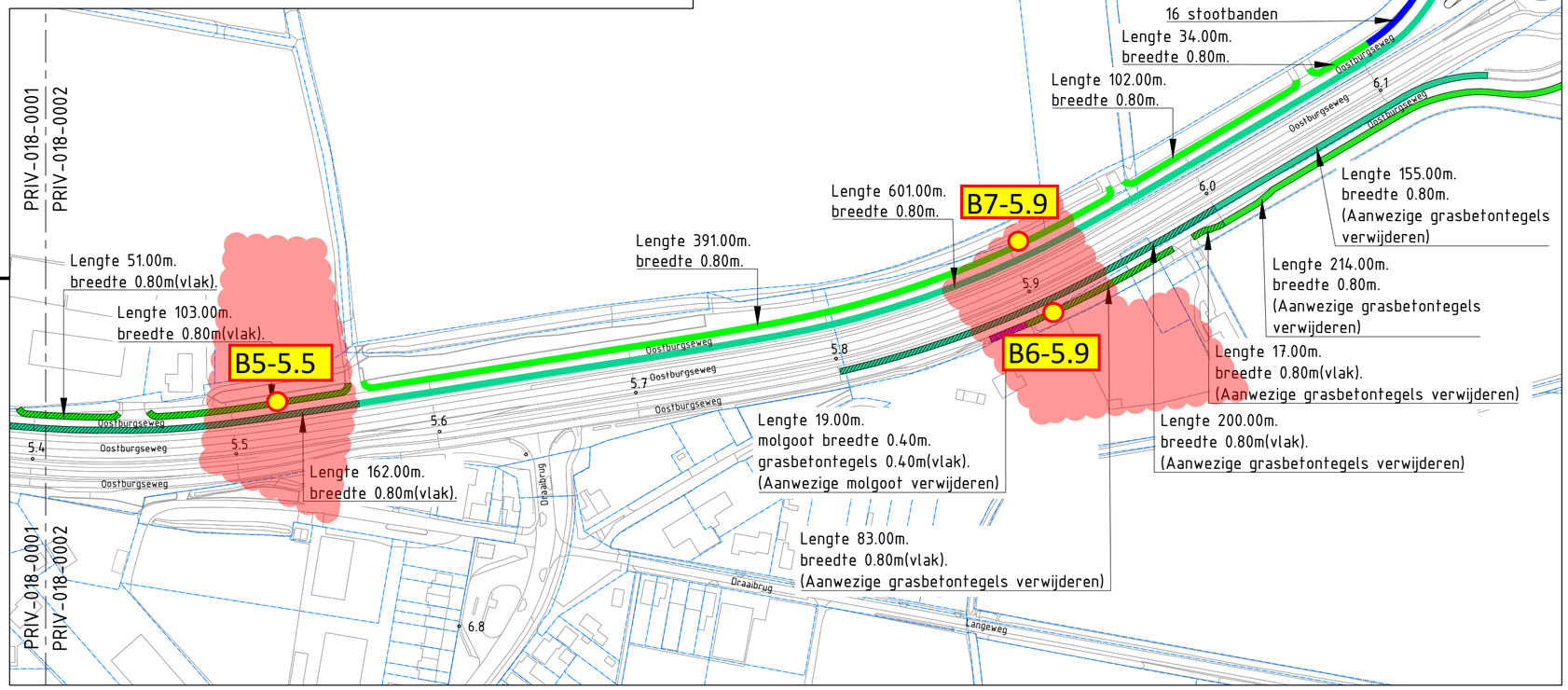


Provincie Zeeland		Infrastructuur en Vastgoed
N253 Draaibrug - Oostburg Bestek I&V19-2021 Aanbrengen grasbetontegels Vak 1.1	getekend	**BDERT** d.d. 10-10-2022
	gecontroleerd	**RME** d.d. 10-10-2022
	akkoord	**RME** d.d. 10-10-2022
	Schaal	**1:2000**
	in **3** bladen, blad nr. **2**	
	Formaat	**A2**
	Tek.nr.	**PRIV-018-0001**

Provincie Zeeland



PRINCIPEDETAIL C
VERSTERKTE BINNENBOCHT
Schaal 1:100



VERKLARING:

SITUATIE

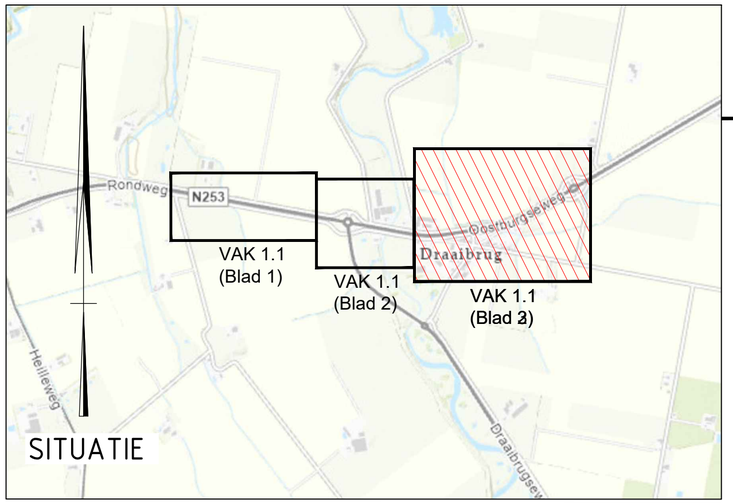
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.80 afwateren op berm en 1-2 cm lager aanbrengen dan verharding, zie detail A
- AANBRENGEN VLAKKE GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.80 afwateren op berm en 1-2 cm lager aanbrengen dan verharding, zie detail A
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.80 afwateren op rijbaan en 1-2 cm hoger aanbrengen dan verharding, zie detail B
- AANBRENGEN VLAKKE GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.80 afwateren op rijbaan en 1-2 cm hoger aanbrengen dan verharding, zie detail B
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 1.80 inclusief opsluitband en stootband zie detail C
- AANBRENGEN MOLGOOT BREEDTE 0.40 + GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.40, zie detail D
- OPBREKEN BESTAANDE CONSTRUCTIE

PRINCIPE DOORSNEDE

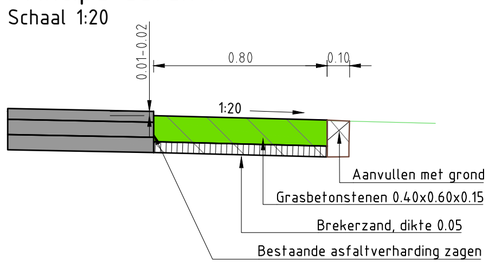
- BESTAANDE ASFALTVERHARDING
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40x0.60x0.15
- ONTGRAVEN GROND
- AANVULLEN GROND
- AANBRENGEN BREKERZAND

TOELICHTING:

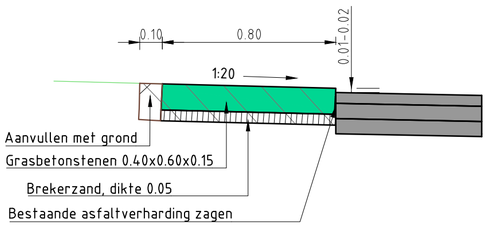
ALLE MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS VERMELD



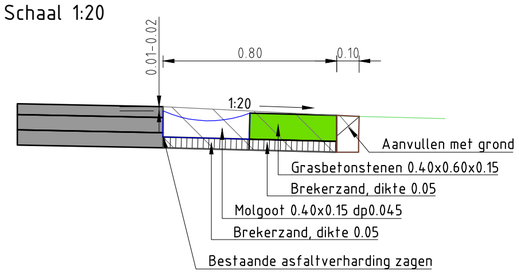
Principe detail A
Schaal 1:20



Principe detail B
Schaal 1:20



Principe detail D
Schaal 1:20



rev.	omschrijving	akkoord	datum

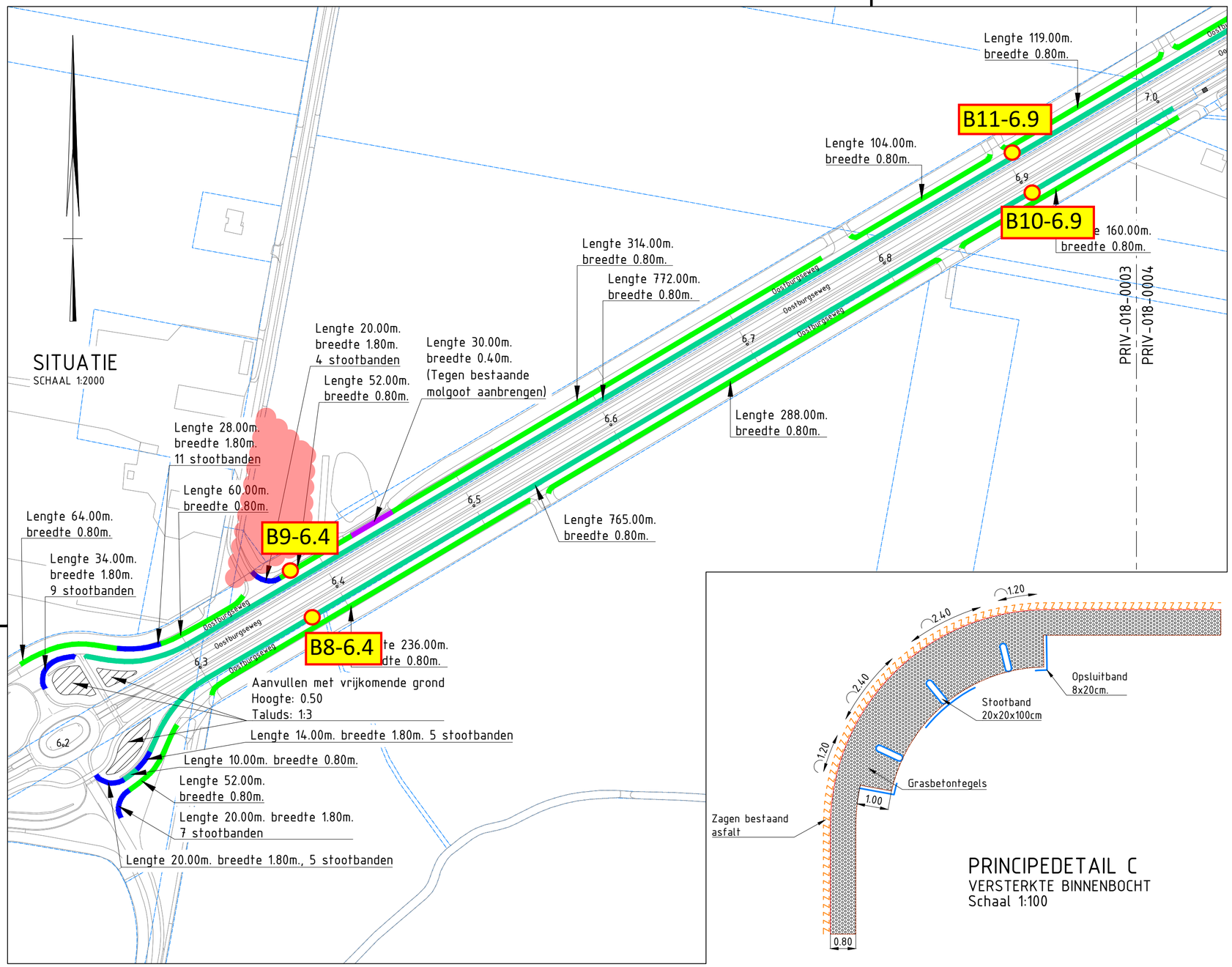
Provincie Zeeland — Infrastructuur en Vastgoed

N253 Draaibrug - Oostburg

Bestek I&V19-2021 Aanbrengen grasbetontegels
Vak 1.1

getekend	BDERT	d.d. 10-10-2022
gecontroleerd	RME	d.d. 10-10-2022
akkoord	RME	d.d. 10-10-2022
Schaal	1:2000	
in 3 bladen, blad nr. 3		
Formaat	A2	
Tek.nr.	PRIV-018-0002	

Provincie Zeeland



PRINCIPEDETAIL C
VERSTERKTE BINNENBOCHT
Schaal 1:100

VERKLARING:

SITUATIE

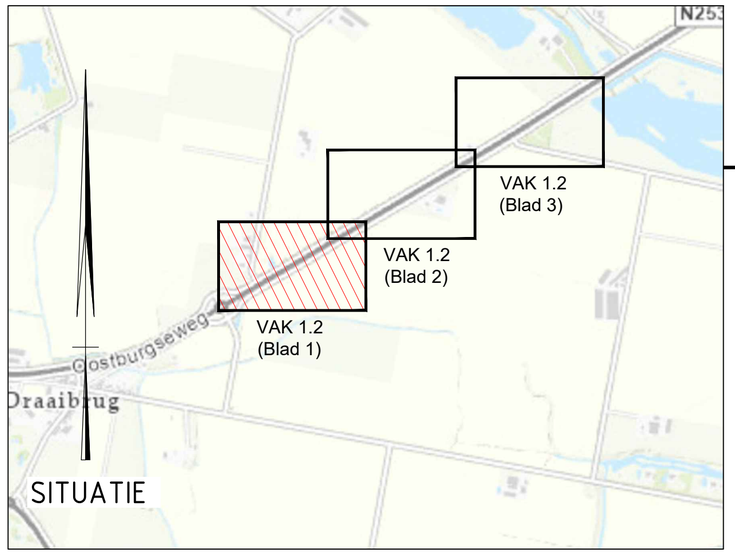
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.80 afwateren op berm en 1-2 cm lager aanbrengen dan verharding, zie detail A
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.80 afwateren op rijbaan en 1-2 cm hoger aanbrengen dan verharding, zie detail B
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 1.80 inclusief opsluitband en stootband zie detail C
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.40 aanbrengen tegen bestaande molgoot zie detail E

PRINCIPE DOORSNEDE

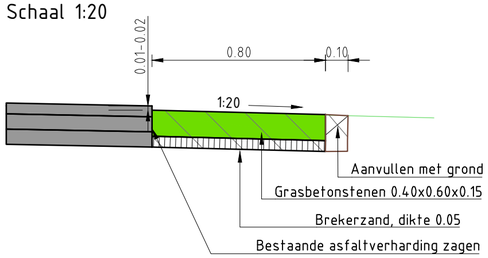
- BESTAANDE ASFALTVERHARDING
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40x0.60x0.15
- ONTGRAVEN GROND
- AANVULLEN GROND
- AANBRENGEN BREKERZAND

TOELICHTING:

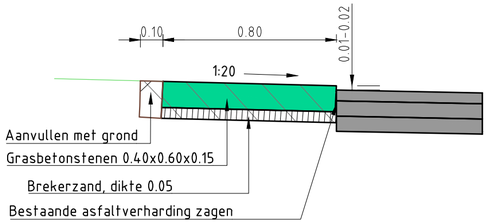
ALLE MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS VERMELD



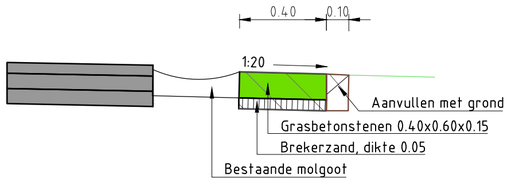
Principe detail A
Schaal 1:20



Principe detail B
Schaal 1:20



Principe detail E
Schaal 1:20



rev.	omschrijving	akkoord	datum

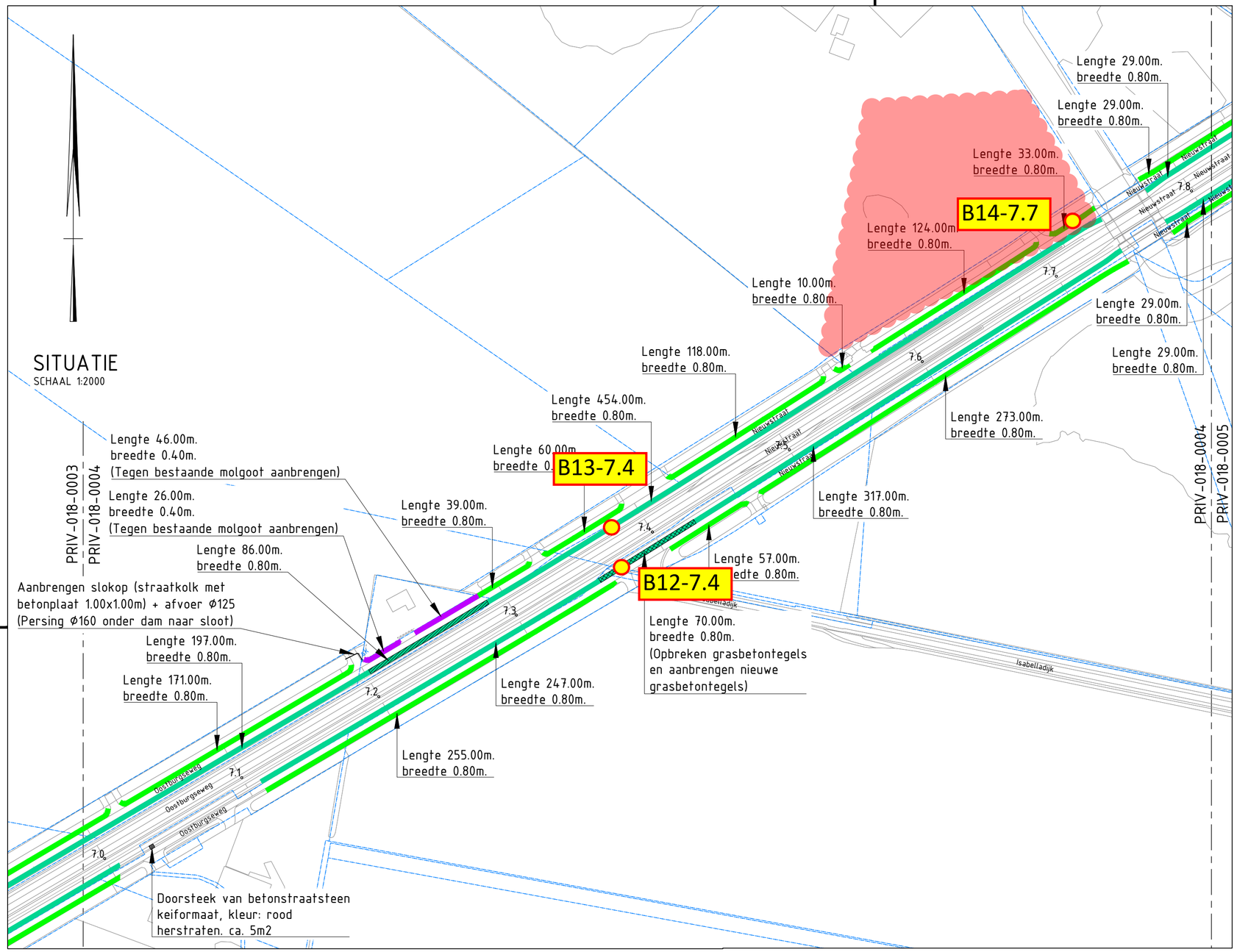
Provincie Zeeland — Infrastructuur en Vastgoed

N253 Draaibrug - Oostburg

Bestek I&V19-2021 Aanbrengen grasbetontegels
Vak 1.2

getekend	BDERT	d.d. 10-10-2022
gecontroleerd	RME	d.d. 10-10-2022
akkoord	RME	d.d. 10-10-2022
Schaal	1:2000	
in 3 bladen, blad nr.	1	
Formaat	A2	
Tek.nr.	PRIV-018-0003	

Provincie Zeeland



SITUATIE

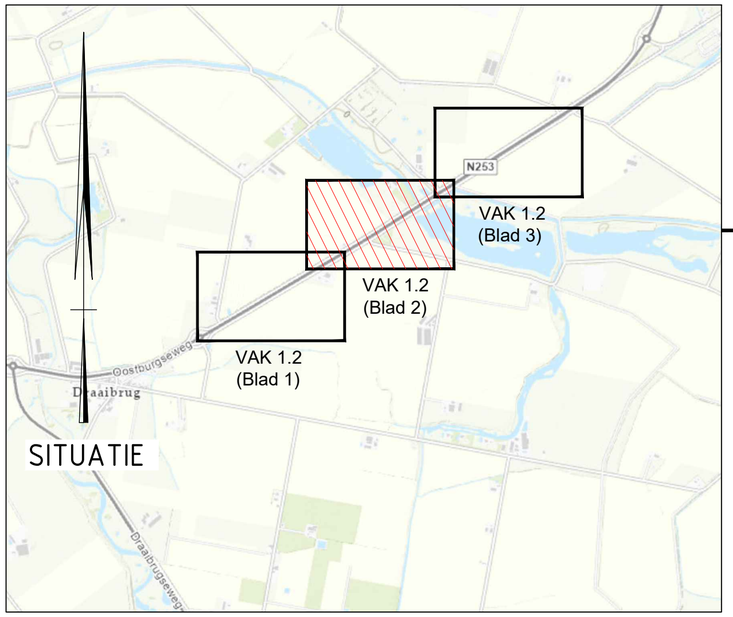
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.80 afwateren op berm en 1-2 cm lager aanbrengen dan verharding, zie detail A
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.80 afwateren op rijbaan en 1-2 cm hoger aanbrengen dan verharding, zie detail B
- AANBRENGEN VLAKKE GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.80 afwateren op rijbaan en 1-2 cm hoger aanbrengen dan verharding, zie detail B
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.40 aanbrengen tegen bestaande molgoot zie detail E
- OPBREKEN BESTAANDE CONSTRUCTIE

PRINCIPE DOORSNEDE

- BESTAANDE ASFALTVERHARDING
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40x0.60x0.15
- ONTGRAVEN GROND
- AANVULLEN GROND
- AANBRENGEN BREKERZAND

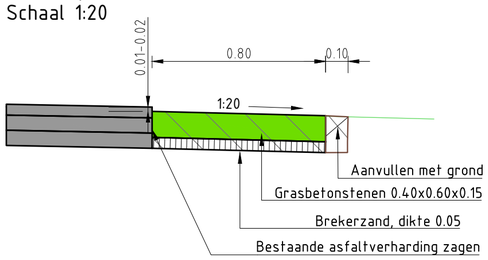
TOELICHTING:

ALLE MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS VERMELD



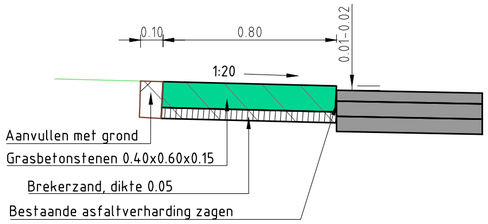
Principe detail A

Schaal 1:20



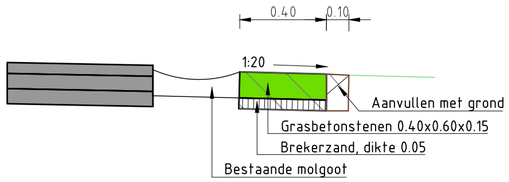
Principe detail B

Schaal 1:20



Principe detail E

Schaal 1:20



rev.	omschrijving	akkoord	datum

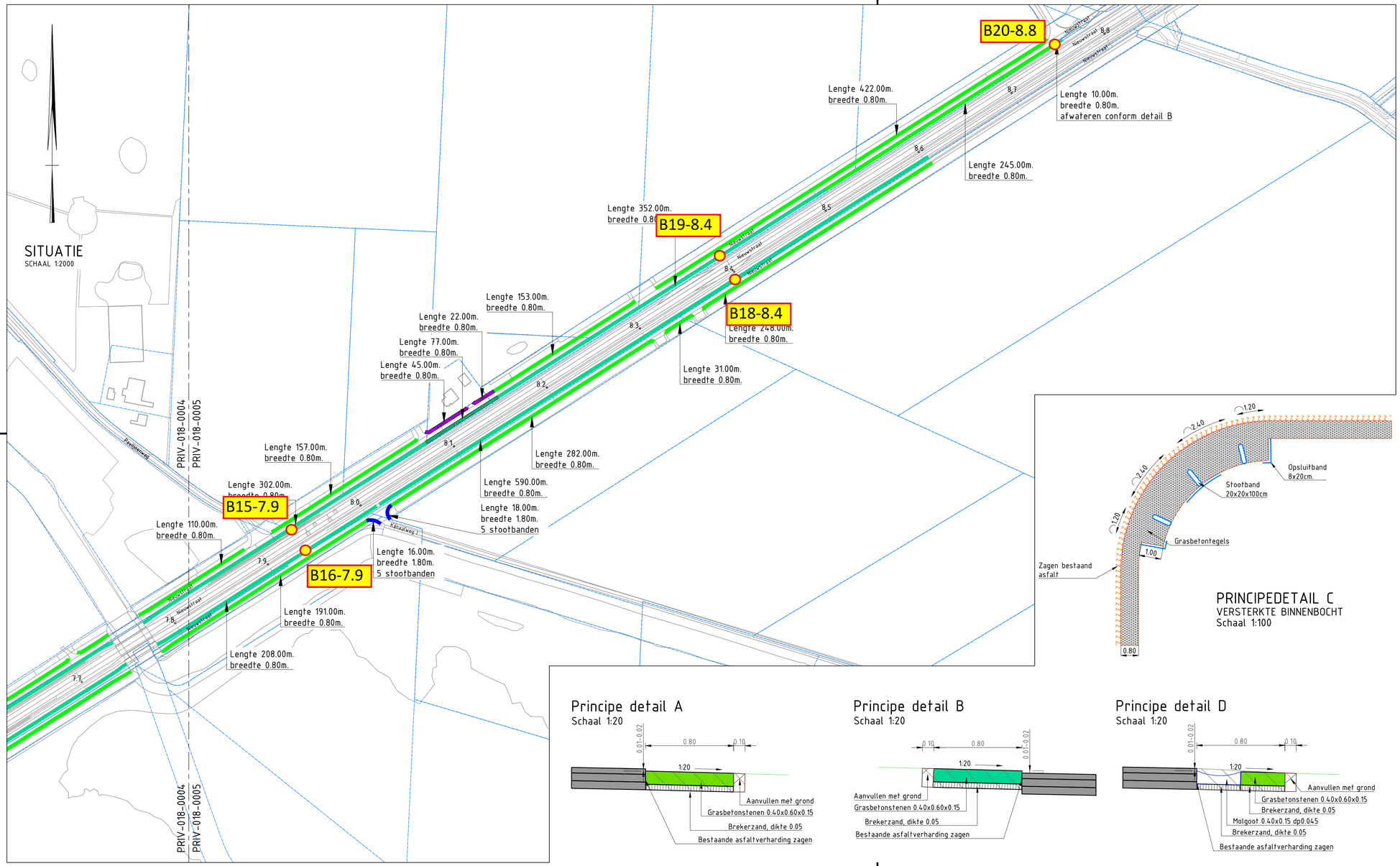
Provincie Zeeland | **Infrastructuur en Vastgoed**

N253 Draaibrug - Oostburg

Bestek I&V19-2021 Aanbrengen grasbetontegels
Vak 1.2

getekend	BDERT	d.d. 10-10-2022
gecontroleerd	RME	d.d. 10-10-2022
akkoord	RME	d.d. 10-10-2022
Schaal	1:2000	
in 3 bladen, blad nr.	2	
Formaat	A2	
Tek.nr.	PRIV-018-0004	

Provincie Zeeland



PRINCIPEDETAIL C
VERSTERKTE BINNENBOCHT
Schaal 1:100

Principe detail A
Schaal 1:20

Principe detail B
Schaal 1:20

Principe detail D
Schaal 1:20

VERKLARING:

SITUATIE

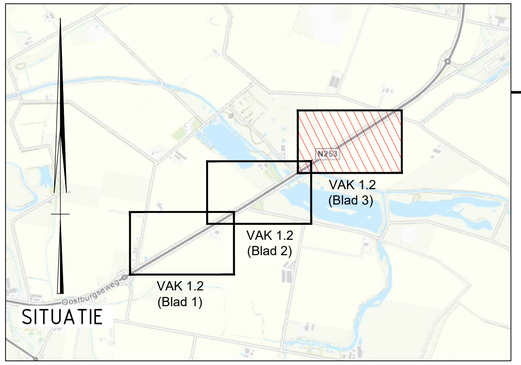
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.80 afwateren op berm en 1-2 cm lager aanbrengen dan verharding, zie detail A
- AANBRENGEN VLAKKE GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.80 afwateren op berm en 1-2 cm lager aanbrengen dan verharding, zie detail A
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.80 afwateren op rijbaan en 1-2 cm hoger aanbrengen dan verharding, zie detail B
- AANBRENGEN VLAKKE GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.80 afwateren op rijbaan en 1-2 cm hoger aanbrengen dan verharding, zie detail B
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 1.80 inclusief opsluitband en stootband zie detail C
- AANBRENGEN MOLGOOT BREEDTE 0.40 + VLAKKE GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.40, zie detail D

PRINCIPE DOORSNEDE

- BESTAANDE ASFALTVERHARDING
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40x0.60x0.15
- ONTGRAVEN GROND
- AANVULLEN GROND
- AANBRENGEN BREKERZAND

TOELICHTING:

ALLE MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS VERMELD



rev.	omschrijving	akkoord	datum

Provincie Zeeland — Infrastructuur en Vastgoed

N253 Draaibrug - Oostburg

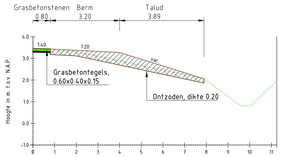
Bestek I&V19-2021 Aanbrengen grasbetontegels
Vak 1.2

getekend	BDERT	d.d. 10-10-2022
gecontroleerd	RME	d.d. 10-10-2022
akkoord	RME	d.d. 10-10-2022
Schaal	1:2000	
in 3 bladen, blad nr. 3		
Formaat	A2	
Tek.nr.	PRIV-018-0005	

Provincie Zeeland

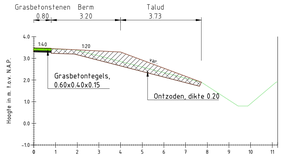
BIJLAGE 2-B

Situatietekening(en) N258 Axel - Hulst



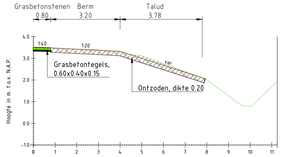
Ontwerphoogte	3.41		3.28	3.25	3.09		2.25				
Afstand uit as	-4.55		1.13	1.75	8.23		10.78				
Terreinhoogte		3.31				2.26		0.80			

DWP 1
Schaal 1:100
Alignement N258



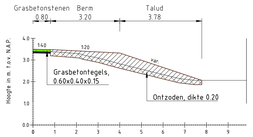
Ontwerphoogte	3.45		3.32	3.29			1.60	1.18			
Afstand uit as	-4.55		1.13	1.75			10.80	14.06			
Terreinhoogte		3.42				1.95			0.80		

DWP 2
Schaal 1:100
Alignement N258



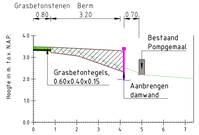
Ontwerphoogte	3.48		3.42		3.32		2.34				
Afstand uit as	-4.55		1.74		7.75		8.89				
Terreinhoogte		3.45		3.31		2.32		0.80			

DWP 3
Schaal 1:100
Alignement N258



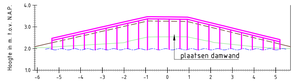
Ontwerphoogte	3.79		3.29		3.08		2.85		2.34	2.06	2.06
Afstand uit as	-8.85		2.16		3.66		5.98		8.76	11.42	8.33
Terreinhoogte		3.29						2.34			

DWP 4
Schaal 1:100
Alignement Berm aanpassen



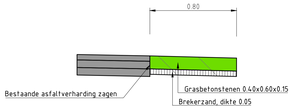
Ontwerphoogte	3.43		3.33	3.25	
Afstand uit as	-8.00		-4.00	-1.16	
Terreinhoogte	3.38	3.25		2.79	2.70

DWP 5
Schaal 1:100
Alignement Berm aanpassen



Ontwerphoogte	2.47		3.43	3.44	3.45		2.42	
Afstand uit as	-5.33		-2.00	0.00	2.00		5.29	
Terreinhoogte	2.04	2.73	2.23	2.54	2.54	2.55	2.28	2.00

DWP 6
Schaal 1:100
Alignement Nieuwe damwand



PRINCIPE DOORSNEDE
Schaal 1:20

VERKLARING SITUATIE:

- KANT GRASBETONSTENEN
- TALUD
- HOUTEN DAMWAND, LENGTE: 2 M, DIKTE 50 MM
- GRASBETONSTENEN

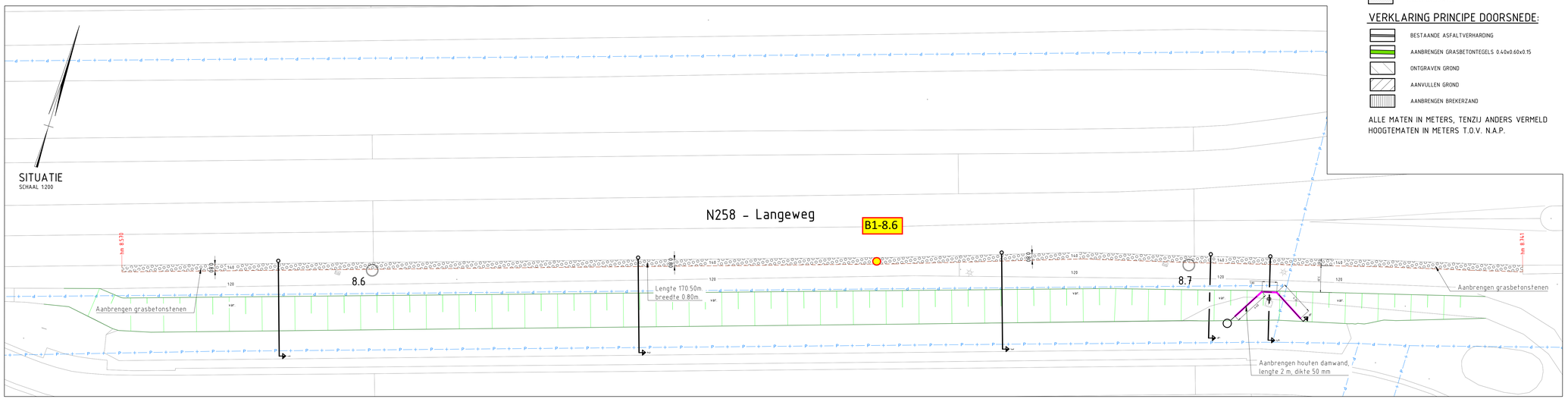
VERKLARING DWARSPROFIEL:

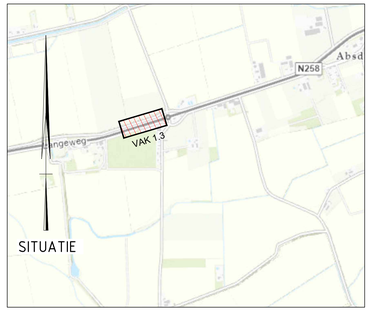
- BESTAAND MAAIVELD
- NIEUW MAAIVELD
- HOUTEN DAMWAND, LENGTE: 2 M, DIKTE 50 MM
- GROND AANVULLEN
- GROND ONTGRAVEN
- GROND ONTGRAVEN
- GROND ONTGRAVEN
- GROND ONTGRAVEN

VERKLARING PRINCIPE DOORSNEDE:

- BESTAANDE ASFALTVERHARDING
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40x0.60x0.15
- ONTGRAVEN GROND
- AANVULLEN GROND
- AANBRENGEN BREKERZAND

ALLE MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS VERMELD
HOOGTEMATEN IN METERS T.O.V. N.A.P.





rev.	omschrijving	akkoord	datum

Provincie Zeeland — Infrastructuur en Vastgoed

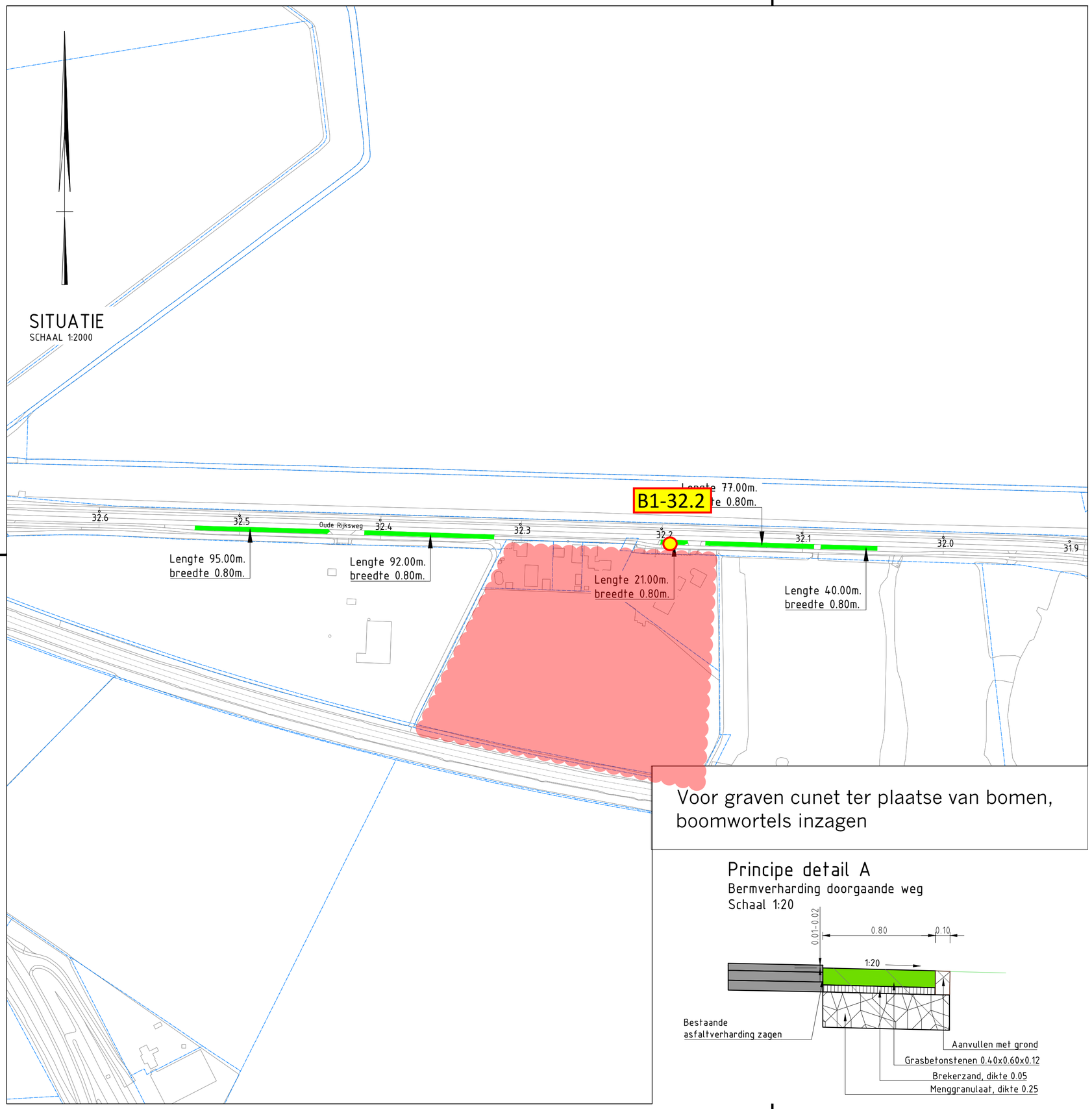
N258 Axel - Hulst

Bestek I&V19-2021 Aanbrengen duurzame grasbetontegels
Vak 1.3

getekend	BDERT	d.d. 10-10-2022
gecontroleerd	RME	d.d. 10-10-2022
akkoord	RME	d.d. 10-10-2022
Schaal	1:200, 1:100, 1:20	
in 1 bladen, blad nr. 1		
Formaat	A1.0	
Tek.nr.	PRIV-018-0007	

BIJLAGE 2-C

Situatietekening(en) N289 Rilland - Krabbendijke



Voor graven cunet ter plaatse van bomen, boomwortels inzagen

Principe detail A

Bermverharding doorgaande weg
Schaal 1:20

VERKLARING:

SITUATIE

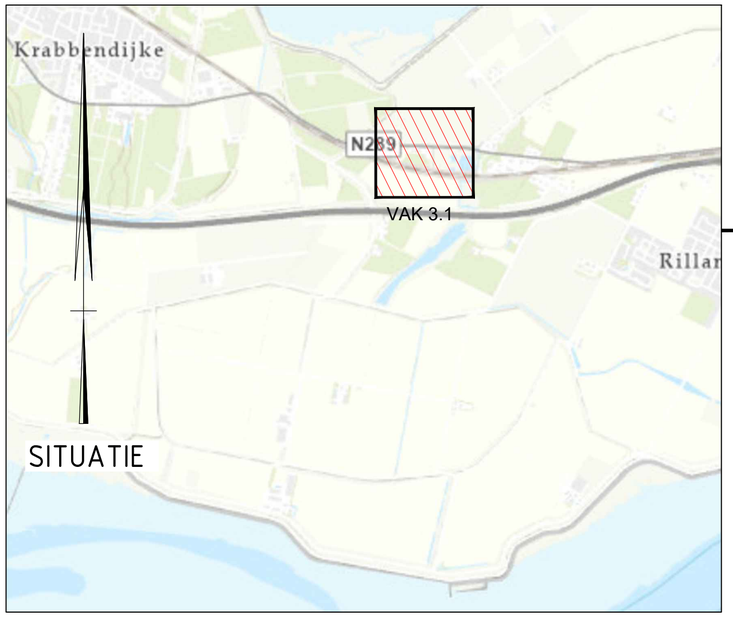
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40x0.60x0.12

PRINCIPE DOORSNEDE

- BESTAANDE ASFALTVERHARDING
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40x0.60x0.12
- ONTGRAVEN GROND
- AANVULLEN GROND
- AANBRENGEN BREKERZAND
- AANBRENGEN MENGGRANULAAT

TOELICHTING:

ALLE MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS VERMELD



rev.	omschrijving	akkoord	datum

Provincie Zeeland — Infrastructuur en Vastgoed

N289 Noord Brabant - Goes

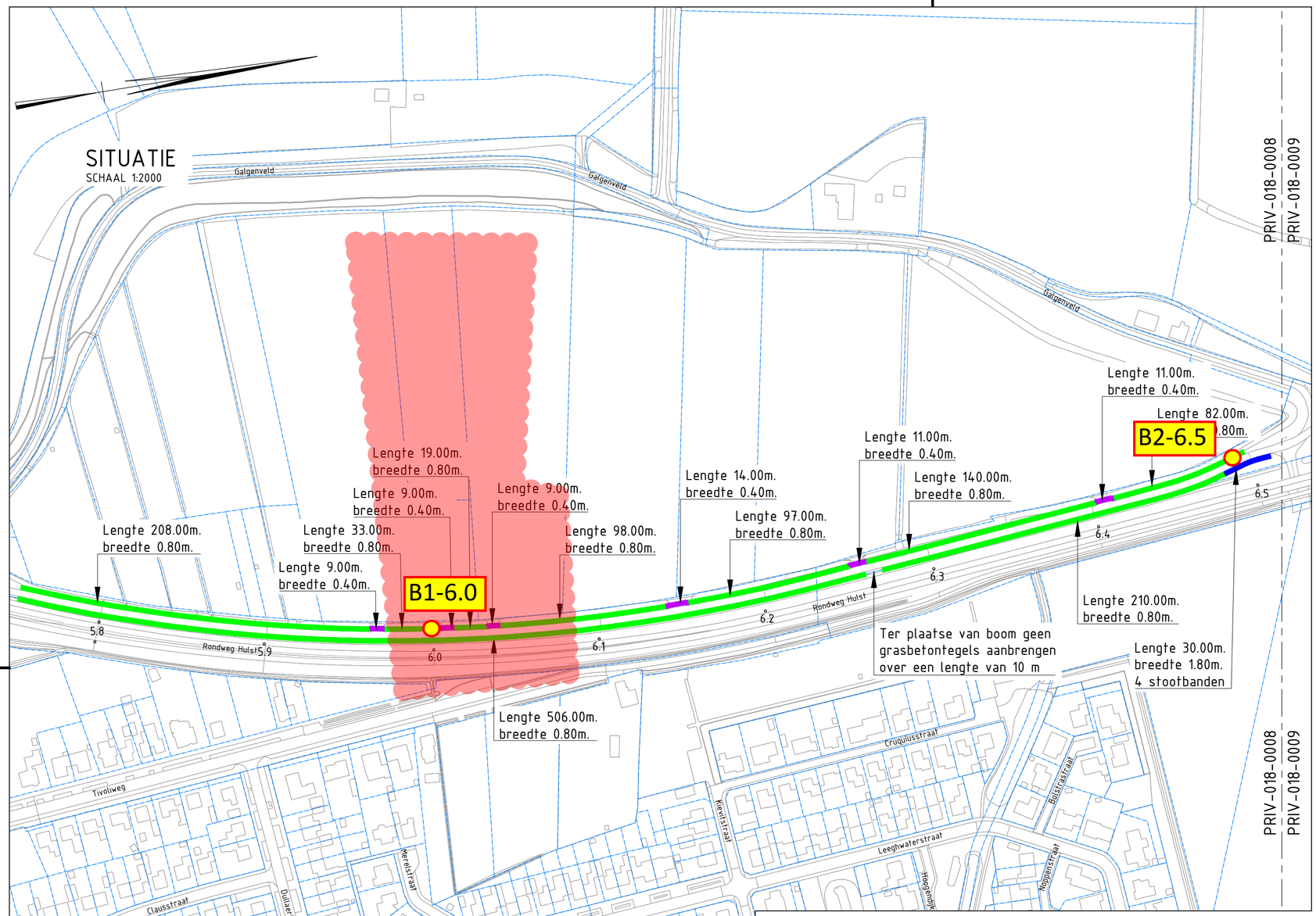
Bestek I&V19-2021 Aanbrengen grasbetontegels
Vak 3.1

getekend	BDERT	d.d. 10-10-2022
gecontroleerd	RME	d.d. 10-10-2022
akkoord	RME	d.d. 10-10-2022
Schaal	1:2000	
in 1 bladen, blad nr.	1	
Formaat	A2	
Tek.nr.	PRIV-018-0017	

Provincie Zeeland

BIJLAGE 2-D

Situatietekening(en) N290 Hulst - Terhole



VERKLARING:

SITUATIE

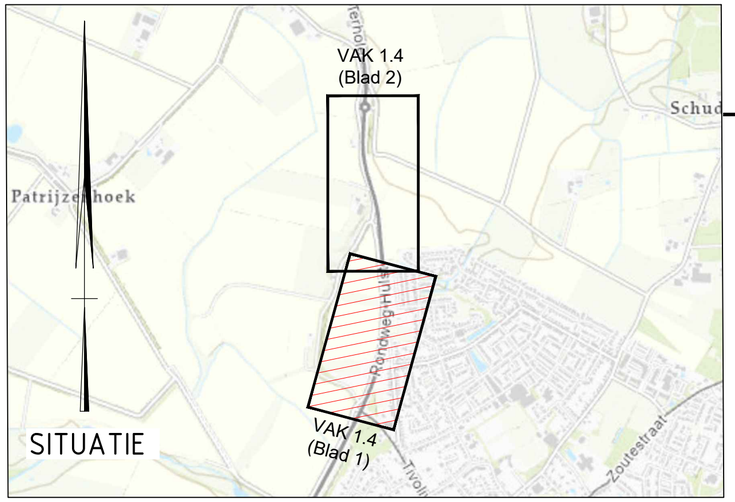
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.80 afwateren op berm en 1-2 cm lager aanbrengen dan verharding, zie detail A
- AANBRENGEN VLAKKE GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.80 afwateren op berm en 1-2 cm lager aanbrengen dan verharding, zie detail A
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 1.80 inclusief opsluitband en stootband zie detail C
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.40 afwateren op berm en 1-2 cm lager aanbrengen dan verharding

PRINCIPE DOORSNEDE

- BESTAANDE ASFALTVERHARDING
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40x0.60x0.15
- ONTGRAVEN GROND
- AANVULLEN GROND
- AANBRENGEN BREKERZAND

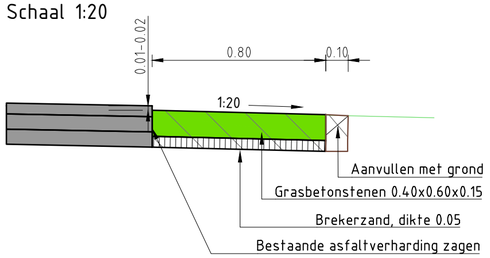
TOELICHTING:

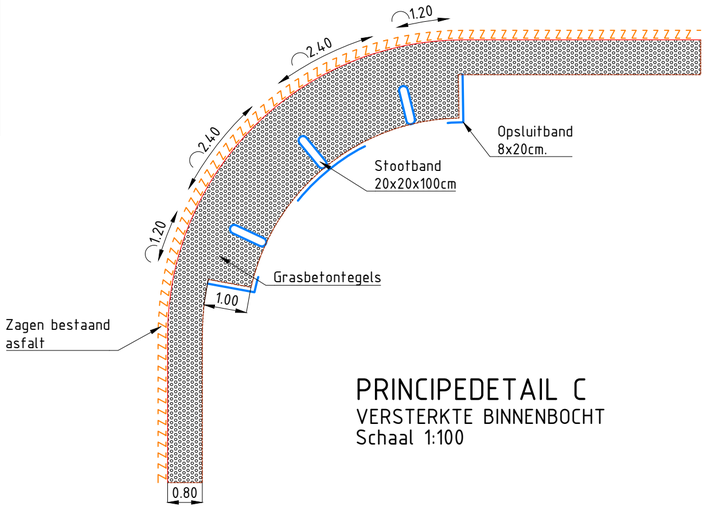
ALLE MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS VERMELD



Principe detail A

Schaal 1:20





PRINCIPEDETAIL C

VERSTERKTE BINNENBOCHT

Schaal 1:100

rev.	omschrijving	akkoord	datum

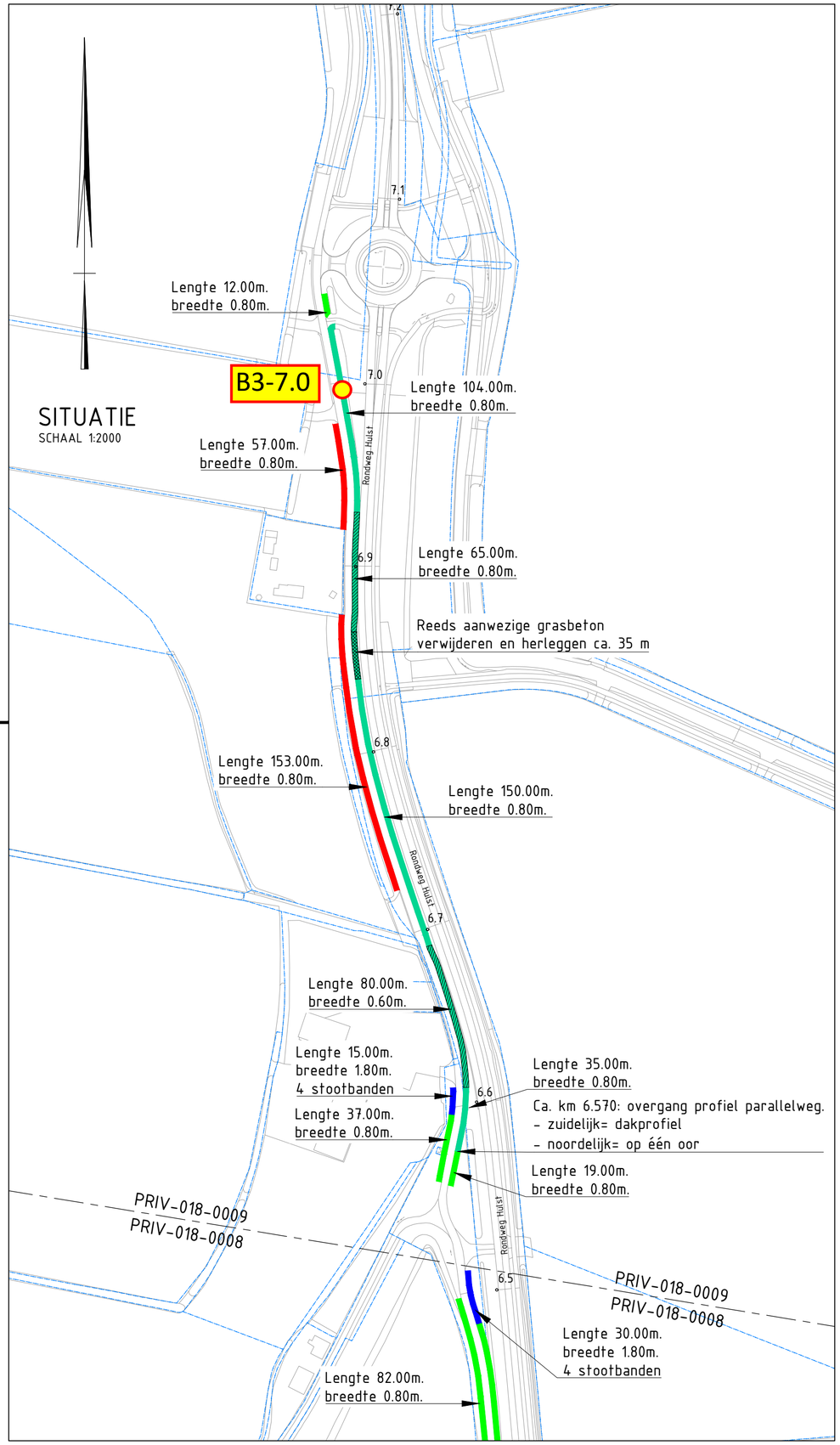
Provincie Zeeland — **Infrastructuur en Vastgoed**

N290 Hulst - Terneuzen

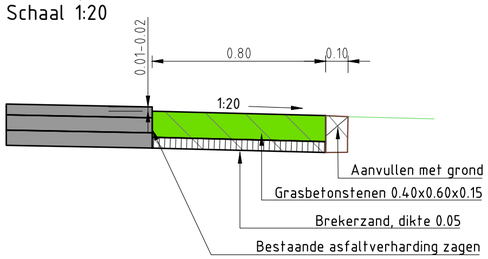
Bestek I&V19-2021 Aanbrengen grasbetontegels
Vak 1.4

getekend	BDERT	d.d. 10-10-2022
gecontroleerd	RME	d.d. 10-10-2022
akkoord	RME	d.d. 10-10-2022
Schaal	1:2000	
in 2 bladen, blad nr.	1	
Formaat	A2	
Tek.nr.	PRIV-018-0008	

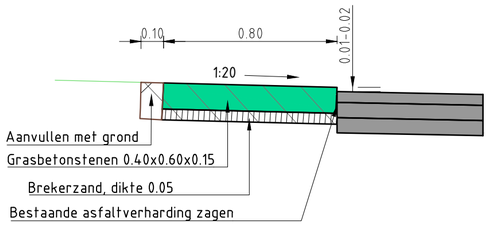
Provincie Zeeland

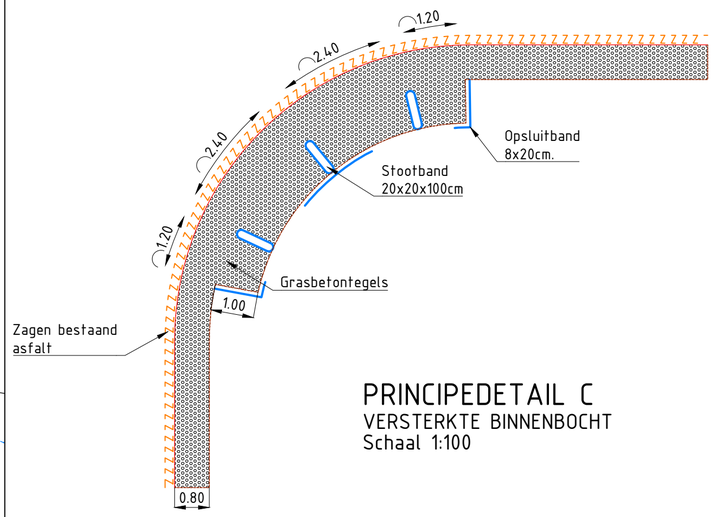


Principe detail A
Schaal 1:20



Principe detail B
Schaal 1:20





PRINCIPEDETAIL C
VERSTERKTE BINNENBOCHT
Schaal 1:100

VERKLARING:

SITUATIE

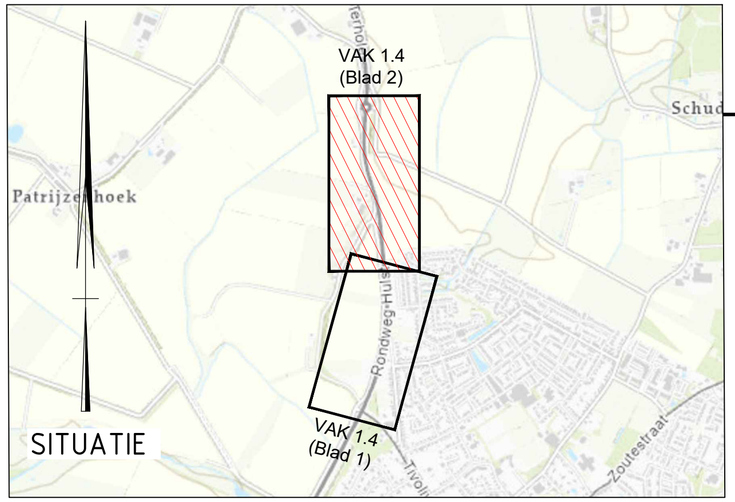
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.80 afwateren op berm en 1-2 cm lager aanbrengen dan verharding, zie detail A
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.80 afwateren op rijbaan en 1-2 cm hoger aanbrengen dan verharding, zie detail B
- AANBRENGEN VLAKKE GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.80 afwateren op rijbaan en 1-2 cm hoger aanbrengen dan verharding, zie detail B
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 1.80 inclusief opsluitband en stootband zie detail C
- BESTAANDE GRASBETONTEGELS AFSCHRAPEN STROOK BREEDTE 0.80

PRINCIPE DOORSNEDE

- BESTAANDE ASFALTVERHARDING
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40x0.60x0.15
- ONTGRAVEN GROND
- AANVULLEN GROND
- AANBRENGEN BREKERZAND

TOELICHTING:

ALLE MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS VERMELD



rev.	omschrijving	akkoord	datum

Provincie Zeeland | **Infrastructuur en Vastgoed**

N290 Hulst - Terneuzen

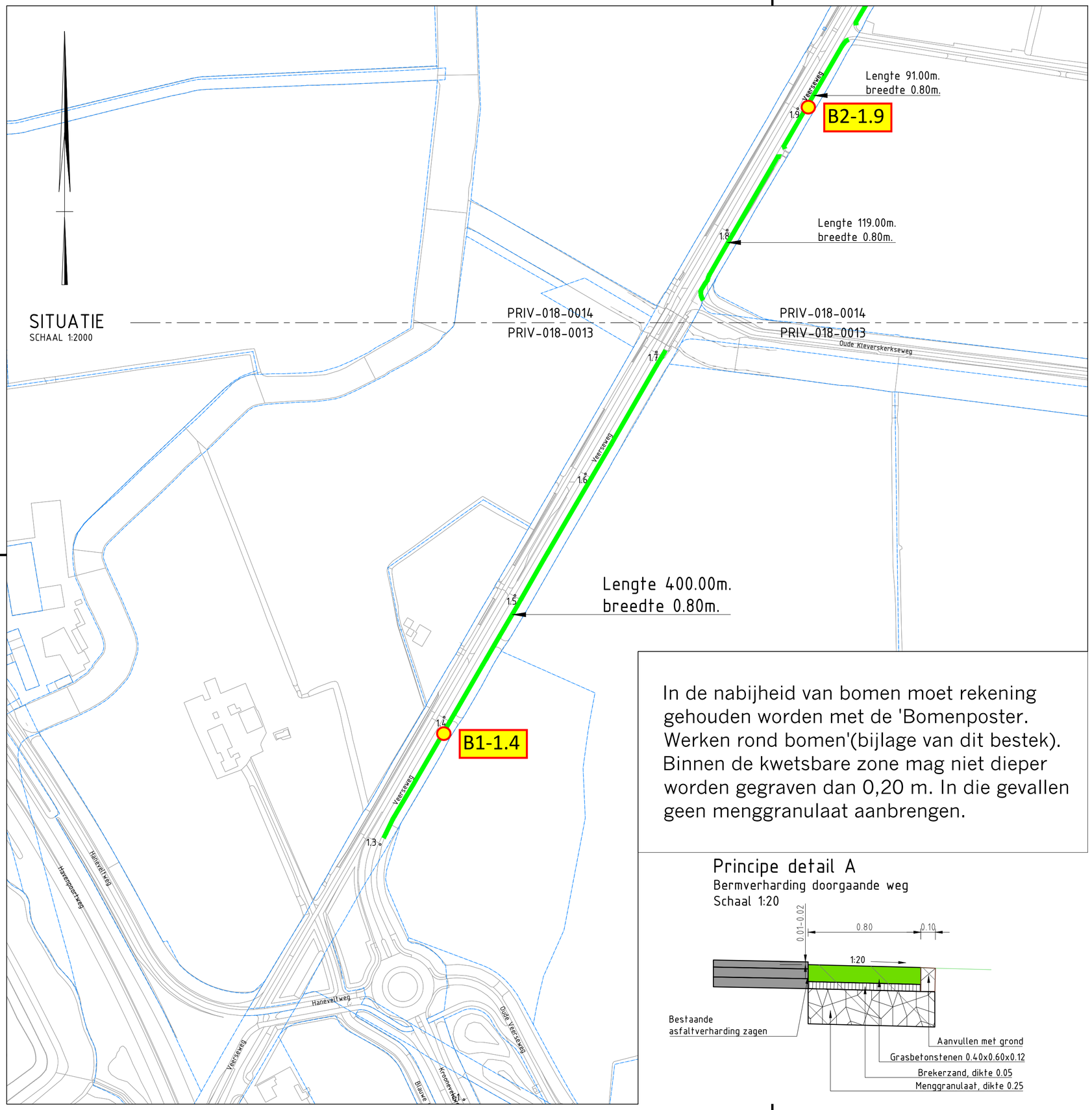
Bestek I&V19-2021 Aanbrengen grasbetontegels
Vak 1.4

getekend	BDERT	d.d. 10-10-2022
gecontroleerd	RME	d.d. 10-10-2022
akkoord	RME	d.d. 10-10-2022
Schaal	1:2000	
in 2 bladen, blad nr. 2		
Formaat	A2	
Tek.nr.	PRIV-018-0009	

Provincie Zeeland

BIJLAGE 2-E

Situatietekening(en) N663 Middelburg - Veere



VERKLARING:

SITUATIE

AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.12 STROOK BREEDTE 0.80
afwateren op berm en 1-2 cm lager aanbrengen dan verharding, zie detail A

PRINCIPE DOORSNEDE

- BESTAANDE ASFALTVERHARDING
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40x0.60x0.12
- ONTGRAVEN GROND
- AANVULLEN GROND
- AANBRENGEN BREKERZAND
- AANBRENGEN MENGGRANULAAT

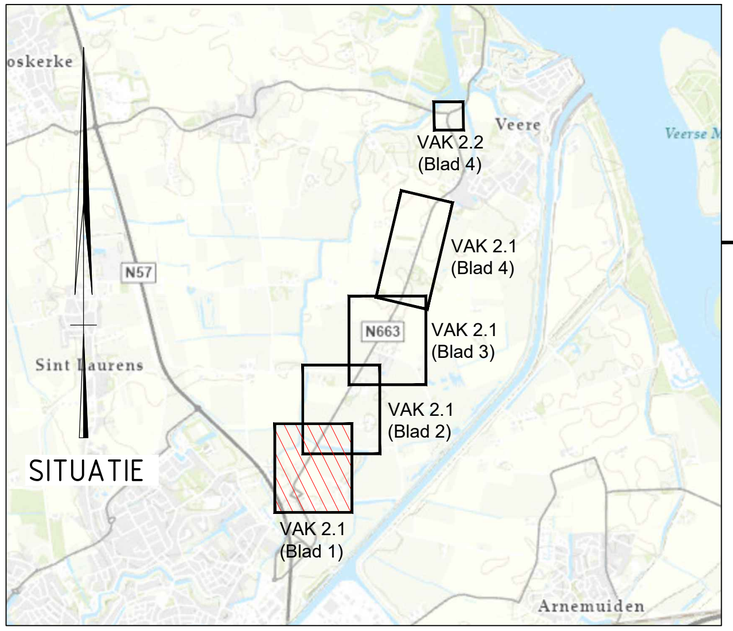
TOELICHTING:

ALLE MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS VERMELD

In de nabijheid van bomen moet rekening gehouden worden met de 'Bomenposter. Werken rond bomen'(bijlage van dit bestek). Binnen de kwetsbare zone mag niet dieper worden gegraven dan 0,20 m. In die gevallen geen menggranulaat aanbrengen.

Principe detail A

Bermverharding doorgaande weg
Schaal 1:20



rev.	omschrijving	akkoord	datum

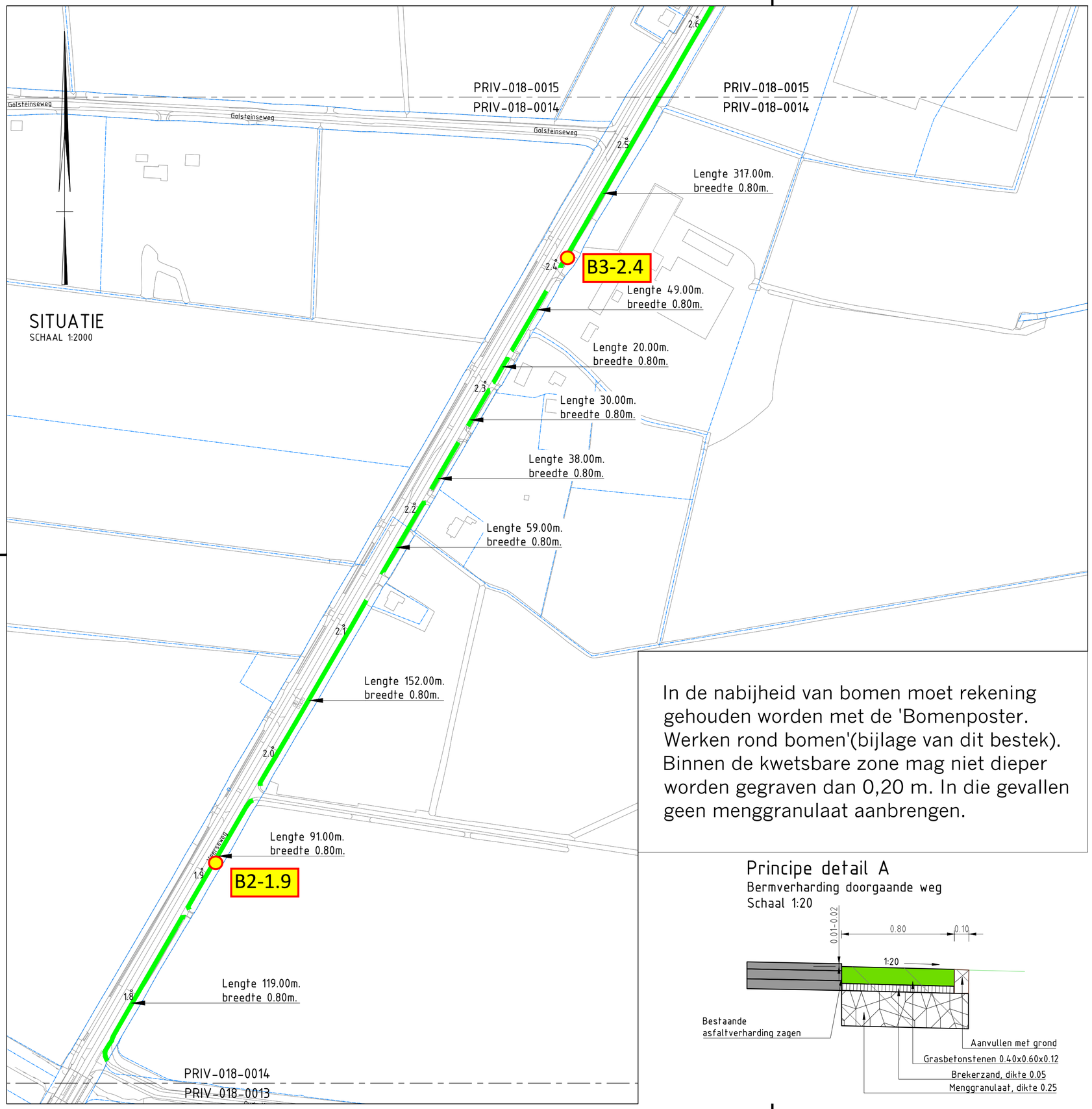
Provincie Zeeland — Infrastructuur en Vastgoed

N663 Middelburg - Veere

Bestek I&V19-2021 Aanbrengen grasbetontegels
Vak 2.1 en 2.2

getekend	BDERT	d.d. 10-10-2022
gecontroleerd	RME	d.d. 10-10-2022
akkoord	RME	d.d. 10-10-2022
Schaal	1:2000	
in 4 bladen, blad nr.	1	
Formaat	A2	
Tek.nr.	PRIV-018-0013	

Provincie Zeeland



SITUATIE
SCHAAL 1:2000

In de nabijheid van bomen moet rekening gehouden worden met de 'Bomenposter. Werken rond bomen'(bijlage van dit bestek). Binnen de kwetsbare zone mag niet dieper worden gegraven dan 0,20 m. In die gevallen geen menggranulaat aanbrengen.

Principe detail A

Bermverharding doorgaande weg
Schaal 1:20

VERKLARING:

SITUATIE

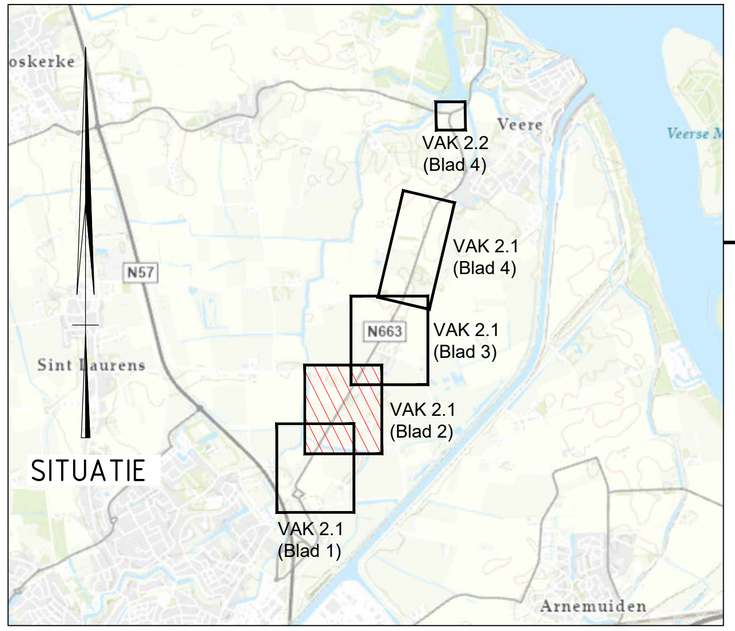
AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.12 STROOK BREEDTE 0.80
afwateren op berm en 1-2 cm lager aanbrengen dan verharding, zie detail A

PRINCIPE DOORSNEDE

- BESTAANDE ASFALTVERHARDING
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40x0.60x0.12
- ONTGRAVEN GROND
- AANVULLEN GROND
- AANBRENGEN BREKERZAND
- AANBRENGEN MENGGRANULAAT

TOELICHTING:

ALLE MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS VERMELD



rev.	omschrijving	akkoord	datum

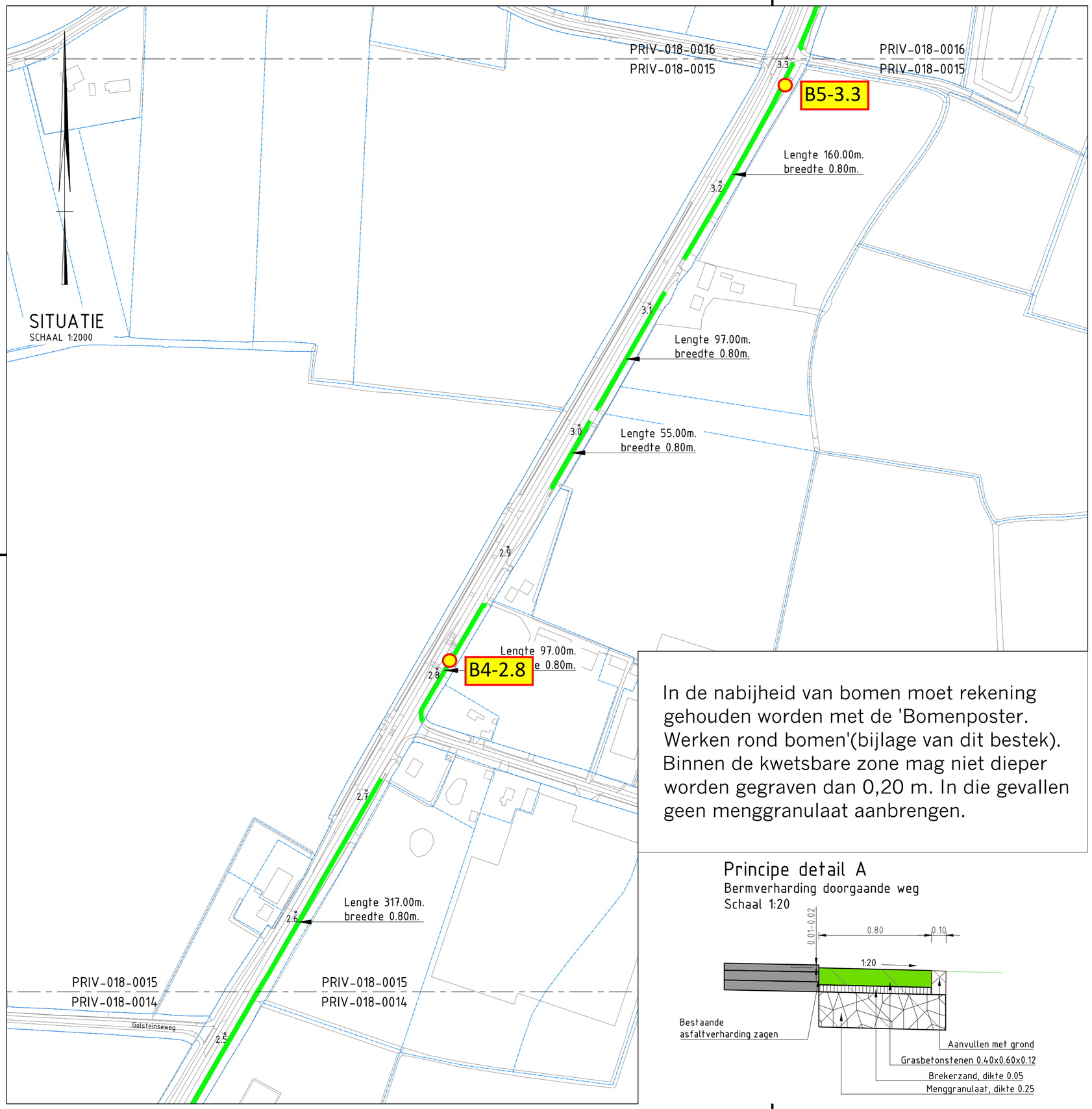
Provincie Zeeland — Infrastructuur en Vastgoed

N663 Middelburg - Veere

Bestek I&V19-2021 Aanbrengen grasbetontegels
Vak 2.1 en 2.2

getekend	BDERT	d.d. 10-10-2022
gecontroleerd	RME	d.d. 10-10-2022
akkoord	RME	d.d. 10-10-2022
Schaal	1:2000	
in 4 bladen, blad nr.	2	
Formaat	A2	
Tek.nr.	PRIV-018-0014	

Provincie Zeeland



In de nabijheid van bomen moet rekening gehouden worden met de 'Bomenposter. Werken rond bomen'(bijlage van dit bestek). Binnen de kwetsbare zone mag niet dieper worden gegraven dan 0,20 m. In die gevallen geen menggranulaat aanbrengen.

Principe detail A

Bermverharding doorgaande weg
Schaal 1:20

VERKLARING:

SITUATIE

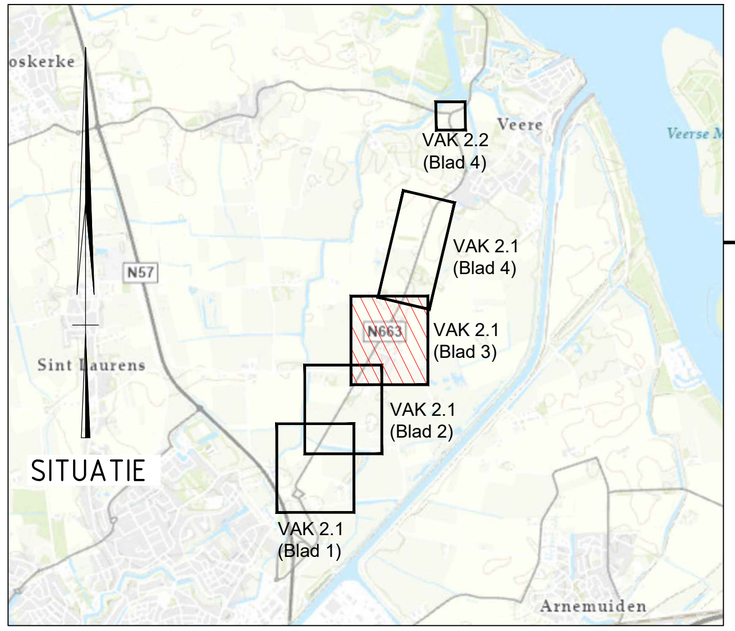
AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.12 STROOK BREEDTE 0.80
afwateren op berm en 1-2 cm lager aanbrengen dan verharding, zie detail A

PRINCIPE DOORSNEDE

- BESTAANDE ASFALTVERHARDING
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40x0.60x0.12
- ONTGRAVEN GROND
- AANVULLEN GROND
- AANBRENGEN BREKERZAND
- AANBRENGEN MENGGRANULAAT

TOELICHTING:

ALLE MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS VERMELD



rev.	omschrijving	akkoord	datum

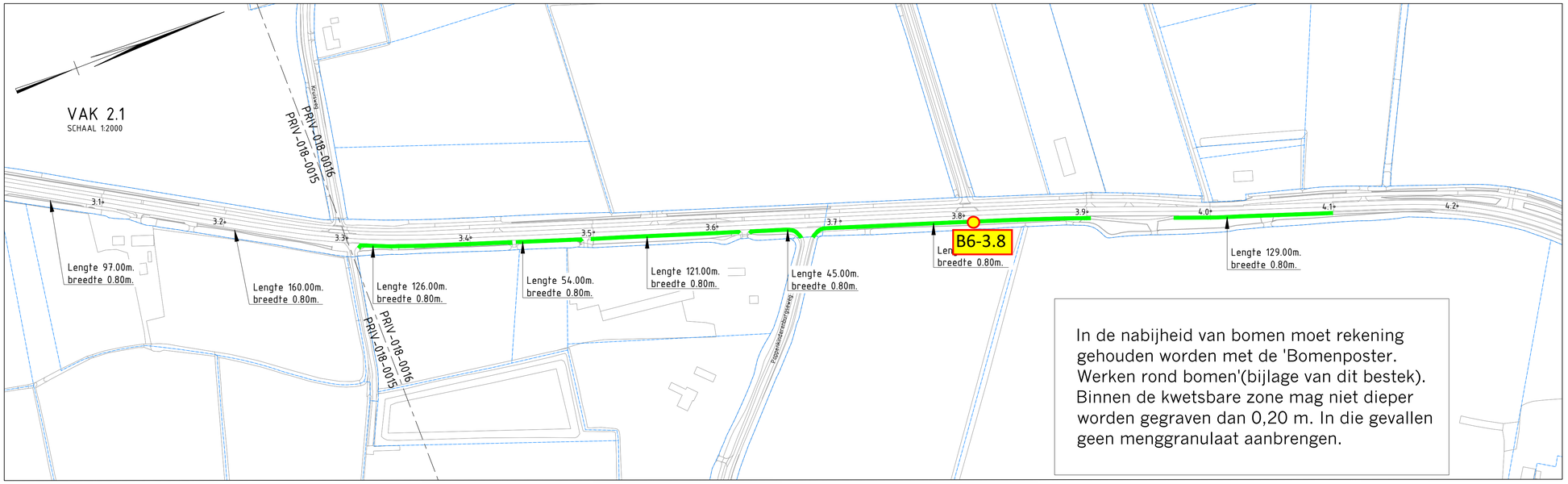
Provincie Zeland | **Infrastructuur en Vastgoed**

N663 Middelburg - Veere

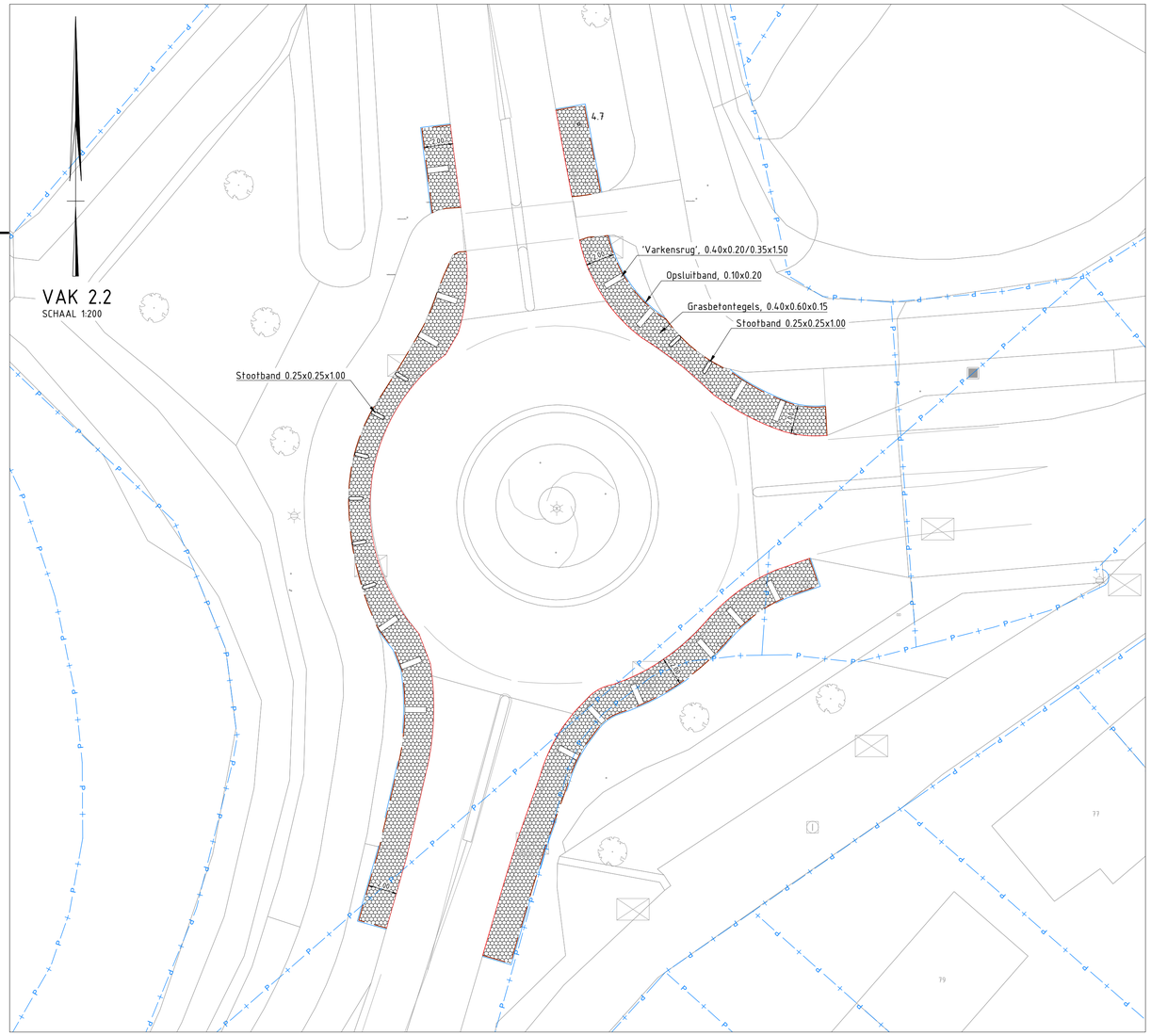
Bestek I&V19-2021 Aanbrengen grasbetontegels
Vak 2.1 en 2.2

getekend	BDERT	d.d. 10-10-2022
gecontroleerd	RME	d.d. 10-10-2022
akkoord	RME	d.d. 10-10-2022
Schaal	1:2000	
in 4 bladen, blad nr.	3	
Formaat	A2	
Tek.nr.	PRIV-018-0015	

Provincie Zeeland

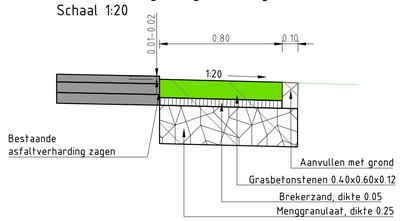


In de nabijheid van bomen moet rekening gehouden worden met de 'Bomenposter. Werken rond bomen'(bijlage van dit bestek). Binnen de kwetsbare zone mag niet dieper worden gegraven dan 0,20 m. In die gevallen geen menggranulaat aanbrengen.



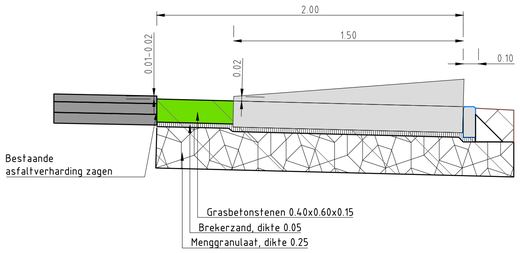
Principe detail A

Bermverharding doorgaande weg
Schaal 1:20



Principe detail B

Bermverharding rotonde
Schaal 1:20



VERKLARING:

SITUATIE 2.1

- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40x0.60x0.12

SITUATIE 2.2

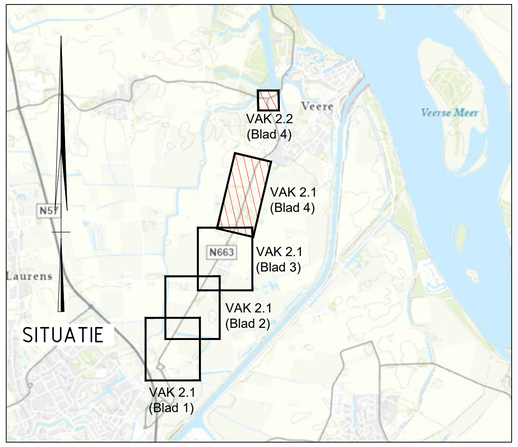
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40x0.60x0.15
- AANBRENGEN OPSLUITBAND 0.10X0.20
- AANBRENGEN 'VARKENSRUG', 0.40X0.20/0.35X1.50
- AANBRENGEN 'VARKENSRUG', STOOTBAND 0.25X0.25X1.00

PRINCIPE DOORSNEDE

- BESTAANDE ASFALTVERHARDING
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40x0.60x0.12
- ONTGRAVEN GROND
- AANVULLEN GROND
- AANBRENGEN BREKERZAND
- AANBRENGEN MENGGRANULAAT

TOELICHTING:

ALLE MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS VERMELD



rev.	omschrijving	akkoord	datum

Provincie Zeeland — Infrastructuur en Vastgoed

N663 Middelburg - Veere

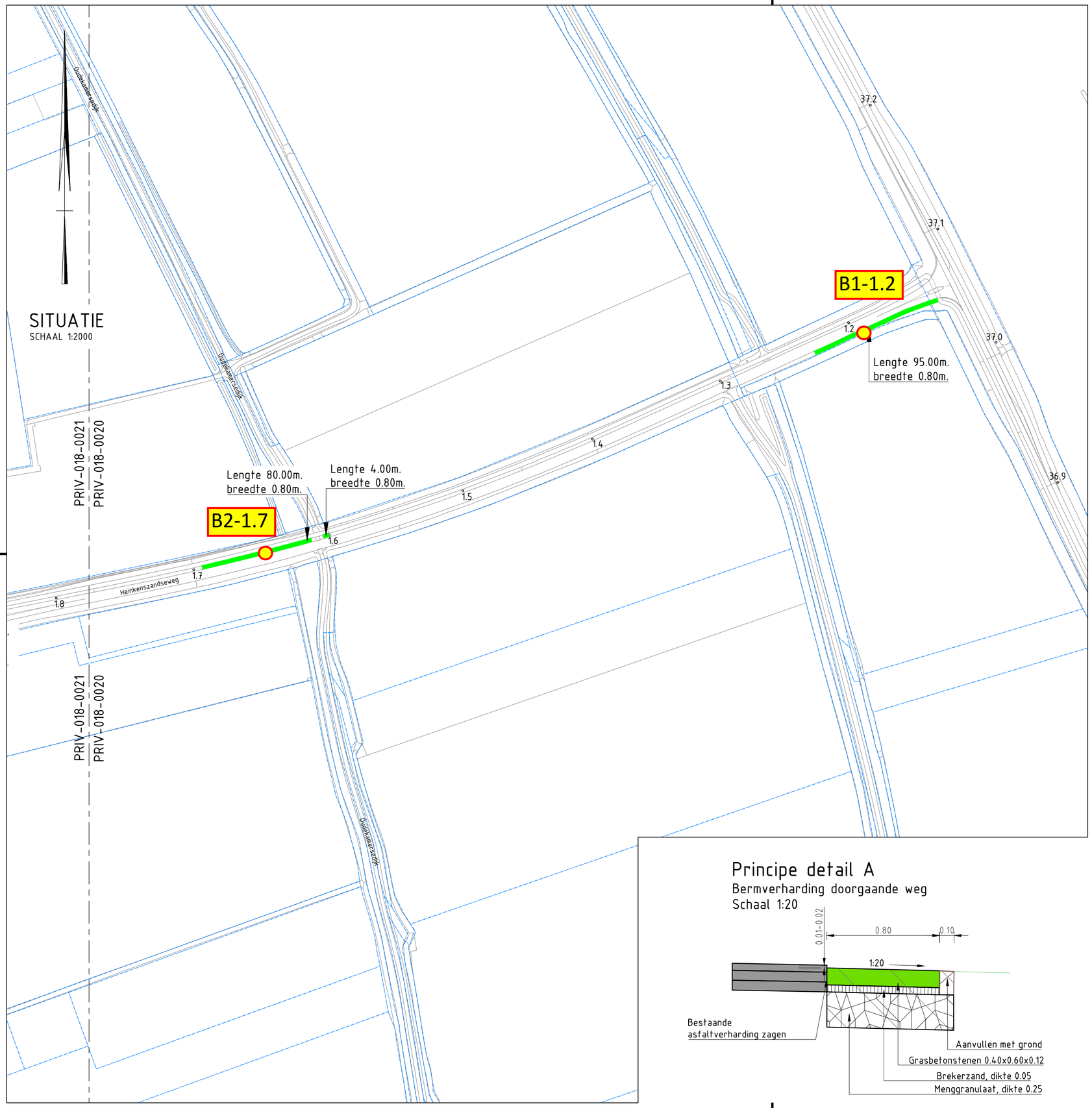
Bestek I&V19-2021 Aanbrengen grasbetontegels
Vak 2.1 en 2.2

getekend	BDERT	d.d. 10-10-2022
gecontroleerd	RME	d.d. 10-10-2022
akkoord	RME	d.d. 10-10-2022
Schaal	1:2000	
in 4 bladen, blad nr. 4		
Formaat	A1	
Tek.nr.	PRIV-018-0016	

Provincie Zeeland

BIJLAGE 2-F

Situatietekening(en) N667 Heinkenszand



VERKLARING:

SITUATIE

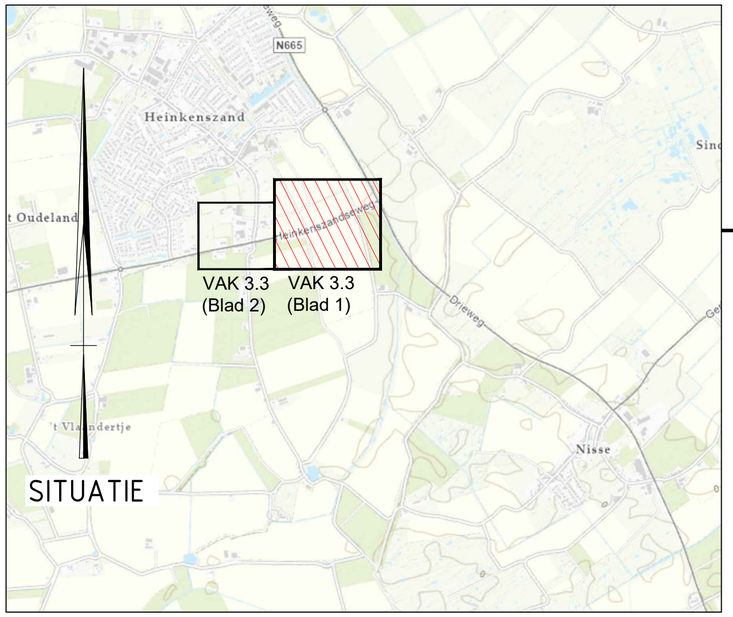
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40x0.60x0.12

PRINCIPE DOORSNEDE

- BESTAANDE ASFALTVERHARDING
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40x0.60x0.12
- ONTGRAVEN GROND
- AANVULLEN GROND
- AANBRENGEN BREKERZAND
- AANBRENGEN MENGGRANULAAT

TOELICHTING:

ALLE MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS VERMELD



Principe detail A

Bermverharding doorgaande weg

Schaal 1:20

rev.	omschrijving	akkoord	datum

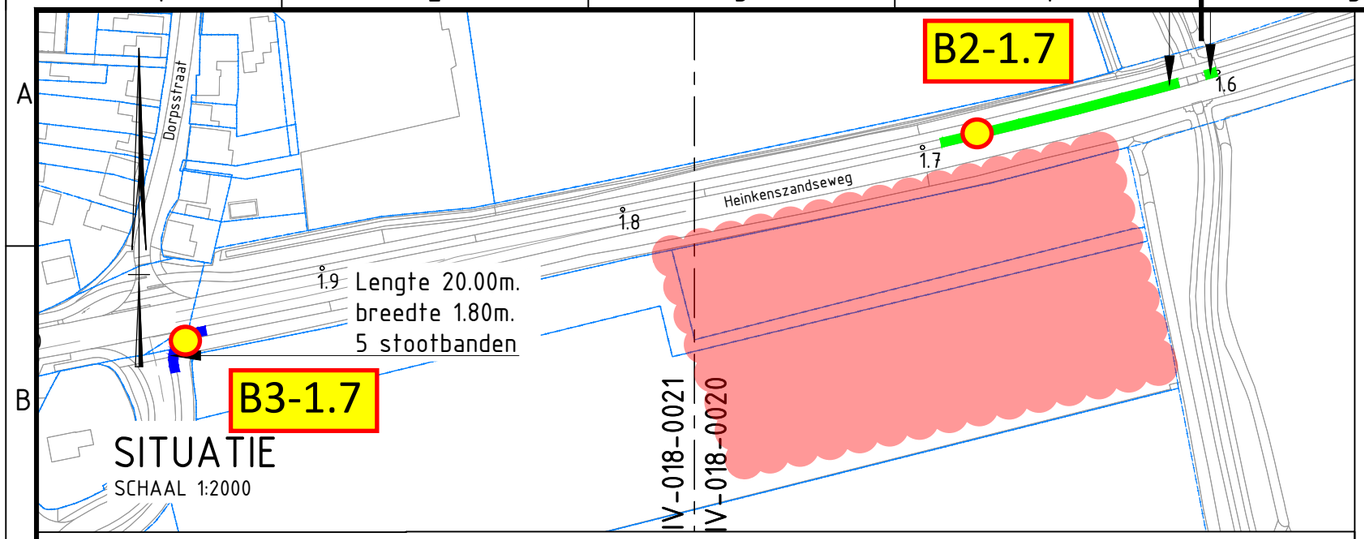
Provincie Zeeland — **Infrastructuur en Vastgoed**

N667 Heinkenszand - 'S-Heerenhoek

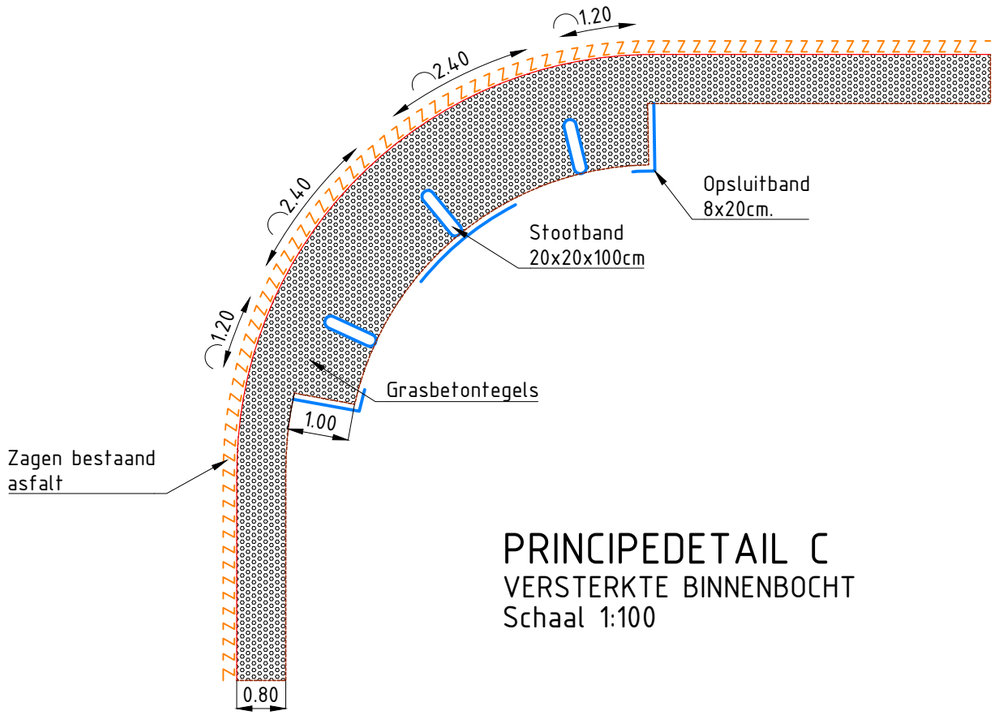
Bestek I&V19-2021 Aanbrengen grasbetontegels
Vak 3.3

getekend	BDERT	d.d. 10-10-2022
gecontroleerd	RME	d.d. 10-10-2022
akkoord	RME	d.d. 10-10-2022
Schaal	1:2000	
in 2 bladen, blad nr.	1	
Formaat	A2	
Tek.nr.	PRIV-018-0020	

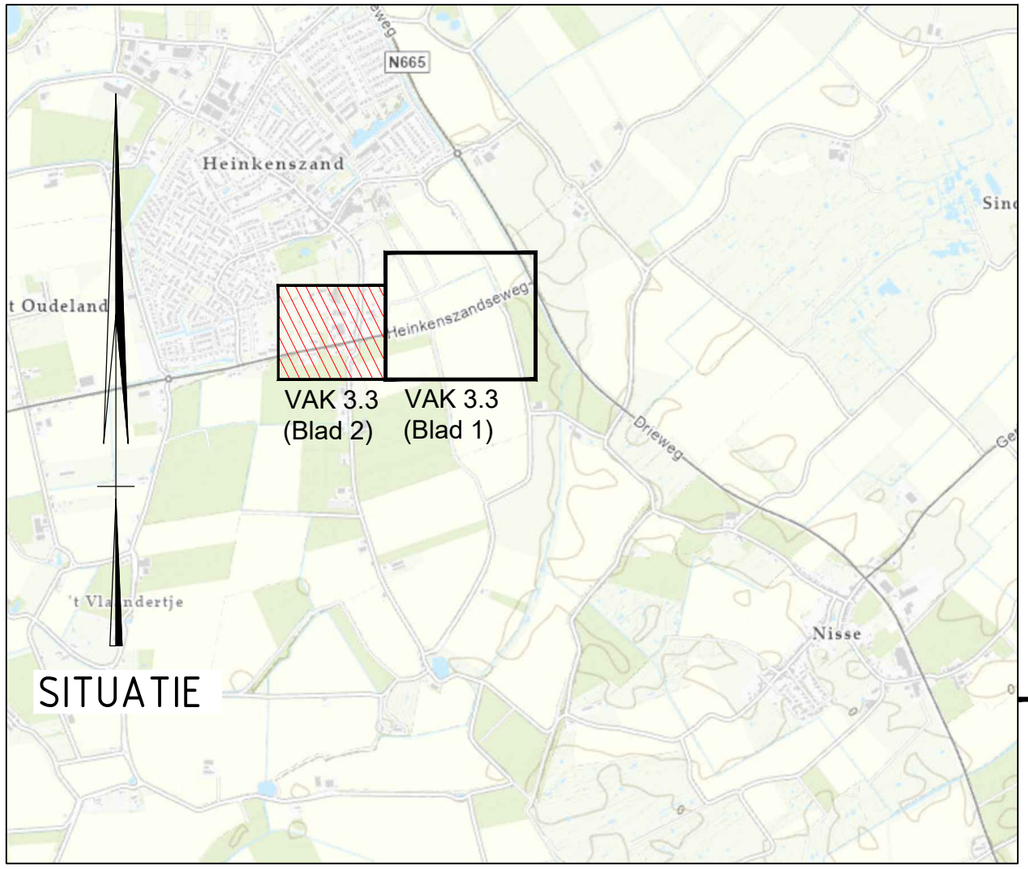
Provincie Zeeland



SITUATIE
SCHAAL 1:2000



PRINCIPEDETAIL C
VERSTERKTE BINNENBOCHT
Schaal 1:100



SITUATIE

VERKLARING:

SITUATIE

AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40x0.60x0.12 strook breedte 1.80
inclusief opsluitband en stootband volgens detail C

TOELICHTING:

ALLE MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS VERMELD

rev.	omschrijving	akkoord	datum

Provincie Zeeland — **Infrastructuur en Vastgoed**

N667 Heinkenszand - 'S-Heerenhoek

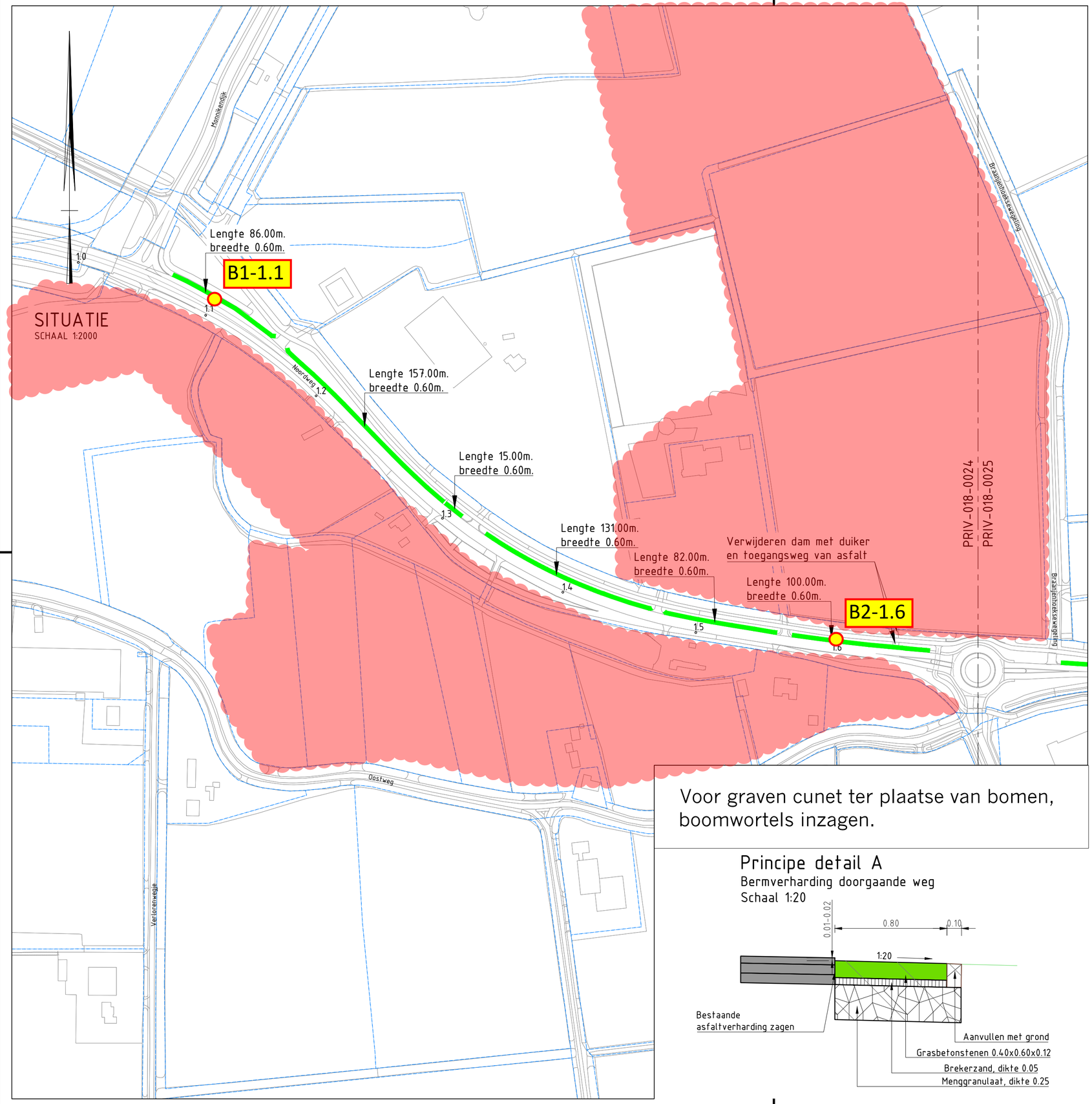
Bestek I&V19-2021 Aanbrengen grasbetontegels
Vak 3.3

getekend	BDERT	d.d. 10-10-2022
gecontroleerd	RME	d.d. 10-10-2022
akkoord	RME	d.d. 10-10-2022
Schaal	1:2000	
in 2 bladen, blad nr. 2		
Formaat	A3	
Tek.nr.	PRIV-018-0021	

Provincie Zeeland

BIJLAGE 2-G

Situatietekening(en) N670 Kloetinge - Kapelle



Voor graven cunet ter plaatse van bomen, boomwortels inzagen.

Principe detail A

Bermverharding doorgaande weg
Schaal 1:20

VERKLARING:

SITUATIE

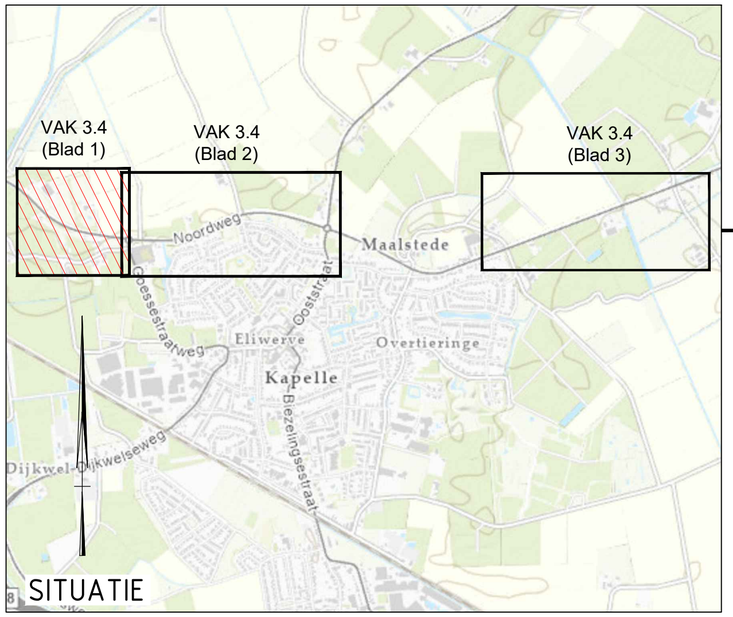
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40x0.60x0.12

PRINCIPE DOORSNEDE

- BESTAANDE ASFALTVERHARDING
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40x0.60x0.12
- ONTGRAVEN GROND
- AANVULLEN GROND
- AANBRENGEN BREKERZAND
- AANBRENGEN MENGGRANULAAT

TOELICHTING:

ALLE MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS VERMELD



rev.	omschrijving	akkoord	datum

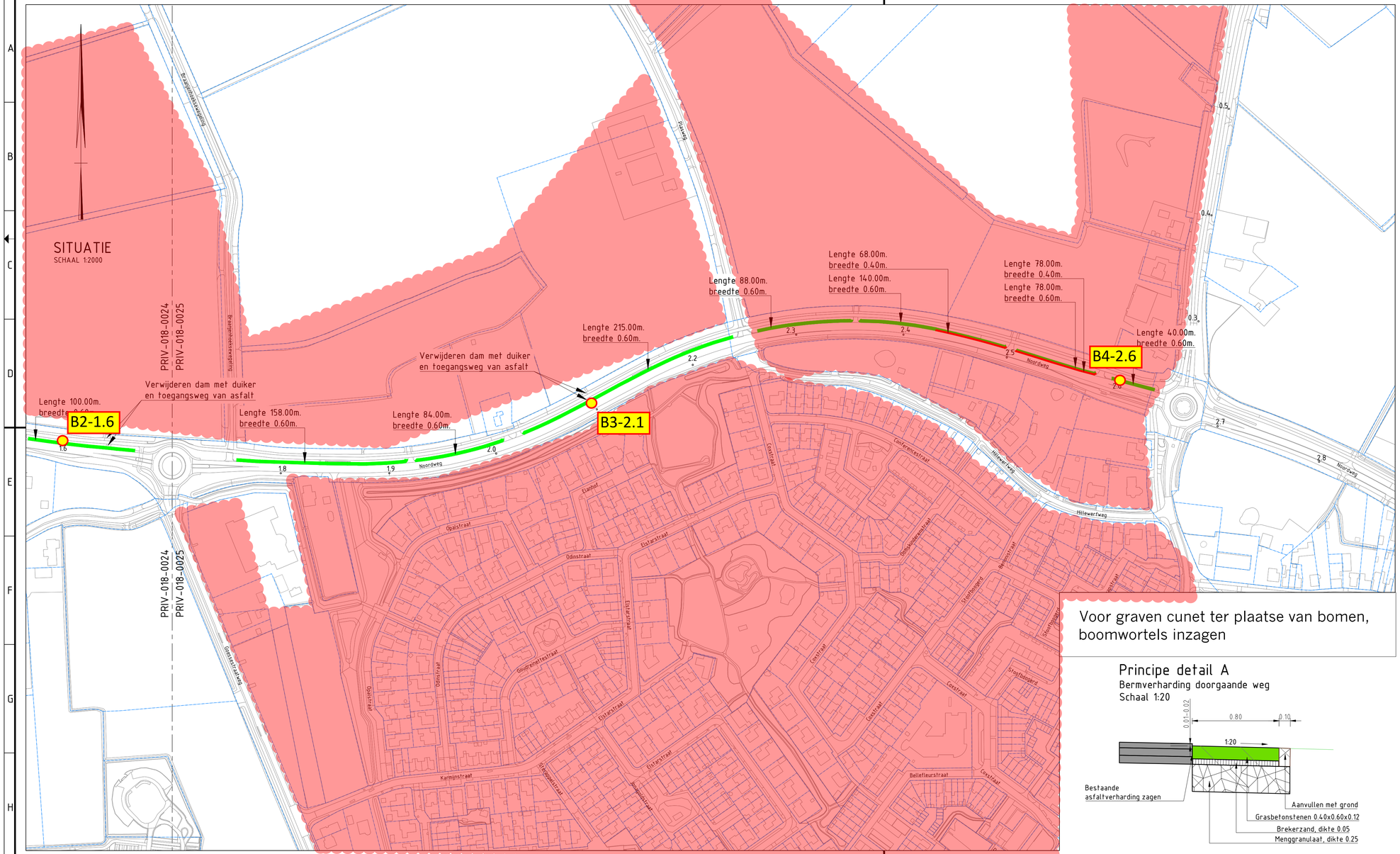
Provincie Zeeland — Infrastructuur en Vastgoed

N670 Goes - Yerseke

Bestek I&V19-2021 Aanbrengen grasbetontegels
Vak 3.4

getekend	BDERT	d.d. 10-10-2022
gecontroleerd	RME	d.d. 10-10-2022
akkoord	RME	d.d. 10-10-2022
Schaal	1:2000	
in 3 bladen, blad nr.	1	
Formaat	A2	
Tek.nr.	PRIV-018-0024	

Provincie Zeeland



Voor graven cunet ter plaatse van bomen, boomwortels inzagen

Principe detail A

Bermverharding doorgaande weg
Schaal 1:20

VERKLARING:

SITUATIE

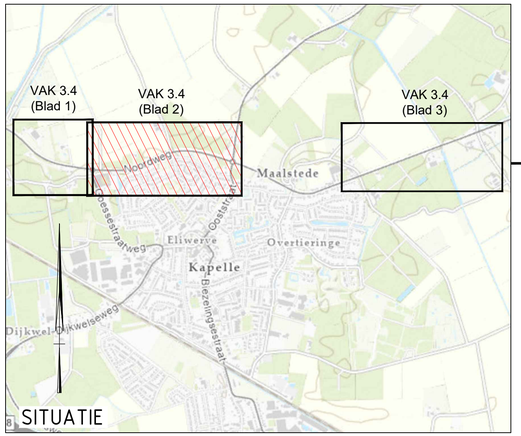
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40x0.60x0.12
- OPBREKEN BESTAANDE GRASBETONTEGELS 0.40x0.60x0.12

PRINCIPE DOORSNEDE

- BESTAANDE ASFALTVERHARDING
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40x0.60x0.12
- ONTGRAVEN GROND
- AANVULLEN GROND
- AANBRENGEN BREKERZAND
- AANBRENGEN MENGGRANULAAT

TOELICHTING:

ALLE MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS VERMELD



rev.	omschrijving	akkoord	datum

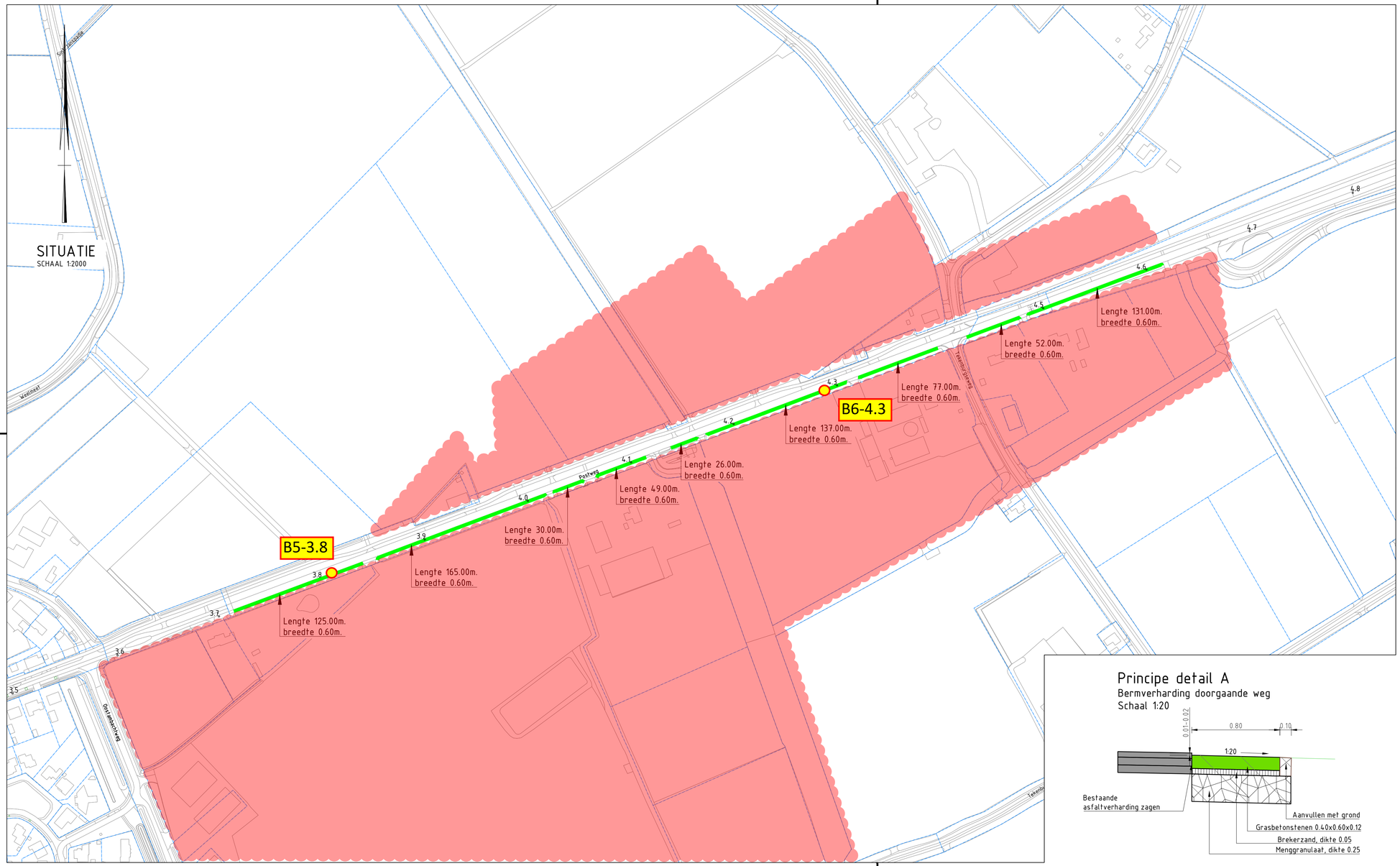
Provincie Zeeland — Infrastructuur en Vastgoed

N670 Goes - Yerseke

Bestek I&V19-2021 Aanbrengen grasbetontegels
Vak 3.4

getekend	BDERT	d.d. 10-10-2022
gecontroleerd	RME	d.d. 10-10-2022
akkoord	RME	d.d. 10-10-2022
Schaal	1:2000	
in 3 bladen, blad nr.	2	
Formaat	A2	
Tek.nr.	PRIV-018-0025	

Provincie Zeeland



VERKLARING:

SITUATIE

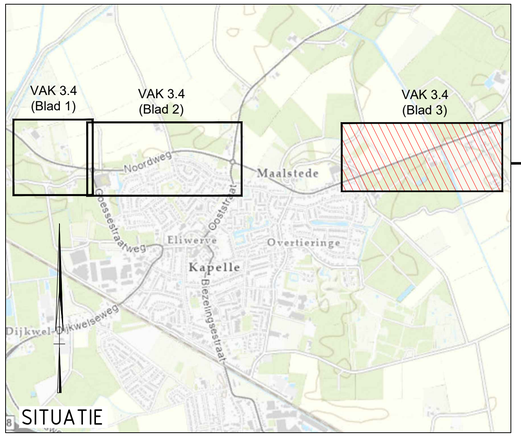
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40x0.60x0.12

PRINCIPE DOORSNEDE

- BESTAANDE ASFALTVERHARDING
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40x0.60x0.12
- ONTGRAVEN GROND
- AANVULLEN GROND
- AANBRENGEN BREKERZAND
- AANBRENGEN MENGGRANULAAT

TOELICHTING:

ALLE MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS VERMELD



Principe detail A

Bermverharding doorgaande weg
Schaal 1:20

rev.	omschrijving	akkoord	datum

Provincie Zeeland — Infrastructuur en Vastgoed

N670 Goes - Yerseke

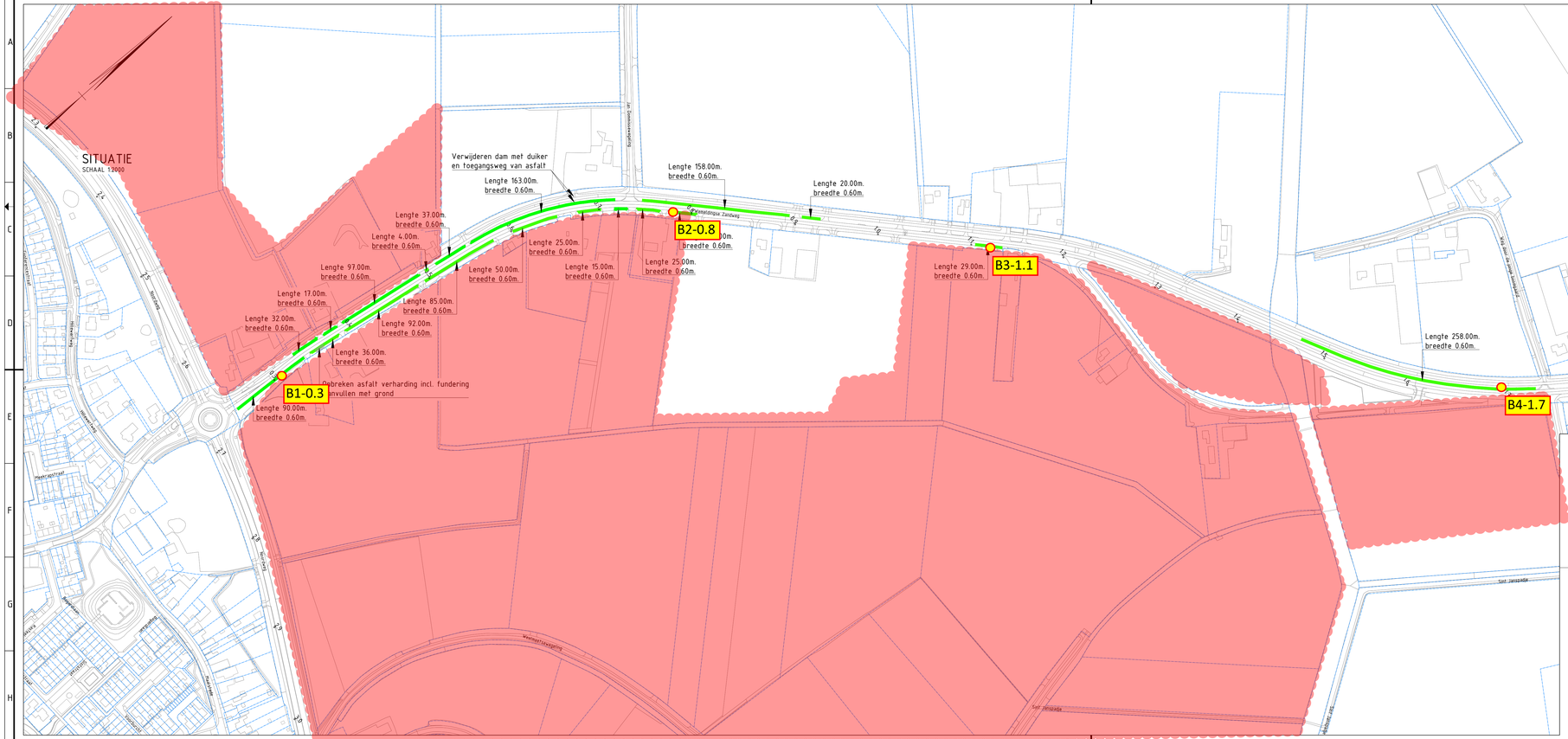
Bestek I&V19-2021 Aanbrengen grasbetontegels
Vak 3.4

getekend	BDERT	d.d. 10-10-2022
gecontroleerd	RME	d.d. 10-10-2022
akkoord	RME	d.d. 10-10-2022
Schaal	1:2000	
in 3 bladen, blad nr.	3	
Formaat	A2	
Tek.nr.	PRIV-018-0027	

Provincie Zeeland

BIJLAGE 2-H

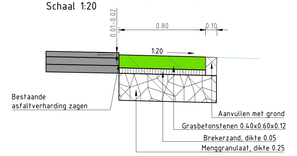
Situatietekening(en) N671 Kapelle - Wemeldingeg



In de nabijheid van bomen moet rekening gehouden worden met de 'Bomenposter. Werken rond bomen'(bijlage van dit bestek). Binnen de kwetsbare zone mag niet dieper worden gegraven dan 0,20 m. In die gevallen geen menggranulaat aanbrengen.

Principe detail A

Bermverharding doorgaande weg
Schaal 1:20



VERKLARING:

SITUATIE

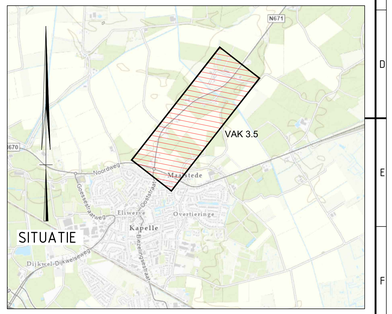
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40x0.60x0.12

PRINCIPE DOORSNEDE

- BESTAANDE ASFALTVERHARDING
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40x0.60x0.12
- ONTGRAVEN GROND
- AANVULLEN GROND
- AANBRENGEN BREKERZAND
- AANBRENGEN MENGGRANULAAT

TOELICHTING:

ALLE MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS VERMELD



rev.	omschrijving	akkoord	datum

Provincie Zeeland — Infrastructuur en Vastgoed

N671 Kapelle - Wemeldinge

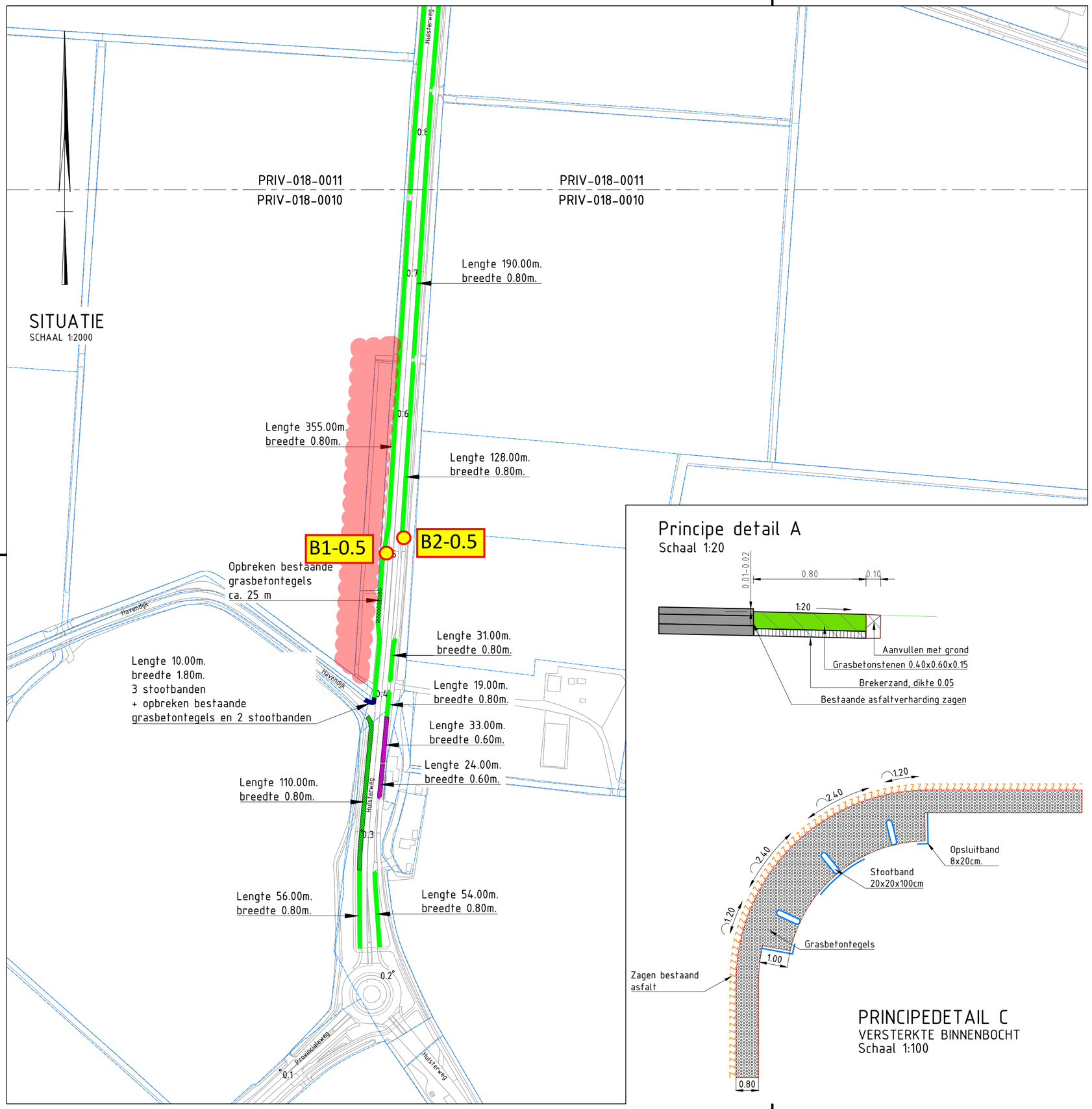
Bestek I&V19-2021 Aanbrengen grasbetontegels
Vak 3.5

getekend	BDERT	d.d. 10-10-2022
gecontroleerd	RME	d.d. 10-10-2022
akkoord	RME	d.d. 10-10-2022
Schaal	1:2000	
in 1 bladen, blad nr. 1		
Formaat	A2	
Tek.nr.	PRIV-018-0030	

Provincie Zeeland

BIJLAGE 2-I

Situatietekening(en) N689 Terhole - Kuitaart



Principe detail A

Schaal 1:20

PRINCIPEDETAIL C

VERSTERKTE BINNENBOCHT

Schaal 1:100

VERKLARING:

SITUATIE

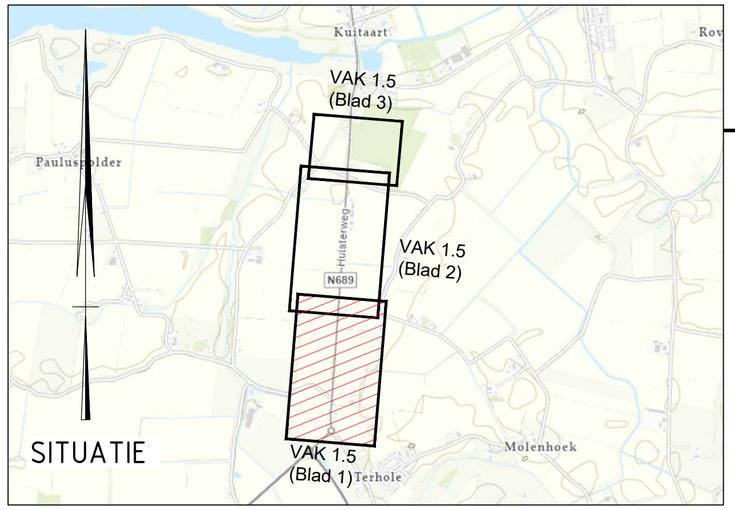
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.80 afwateren op berm en 1-2 cm lager aanbrengen dan verharding, zie detail A
- AANBRENGEN VLAKKE GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.80 afwateren op berm en 1-2 cm lager aanbrengen dan verharding, zie detail A
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 1.80 inclusief opsluitband en stootband zie detail C
- AANBRENGEN VLAKKE GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.60 afwateren op berm en 1-2 cm lager aanbrengen dan verharding
- OPBREKEN BESTAANDE GRASBETONTEGELS

PRINCIPE DOORSNEDE

- BESTAANDE ASFALTVERHARDING
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40x0.60x0.15
- ONTGRAVEN GROND
- AANVULLEN GROND
- AANBRENGEN BREKERZAND

TOELICHTING:

ALLE MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS VERMELD



rev.	omschrijving	akkoord	datum

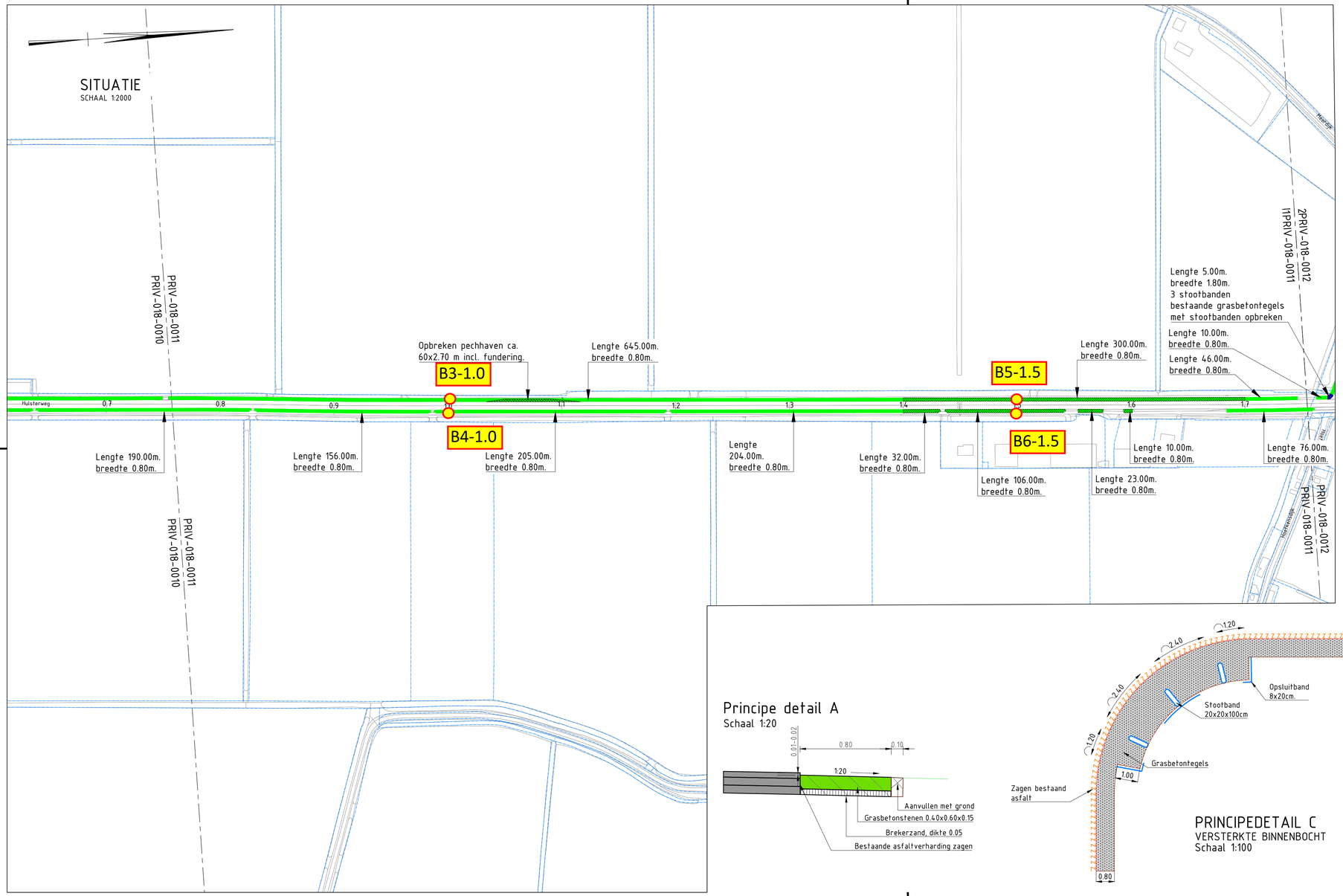
Provincie Zeeland — Infrastructuur en Vastgoed

N689 Terhole - Perkpolder

Bestek I&V19-2021 Aanbrengen grasbetontegels
Vak 1.5

getekend	BDERT	d.d. 10-10-2022
gecontroleerd	RME	d.d. 10-10-2022
akkoord	RME	d.d. 10-10-2022
Schaal	1:2000	
in 3 bladen, blad nr.	1	
Formaat	A2	
Tek.nr.	PRIV-018-0010	

Provincie Zeeland



VERKLARING:

SITUATIE

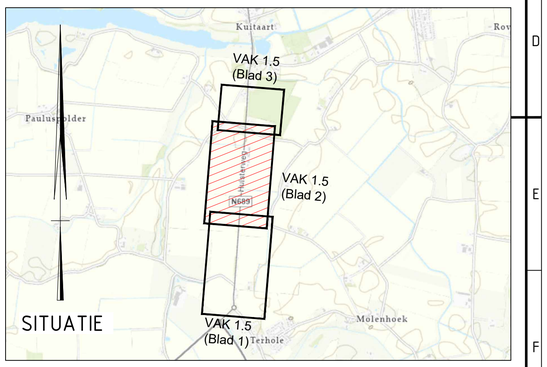
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.80 afwateren op berm en 1-2 cm lager aanbrengen dan verharding, zie detail A
- AANBRENGEN VLAKKE GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.80 afwateren op berm en 1-2 cm lager aanbrengen dan verharding, zie detail A
- OPBREKEN PECHHAVEN

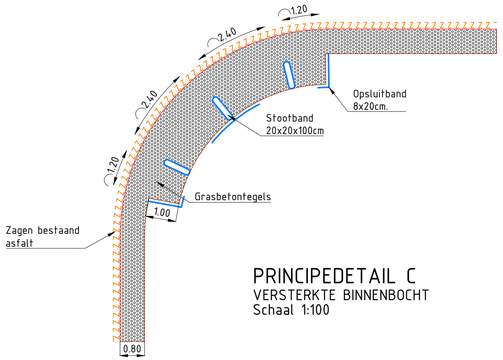
PRINCIPE DOORSNEDE

- BESTAANDE ASFALTVERHARDING
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40x0.60x0.15
- ONTGRAVEN GROND
- AANVULLEN GROND
- AANBRENGEN BREKERZAND

TOELICHTING:

ALLE MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS VERMELD





PRINCIPEDETAIL C
VERSTERKTE BINNENBOCHT
Schaal 1:100

rev.	omschrijving	akkoord	datum

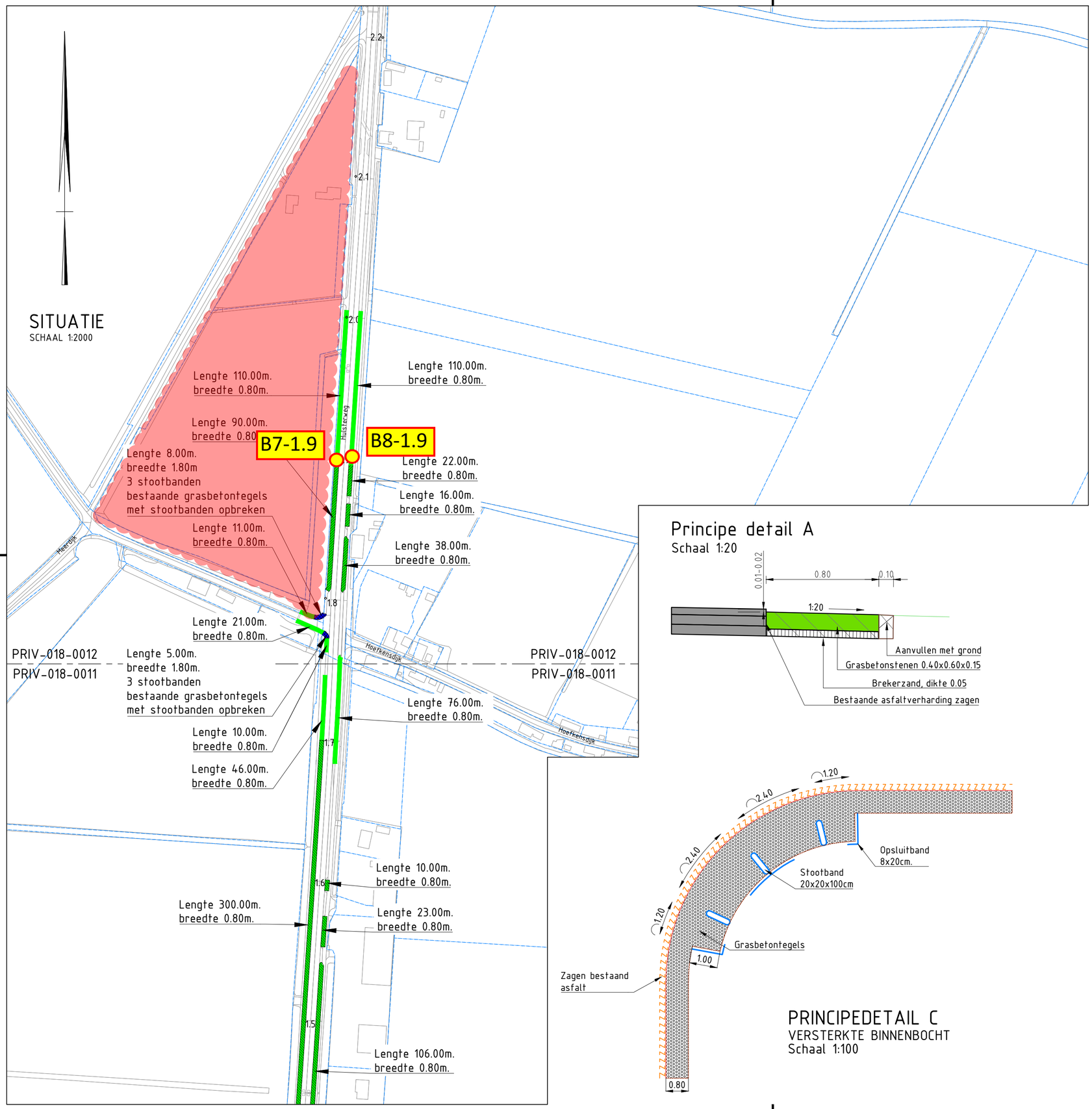
Provincie Zeeland — Infrastructuur en Vastgoed

N689 Terhole - Perkpolder

Bestek I&V19-2021 Aanbrengen grasbetontegels
Vak 1.5

getekend	BDERT	d.d. 10-10-2022
gecontroleerd	RME	d.d. 10-10-2022
akkoord	RME	d.d. 10-10-2022
Schaal	1:2000	
in 3 bladen, blad nr. 2		
Formaat	A2	
Tek.nr.	PRIV-018-0011	

Provincie Zeeland



Principe detail A

Schaal 1:20

PRINCIPEDETAIL C

VERSTERKTE BINNENBOCHT
Schaal 1:100

VERKLARING:

SITUATIE

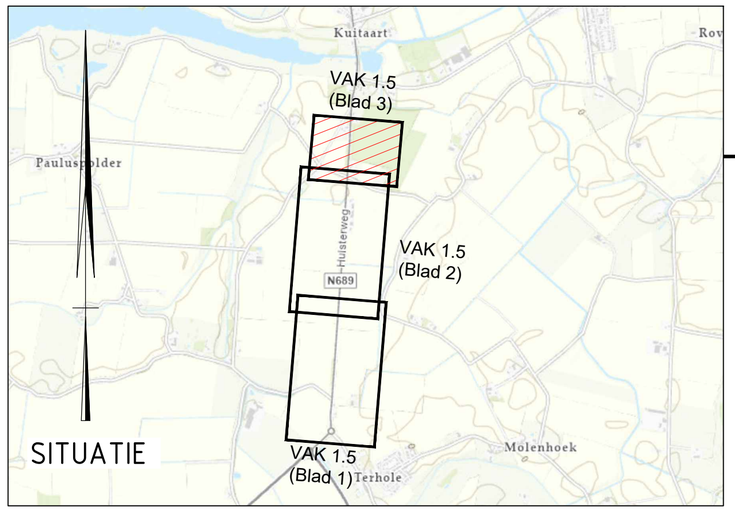
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.80 afwateren op berm en 1-2 cm lager aanbrengen dan verharding, zie detail A
- AANBRENGEN VLAKKE GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 0.80 afwateren op berm en 1-2 cm lager aanbrengen dan verharding, zie detail A
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40X0.60X0.15 STROOK BREEDTE 1.80 inclusief opsluitband en stootband zie detail C
- OPBREKEN GRASBETONTEGELS + STOOTBANDEN

PRINCIPE DOORSNEDE

- BESTAANDE ASFALTVERHARDING
- AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 0.40x0.60x0.15
- ONTGRAVEN GROND
- AANVULLEN GROND
- AANBRENGEN BREKERZAND

TOELICHTING:

ALLE MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS VERMELD



rev.	omschrijving	akkoord	datum

Provincie Zeeland — Infrastructuur en Vastgoed

N689 Terhole - Perkpolder

Bestek I&V19-2021 Aanbrengen grasbetontegels
Vak 1.5

getekend	BDERT	d.d. 10-10-2022
gecontroleerd	RME	d.d. 10-10-2022
akkoord	RME	d.d. 10-10-2022
Schaal	1:2000	
in 3 bladen, blad nr.	3	
Formaat	A2	
Tek.nr.	PRIV-018-0012	

Provincie Zeeland

BIJLAGE 2-J

Foto’s onderzoekslocaties

Foto 1: N253

Foto 2: N258

Foto 3: N663

Foto 4: N290

Foto 5: N667

Foto 6: N670

Foto 7: N671

Foto 8: N689

Foto 9: N289

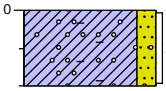
BIJLAGE 3

Boorprofielen

Boorprofielen

X: 16992,94
Y: 369809,18

Boring: 253-1



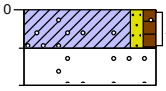
0 berm

1 Klei, matig zandig, matig zandhoudend, zwak puinhoudend, matig baksteenhoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor

20

X: 18063,06
Y: 369624,96

Boring: 253-3



0 berm

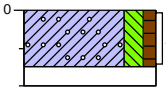
1 Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen wortels, spikkels grind, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor

10

20 Uiterst puinhoudend, zwak grindhoudend, sporen slakken, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Schep

X: 18277,48
Y: 369620,41

Boring: 253-5



0 berm

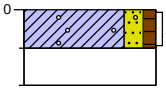
1 Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen wortels, spikkels grind, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor

15

20 Uiterst puinhoudend, zwak kleihoudend, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Schep

X: 18645,27
Y: 369698,20

Boring: 253-7



0 berm

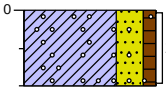
1 Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen wortels, sporen grind, sporen puin, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor

10

20 Volledig puingranulaat, neutraal roodgrijs, Schep

X: 19056,57
Y: 369937,36

Boring: 253-9



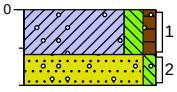
0 berm

1 Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen wortels, matig puinhoudend, matig grindhoudend, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor

20

X: 19515,93
Y: 370203,41

Boring: 253-11



0 berm

1 Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen grind, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor

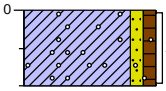
12

2 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindhoudend, matig puinhoudend, resten klei, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor

20

X: 19930,43
Y: 370448,13

Boring: 253-13



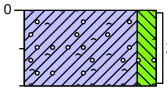
0 berm

1 Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen wortels, sporen puin, sporen grind, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor

20

X: 17561,60
Y: 369689,69

Boring: 253-2



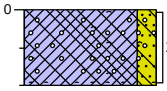
0 berm

1 Klei, matig siltig, sterk grindhoudend, resten asfalt, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Schep

20

X: 18061,46
Y: 369602,07
Z: -192.769

Boring: 253-4



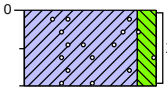
0 berm

1 Klei, matig zandig, brokken beton, sporen puin, resten asfalt, sterk grindhoudend, geen olie-water reactie, Schep

20

X: 18665,34
Y: 369666,03

Boring: 253-6



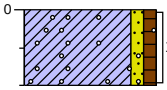
0 berm

1 Klei, matig siltig, zwak grindhoudend, matig puinhoudend, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Schep

20

X: 19079,09
Y: 369914,97

Boring: 253-8



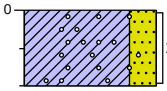
0 berm

1 Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen wortels, sporen grind, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor

20

X: 19520,79
Y: 370179,32

Boring: 253-10



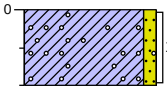
0 berm

1 Klei, sterk zandig, sporen wortels, sporen grind, matig puinhoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Schep

20

X: 19930,90
Y: 370421,38

Boring: 253-12



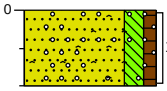
0 berm

1 Klei, zwak zandig, sporen wortels, sporen grind, sporen puin, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Schep

20

X: 20208,83
Y: 370628,20

Boring: 253-14



0 berm

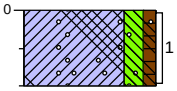
1 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen wortels, matig grindhoudend, zwak puinhoudend, resten asfalt, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Schep

20

Boorprofielen

X: 20376,13
Y: 370729,56

Boring: 253-15

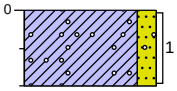


0 berm

20 Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen grind, brokken beton, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Schep

X: 20403,78
Y: 370720,61

Boring: 253-16

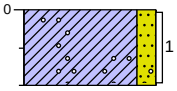


0 berm

20 Klei, matig zandig, matig puinhoudend, sporen grind, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Schep

X: 20793,24
Y: 370967,21

Boring: 253-18

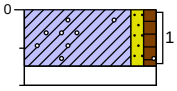


0 berm

20 Klei, matig zandig, matig puinhoudend, sporen grind, geen olie-water reactie, donkerbruin, Schep

X: 20781,66
Y: 370988,17

Boring: 253-19



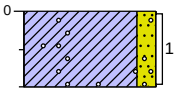
0 berm

15 Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen puin, sporen grind, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

20 Volledig puingranulaat, Schep

X: 21088,54
Y: 371183,52

Boring: 253-20



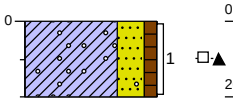
0 berm

20 Klei, matig zandig, matig puinhoudend, sporen grind, sporen wortels, geen olie-water reactie, donkerbruin, Schep

Boorprofielen

X: *56867,55*
Y: *364636,93*

Boring: 258-1



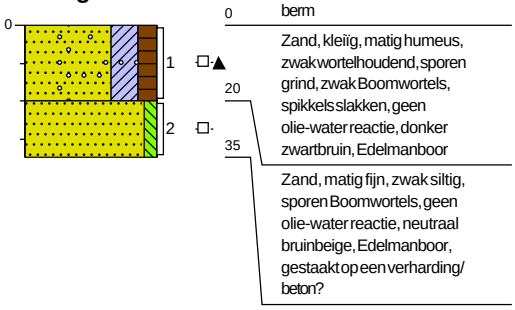
0 berm

Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen wortels, spikkels grind, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor

20

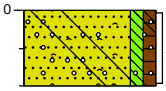
Boorprofielen

Boring: 289-1



Boorprofielen

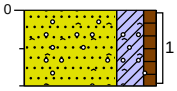
Boring: 290-1



0 berm

20 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, matig grindhoudend, resten asfalt, brokken beton, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

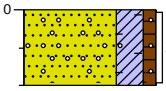
Boring: 290-2



0 berm

20 Zand, matig fijn, kleïig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, matig steenhoudend, matig grindhoudend, resten asfalt, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 290-3

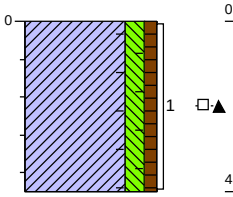


0 berm

20 Zand, matig fijn, kleïig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, matig puinhoudend, matig grindhoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boorprofielen

Boring: 663-1

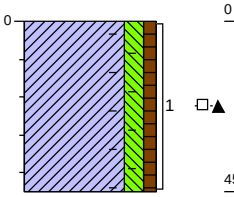


0 berm

Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, spikkels baksteen, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor

45

Boring: 663-2

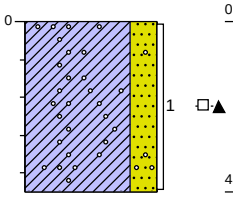


0 berm

Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, spikkels baksteen, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor

45

Boring: 663-3

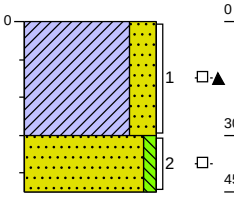


0 berm

Klei, sterk zandig, zwak wortelhoudend, sporen grind, laagjes zand, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor

45

Boring: 663-4



0 berm

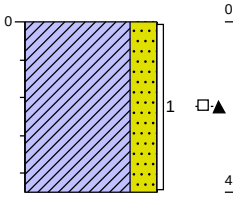
Klei, sterk zandig, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor

30

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

45

Boring: 663-5

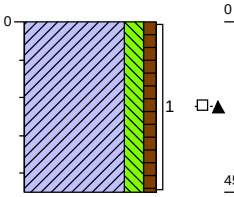


0 berm

Klei, sterk zandig, zwak wortelhoudend, laagjes zand, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

45

Boring: 663-6



0 berm

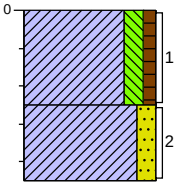
Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

45

Boorprofielen

X: 46882,49
Y: 387776,21

Boring: 667-1



0 berm

Klei, matig siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor

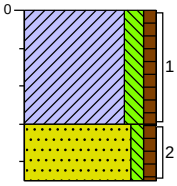
25

Klei, matig zandig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

45

X: 46430,24
Y: 387611,35

Boring: 667-2



0 berm

Klei, matig siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor

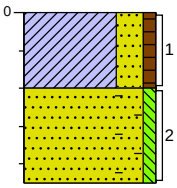
30

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

45

X: 46145,77
Y: 387535,80
Z: 1.837

Boring: 667-3



0 berm

Klei, sterk zandig, zwak humeus, matig wortelhoudend, sporen puin, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

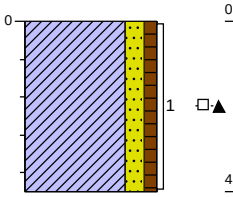
20

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

45

Boorprofielen

Boring: 670-1

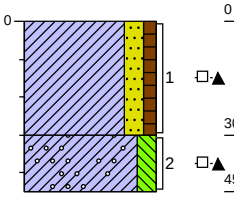


0 berm

Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen slakken, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor

45

Boring: 670-2



0 berm

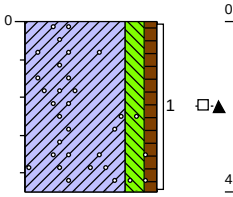
Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor

30

Klei, matig siltig, zwak puinhoudend, sporen grind, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

45

Boring: 670-3

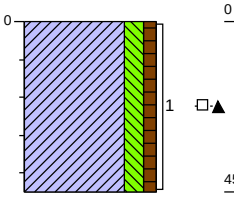


0 berm

Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend, sporen grind, laagjes zand, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor

45

Boring: 670-4

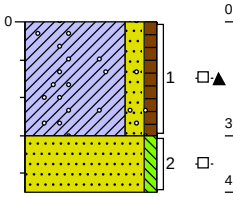


0 berm

Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen slakken, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor

45

Boring: 670-5



0 berm

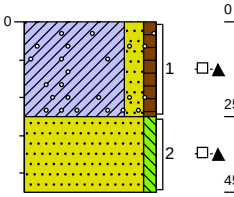
Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen grind, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor

30

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

45

Boring: 670-6



0 berm

Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen grind, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor

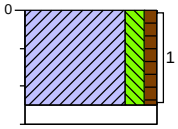
25

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen slakken, resten klei, geen olie-water reactie, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

45

Boorprofielen

Boring: 671-1



0 berm

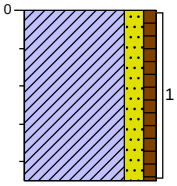
Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen slakken, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor

25

30

Volledig slakken, licht blauwgrijs, Hamerend boorsysteem, gestaakt

Boring: 671-2

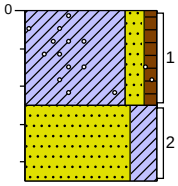


0 berm

Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, laagjes zand, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor

45

Boring: 671-3



0 berm

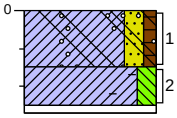
Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen grind, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor

25

Zand, kleiïg, sporen slakken, brokken klei, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Hamerend boorsysteem

45

Boring: 671-4



0 berm

Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen grind, resten beton, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor

15

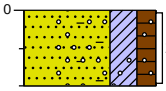
27

Klei, matig siltig, sporen slakken, sporen baksteen, spikkels puin, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

Volledig slakken, licht blauwgrijs, Hamerend boorsysteem, gestaakt

Boorprofielen

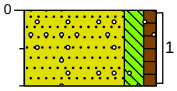
Boring: 689-1



0 berm

20 Zand, matig fijn, kleiïg, matig humeus, matig baksteenhoudend, zwak grindhoudend, matig wortelhoudend, brokken klei, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor

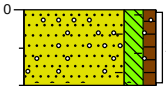
Boring: 689-2



0 berm

20 Zand, matig fijn, matig siltig, zwakhumeus, zwak wortelhoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor

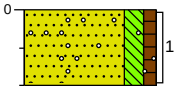
Boring: 689-3



0 berm

20 Zand, matig fijn, matig siltig, zwakhumeus, zwak wortelhoudend, spikkels grind, spikkels baksteen, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor

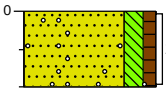
Boring: 689-4



0 berm

20 Zand, matig fijn, matig siltig, zwakhumeus, zwak wortelhoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor

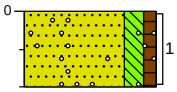
Boring: 689-5



0 berm

20 Zand, matig fijn, matig siltig, zwakhumeus, zwak wortelhoudend, spikkels grind, geen olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor

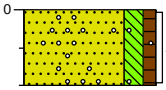
Boring: 689-6



0 berm

20 Zand, matig fijn, matig siltig, zwakhumeus, zwak wortelhoudend, spikkels grind, geen olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor

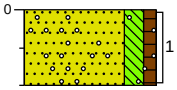
Boring: 689-7



0 berm

20 Zand, matig fijn, matig siltig, zwakhumeus, zwak wortelhoudend, spikkels grind, geen olie-water reactie, Edelmanboor

Boring: 689-8



0 berm

20 Zand, matig fijn, matig siltig, zwakhumeus, zwak wortelhoudend, spikkels grind, geen olie-water reactie, Edelmanboor

Legenda (conform NEN 5104)

grind
- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, ulterst zandig

zand
- Zand, kleiig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, ulterst siltig

veen
- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleiig
- Veen, sterk kleiig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

klei
- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, ulterst 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
- ulterste geur

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

peilbuis
- blinde buis
- casing
- hoogste grondwaterstand
- gemiddelde grondwaterstand
- laagste grondwaterstand
- bentoniet afdichting
- filter

BIJLAGE 4

Analyserapporten

eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thijs van der Steen
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 02-Feb-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023010004/1
Uw project/verslagnummer	ANL22-7465
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185
Uw ordernummer	ANL22-7465-N253
Uw datum aanlevering monster(s)	24-Jan-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023010004/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	24-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N253	Datum einde analyse	02-Feb-2023
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	02-Feb-2023/14:56
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/11

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	85.7	82.6	81.0	72.0	78.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.2	2.2	7.2	6.4	4.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	92	93	95
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.5	12.7	11.5	11.6	11.6
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	64	37	22	33	21
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.3	3.9	3.8	4.8	4.1
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	7.1	10	15	7.9
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.052	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	9.2	9.4	11	9.4
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	48	17	17	19	17
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	65	37	42	89	47
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	55	16	16	65	25
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26	19	16	49	27
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	16	7.5	21	16
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	57	45	140	75
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	253-1 (0-20)	Grond (AS3000)	13429005
2	253-2 (0-20) 253-3 (0-10) 253-4 (0-20)	Grond (AS3000)	13429006
3	253-5 (0-15)	Grond (AS3000)	13429007
4	253-6 (0-20)	Grond (AS3000)	13429008
5	253-7 (0-10)	Grond (AS3000)	13429009

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023010004/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	24-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N253	Datum einde analyse	02-Feb-2023
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	02-Feb-2023/14:56
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/11

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	0.0020
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020		<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0035		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0033		0.0018	0.0015	0.0019
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0015		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)		0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)		0.0021 1)	0.0021 1)	0.0034
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)		0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0022		0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0040		0.0025	0.0022	0.0026
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042		0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.010		0.0053	0.0050	0.0054
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)		0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021		0.016	0.015	0.017

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	253-1 (0-20)	Grond (AS3000)	13429005
2	253-2 (0-20) 253-3 (0-10) 253-4 (0-20)	Grond (AS3000)	13429006
3	253-5 (0-15)	Grond (AS3000)	13429007
4	253-6 (0-20)	Grond (AS3000)	13429008
5	253-7 (0-10)	Grond (AS3000)	13429009

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023010004/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	24-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N253	Datum einde analyse	02-Feb-2023
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	02-Feb-2023/14:56
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/11

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022		0.017	0.017	0.019
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	0.0010 [2]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0017 [3]	<0.0010	<0.0010	0.0017 [3]	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0015 [4]	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0066	0.0049 [1]	0.0049 [1]	0.0067	0.0049 [1]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.3	0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3	0.1	0.3	0.4	0.2
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	253-1 (0-20)	Grond (AS3000)	13429005
2	253-2 (0-20) 253-3 (0-10) 253-4 (0-20)	Grond (AS3000)	13429006
3	253-5 (0-15)	Grond (AS3000)	13429007
4	253-6 (0-20)	Grond (AS3000)	13429008
5	253-7 (0-10)	Grond (AS3000)	13429009

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023010004/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	24-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N253	Datum einde analyse	02-Feb-2023
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	02-Feb-2023/14:56
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/11

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.1 1)	0.2	0.1 1)	0.1 1)
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.2	0.4	0.5	0.3
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.48	<0.050	0.083	0.19	0.078
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.33	<0.050	<0.050	0.083	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	4.3	0.13	0.18	0.47	0.22
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4.8	0.085	0.10	0.25	0.14
S	Chryseen	mg/kg ds	4.8	0.079	0.12	0.24	0.16
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.1	<0.050	0.056	0.15	0.062
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3.9	0.093	0.095	0.27	0.15
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.2	0.072	0.080	0.25	0.11
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.8	0.079	0.086	0.21	0.097
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	26	0.67	0.87	2.1	1.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	253-1 (0-20)	Grond (AS3000)	13429005
2	253-2 (0-20) 253-3 (0-10) 253-4 (0-20)	Grond (AS3000)	13429006
3	253-5 (0-15)	Grond (AS3000)	13429007
4	253-6 (0-20)	Grond (AS3000)	13429008
5	253-7 (0-10)	Grond (AS3000)	13429009

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTEN RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023010004/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	24-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N253	Datum einde analyse	02-Feb-2023
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	02-Feb-2023/14:56
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/11

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker					Uitgevoerd	
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	80.5	76.2	83.1	86.6	82.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.7	5.7	4.1	4.4	2.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	94	95	95	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.2	9.5	11.3	4.4	9.3
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	28	35	27	43	32
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.29	0.21	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.8	4.2	4.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.8	11	10	6.3	7.3
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.3	10	10	6.9	7.3
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	14	23	17	11	18
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	47	86	45	50	46
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	5.1	<5.0	8.8	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	37	<11	140	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	29	12	190	7.5
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8.1	18	<6.0	170	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	45	94	<35	510	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S	beta-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	253-8 (0-20) 253-10 (0-20) 253-12 (0-20)	Grond (AS3000)	13429010
7	253-9 (0-20)	Grond (AS3000)	13429011
8	253-11 (0-12) 253-13 (0-20)	Grond (AS3000)	13429012
9	253-14 (0-20)	Grond (AS3000)	13429013
10	253-15 (0-20) 253-19 (0-15) 253-20 (0-20)	Grond (AS3000)	13429014

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023010004/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	24-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N253	Datum einde analyse	02-Feb-2023
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	02-Feb-2023/14:56
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	6/11

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	gamma-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S	delta-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S	Heptachloor	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S	Aldrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S	Dieldrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S	Endrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S	Isodrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S	Telodrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0.0020		<0.0020	
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S	o,p'-DDT	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S	p,p'-DDT	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S	o,p'-DDE	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S	p,p'-DDE	mg/kg ds		0.0019		<0.0010	
S	o,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S	p,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 1)		0.0021 1)	
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 1)		0.0021 1)	
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 1)		0.0014 1)	
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 1)		0.0014 1)	
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0026		0.0014 1)	
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 1)		0.0014 1)	
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0054		0.0042 1)	
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 1)		0.0014 1)	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	253-8 (0-20) 253-10 (0-20) 253-12 (0-20)	Grond (AS3000)	13429010
7	253-9 (0-20)	Grond (AS3000)	13429011
8	253-11 (0-12) 253-13 (0-20)	Grond (AS3000)	13429012
9	253-14 (0-20)	Grond (AS3000)	13429013
10	253-15 (0-20) 253-19 (0-15) 253-20 (0-20)	Grond (AS3000)	13429014

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023010004/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	24-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N253	Datum einde analyse	02-Feb-2023
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	02-Feb-2023/14:56
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	7/11

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.016		0.015 [1]	
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.017		0.016 [1]	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0023	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0025	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0013 [3]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0010 [4]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0097	0.0049 [1]	0.0049 [1]	0.0049 [1]	0.0049 [1]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	253-8 (0-20) 253-10 (0-20) 253-12 (0-20)	Grond (AS3000)	13429010
7	253-9 (0-20)	Grond (AS3000)	13429011
8	253-11 (0-12) 253-13 (0-20)	Grond (AS3000)	13429012
9	253-14 (0-20)	Grond (AS3000)	13429013
10	253-15 (0-20) 253-19 (0-15) 253-20 (0-20)	Grond (AS3000)	13429014

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023010004/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	24-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N253	Datum einde analyse	02-Feb-2023
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	02-Feb-2023/14:56
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	8/11

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 1)	0.3	0.1 1)	0.1 1)	0.2
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.052	0.24	0.074	<0.050	0.15
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.075	<0.050	<0.050	0.055
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.21	0.57	0.16	0.10	0.28
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.14	0.36	0.080	0.068	0.17
S	Chryseen	mg/kg ds	0.16	0.38	0.10	0.063	0.17
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.073	0.18	<0.050	<0.050	0.078
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.40	0.088	0.075	0.15
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.10	0.29	0.055	0.15	0.093
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.29	0.064	0.070	0.11
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.0	2.8	0.73	0.66	1.3

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	253-8 (0-20) 253-10 (0-20) 253-12 (0-20)	Grond (AS3000)	13429010
7	253-9 (0-20)	Grond (AS3000)	13429011
8	253-11 (0-12) 253-13 (0-20)	Grond (AS3000)	13429012
9	253-14 (0-20)	Grond (AS3000)	13429013
10	253-15 (0-20) 253-19 (0-15) 253-20 (0-20)	Grond (AS3000)	13429014

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023010004/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	24-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N253	Datum einde analyse	02-Feb-2023
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	02-Feb-2023/14:56
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	9/11

	Analyse	Eenheid	11
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	84.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.5
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	41
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.9
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	34
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.6
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	253-16 (0-20) 253-18 (0-20)	Grond (AS3000)	13429015

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023010004/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	24-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N253	Datum einde analyse	02-Feb-2023
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	02-Feb-2023/14:56
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	10/11

	Analyse	Eenheid	11
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	253-16 (0-20) 253-18 (0-20)	Grond (AS3000)	13429015

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023010004/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	24-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N253	Datum einde analyse	02-Feb-2023
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	02-Feb-2023/14:56
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	11/11

	Analyse	Eenheid	11
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.3
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.051
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.12
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.078
S	Chryseen	mg/kg ds	0.089
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.087
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.064
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.068
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.66

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	253-16 (0-20) 253-18 (0-20)	Grond (AS3000)	13429015

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023010004/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13429005	253-1 (0-20)				
4262569AA	253-1	0	20	23-Jan-2023	1
13429006	253-2 (0-20) 253-3 (0-10) 253-4 (0-20)				
4262198AA	253-2	0	20	23-Jan-2023	1
4262209AA	253-4	0	20	23-Jan-2023	1
4262531AA	253-3	0	10	23-Jan-2023	1
13429007	253-5 (0-15)				
4262532AA	253-5	0	15	23-Jan-2023	1
13429008	253-6 (0-20)				
4262494AA	253-6	0	20	23-Jan-2023	1
13429009	253-7 (0-10)				
4262544AA	253-7	0	10	23-Jan-2023	1
13429010	253-8 (0-20) 253-10 (0-20) 253-12 (0-20)				
4262200AA	253-8	0	20	23-Jan-2023	1
4262571AA	253-10	0	20	23-Jan-2023	1
4262562AA	253-12	0	20	23-Jan-2023	1
13429011	253-9 (0-20)				
4262537AA	253-9	0	20	23-Jan-2023	1
13429012	253-11 (0-12) 253-13 (0-20)				
4262493AA	253-13	0	20	23-Jan-2023	1
4262535AA	253-11	0	12	23-Jan-2023	1
13429013	253-14 (0-20)				
4262534AA	253-14	0	20	23-Jan-2023	1
13429014	253-15 (0-20) 253-19 (0-15) 253-20 (0-20)				
4262563AA	253-20	0	20	23-Jan-2023	1
4262196AA	253-19	0	15	23-Jan-2023	1
4262541AA	253-15	0	20	23-Jan-2023	1
13429015	253-16 (0-20) 253-18 (0-20)				
4262197AA	253-16	0	20	23-Jan-2023	1
4262575AA	253-18	0	20	23-Jan-2023	1

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023010004/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023010004/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

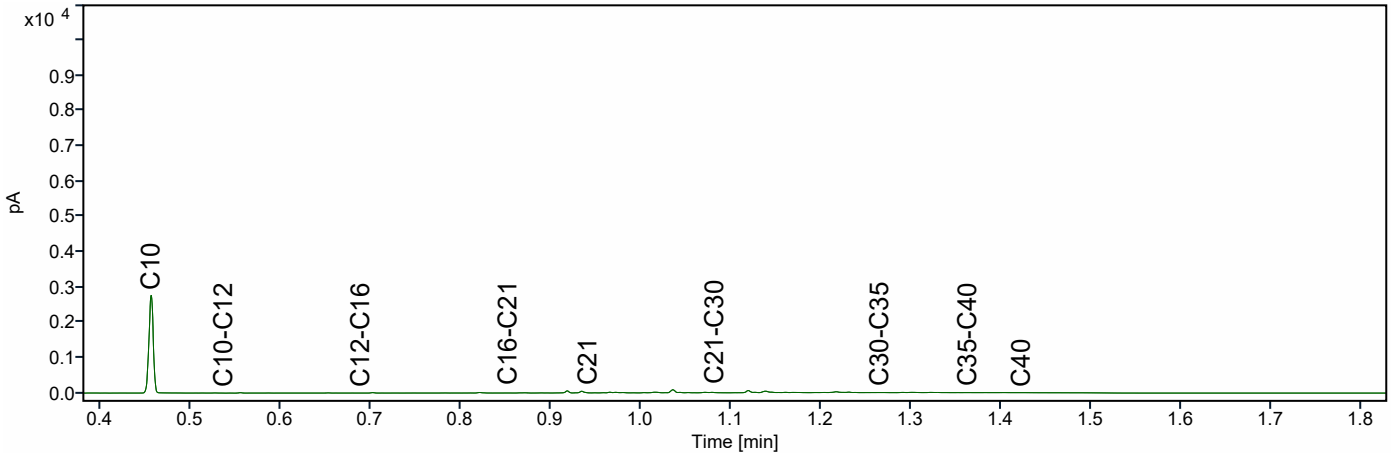
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

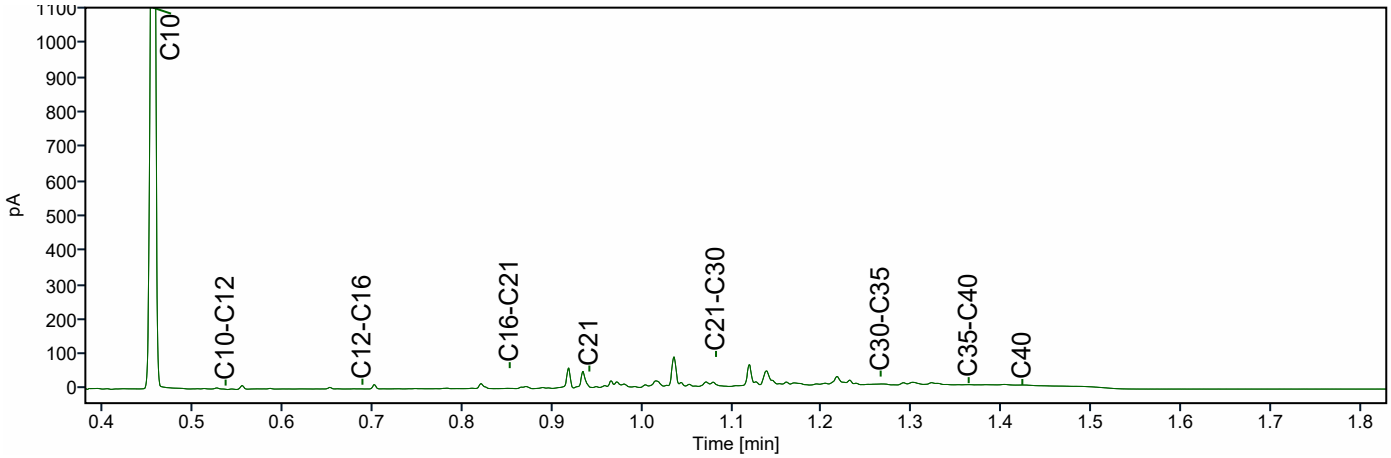
Sample ID.: 13429005

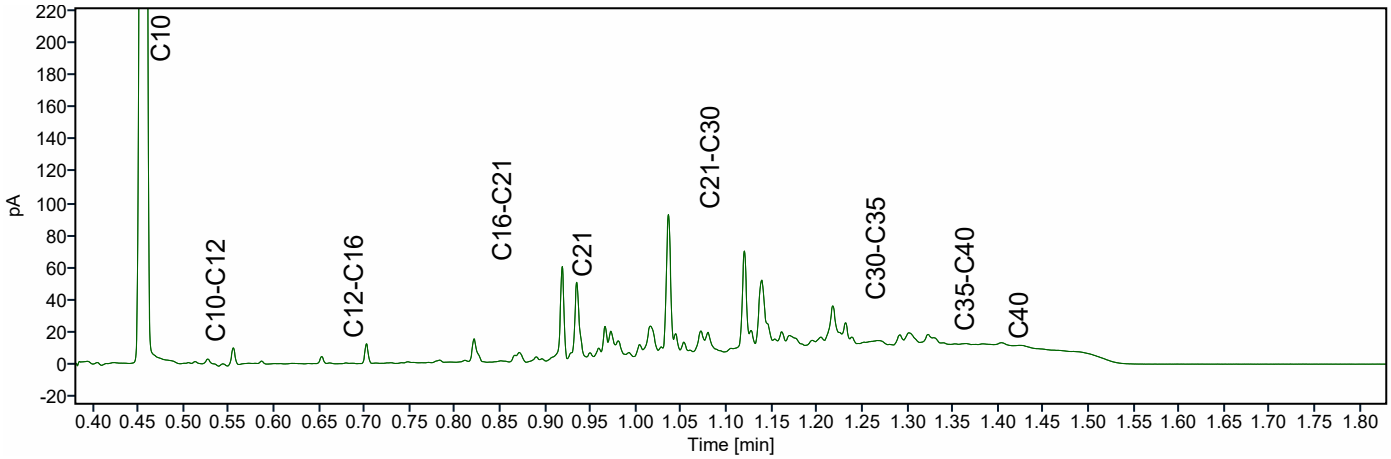
Certificate no.: 2023010004

Sample description.: 253-1 (0-20)

V







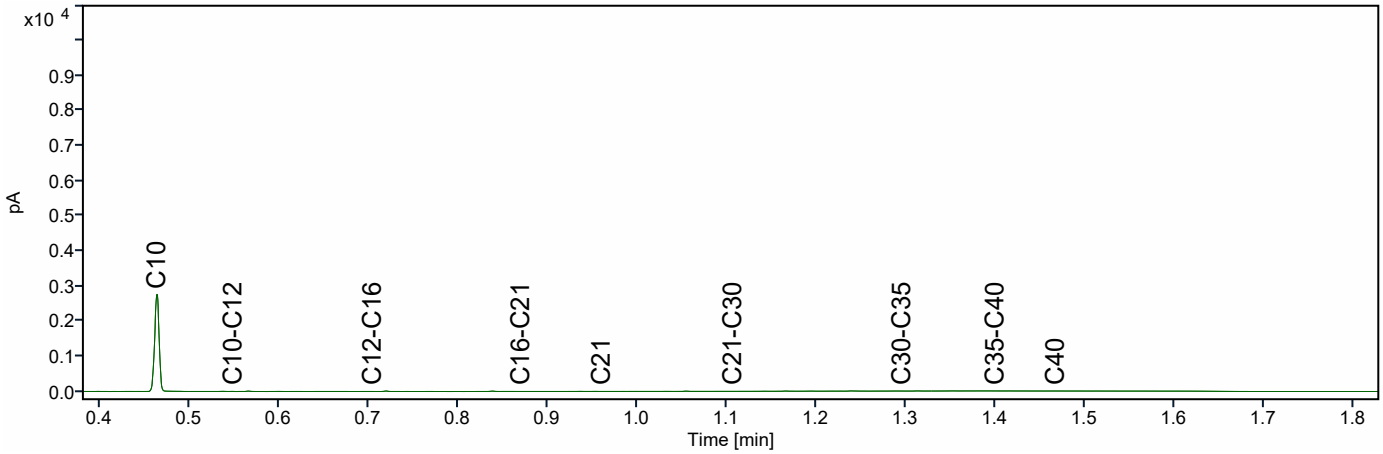
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

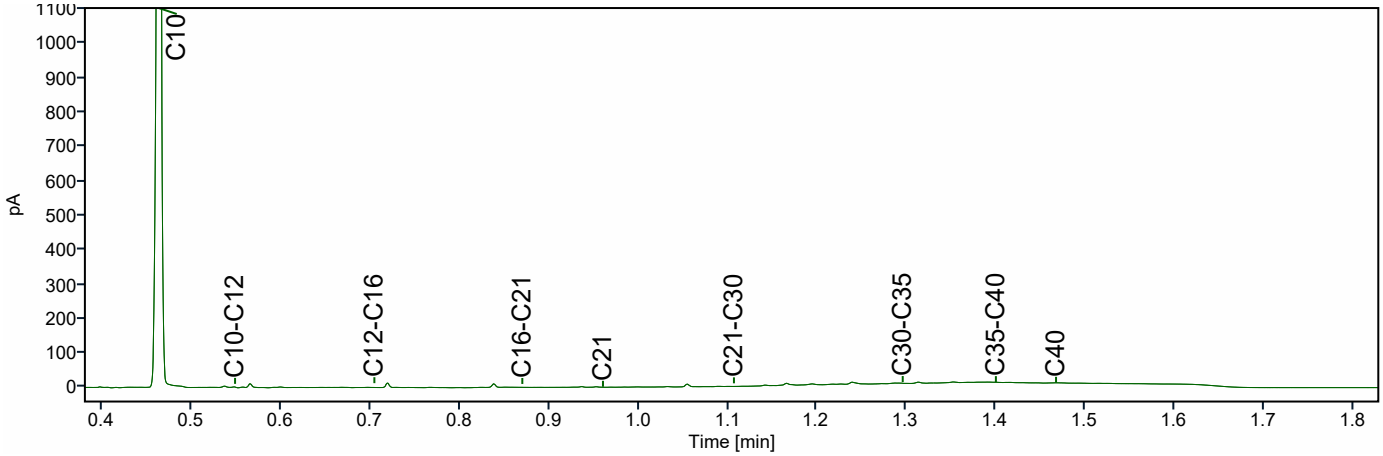
Sample ID.: 13429006

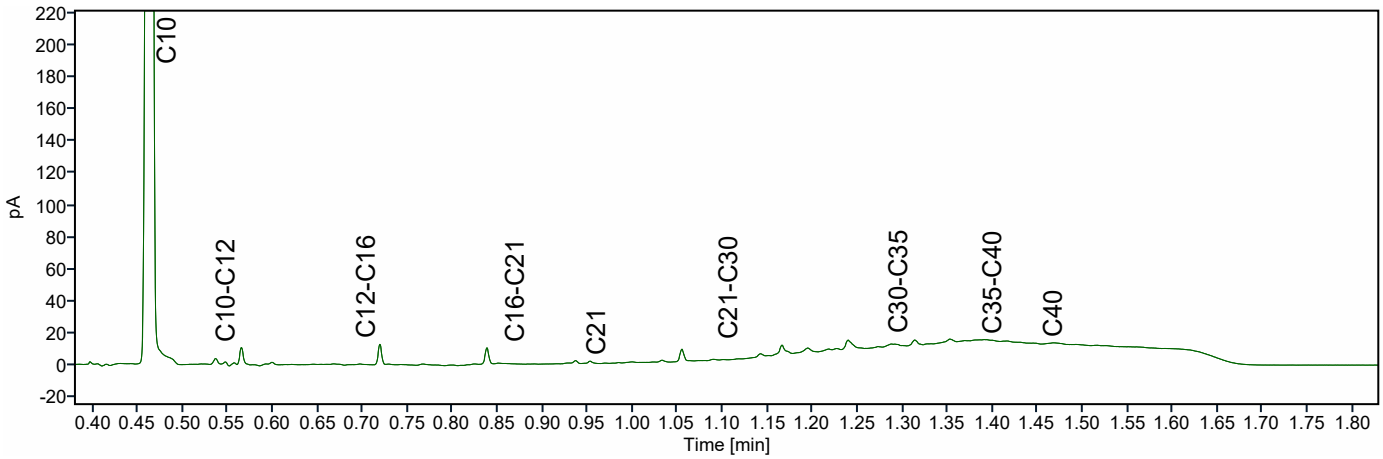
Certificate no.: 2023010004

Sample description.: 253-2 (0-20) 253-3 (0-10) 253-4 (0-20)

V







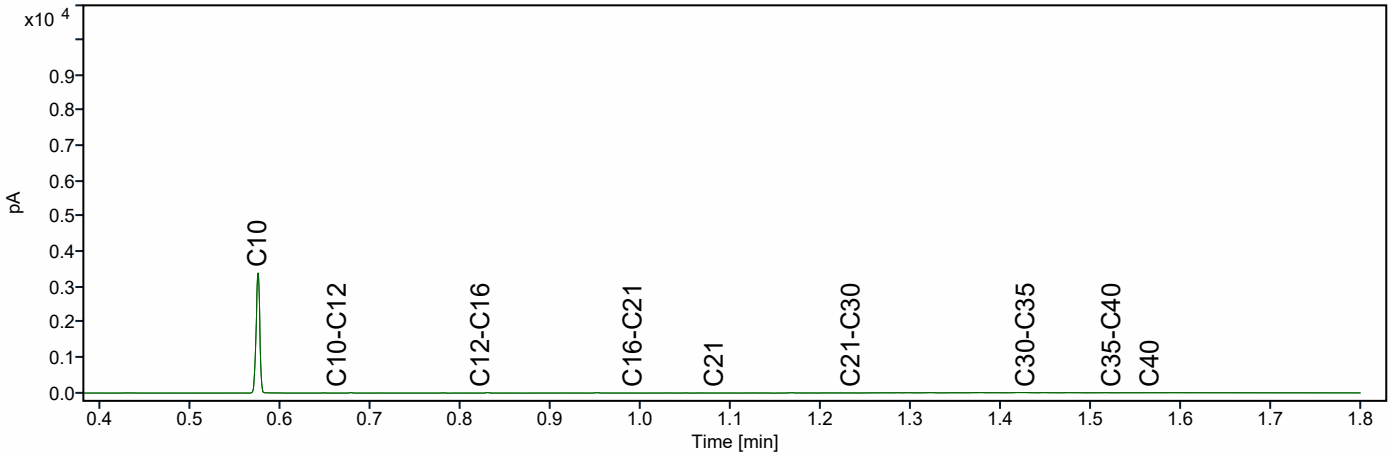
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

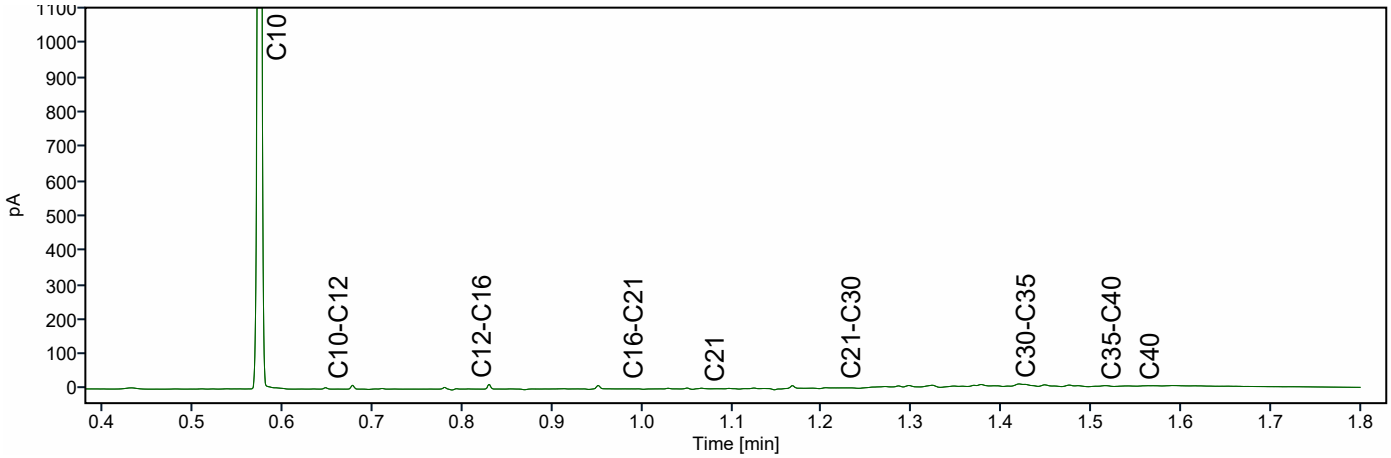
Sample ID.: 13429007

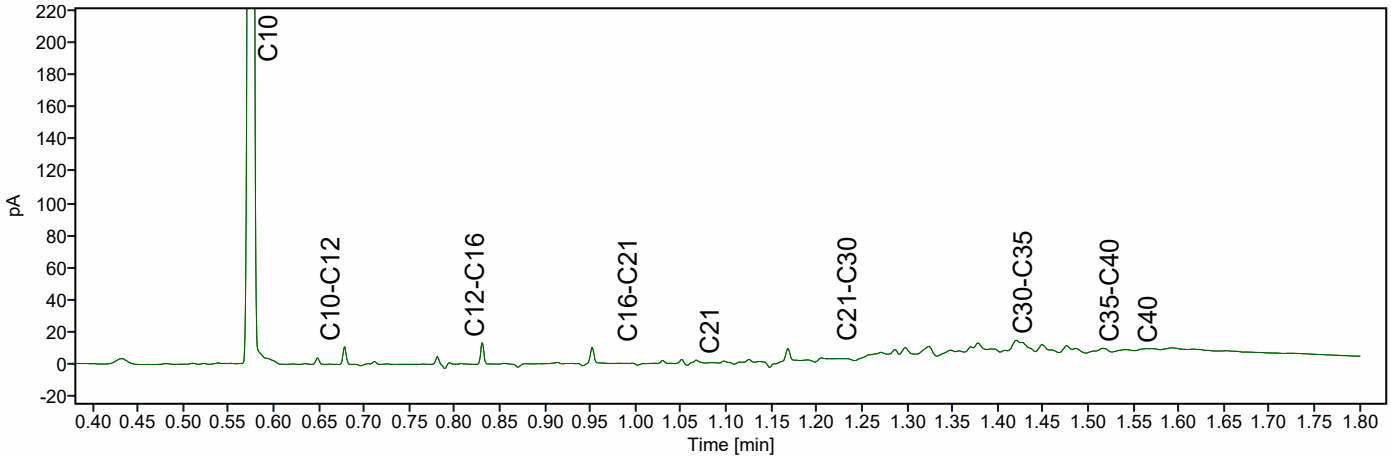
Certificate no.: 2023010004

Sample description.: 253-5 (0-15)

V







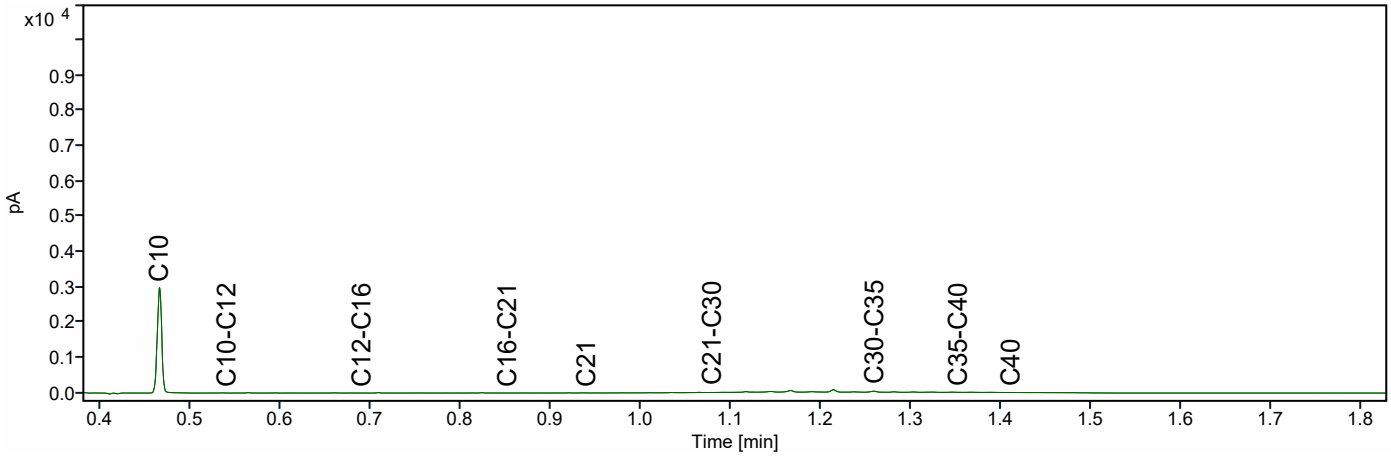
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

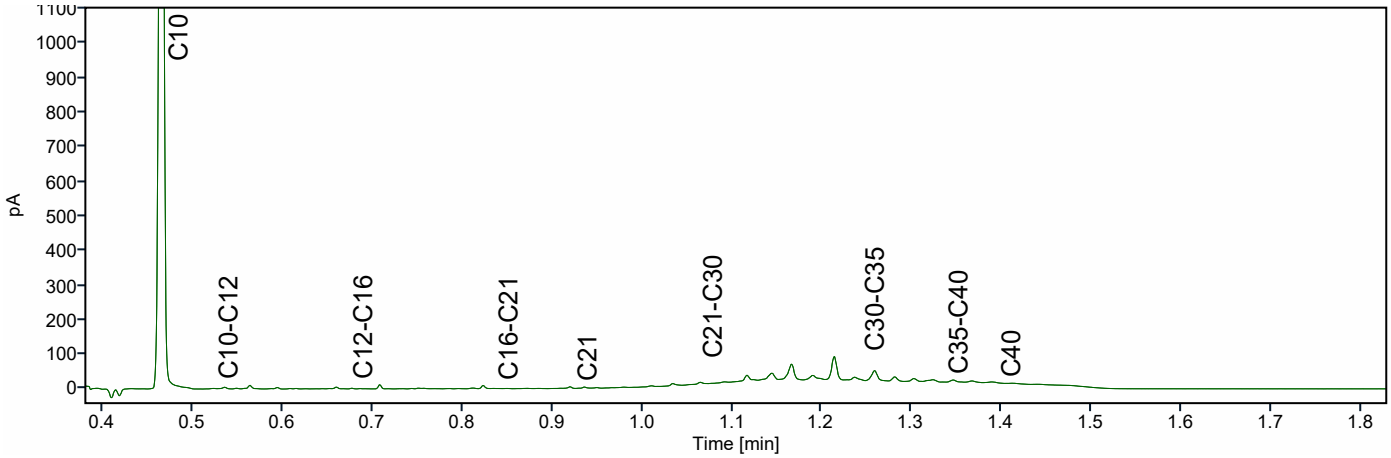
Sample ID.: 13429008

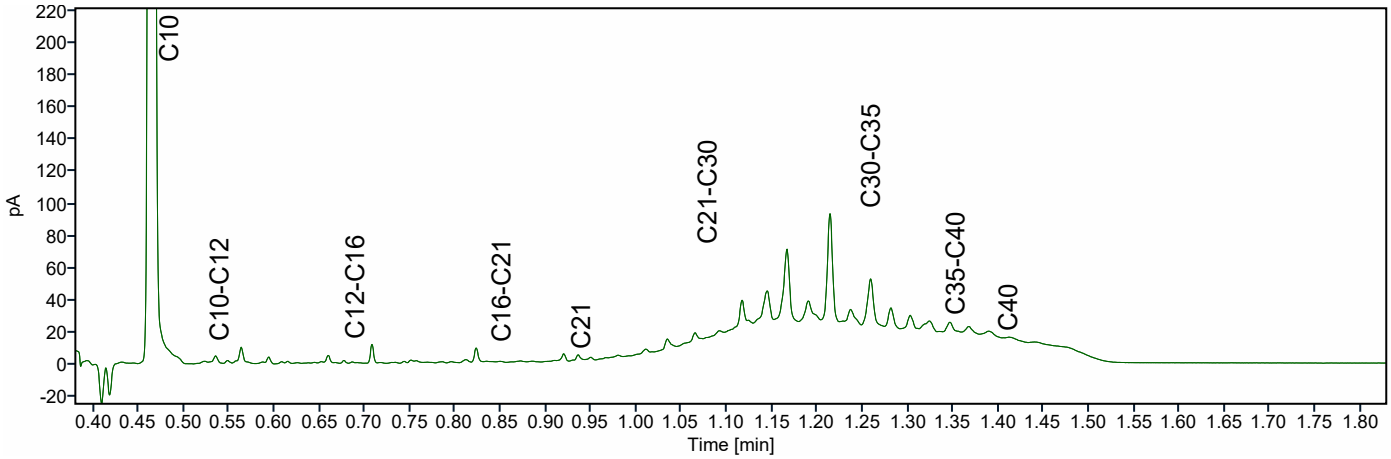
Certificate no.: 2023010004

Sample description.: 253-6 (0-20)

V







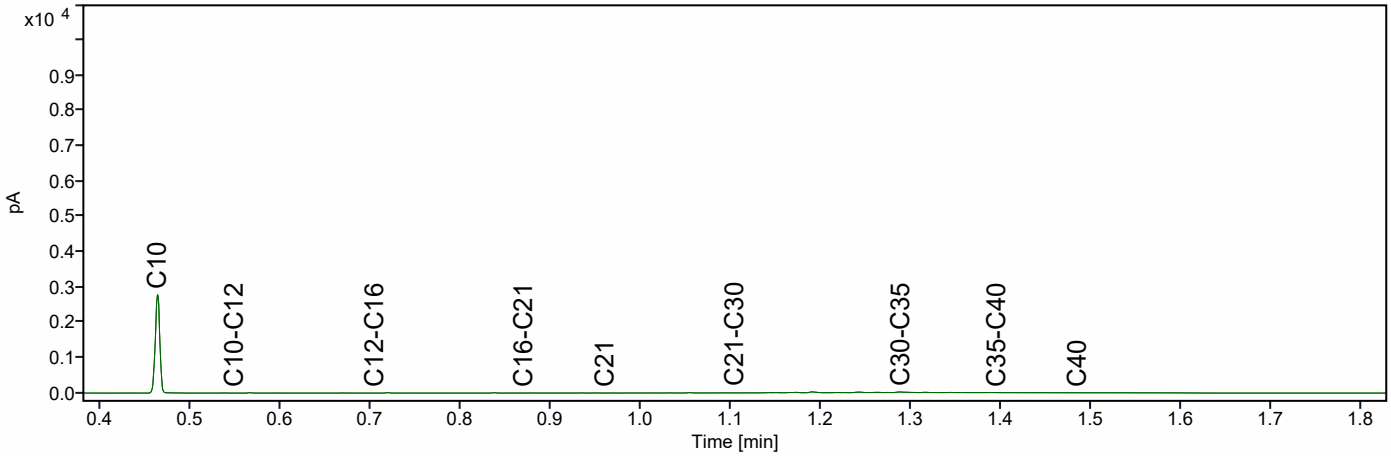
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

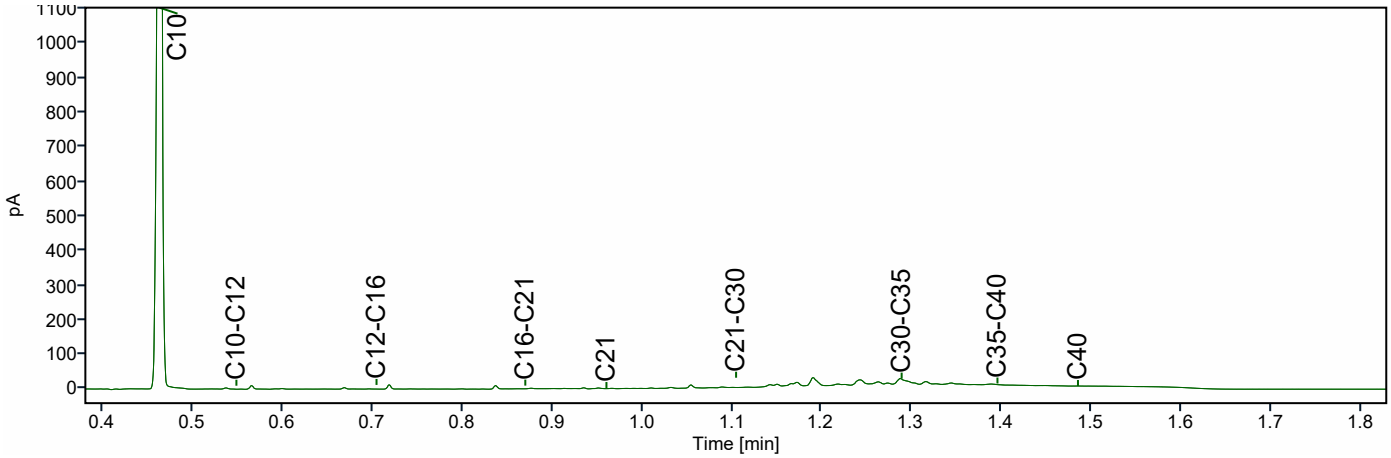
Sample ID.: 13429009

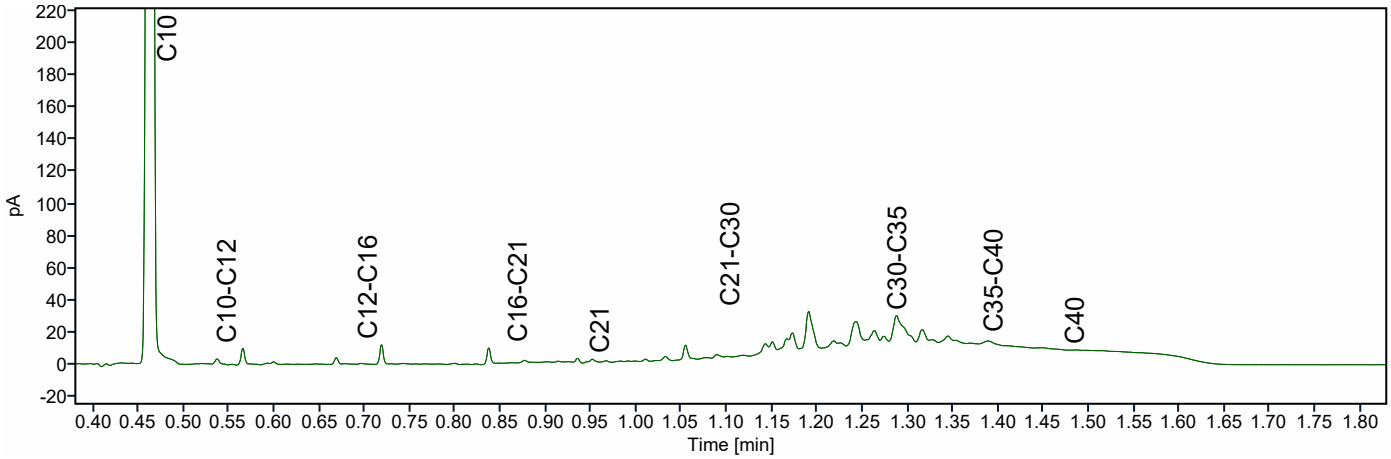
Certificate no.: 2023010004

Sample description.: 253-7 (0-10)

V







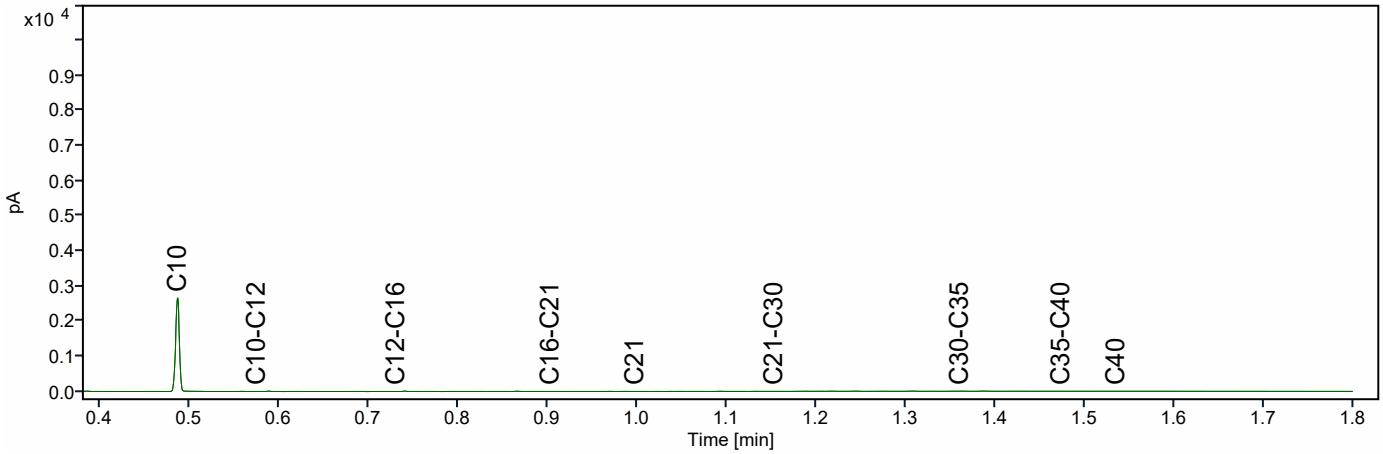
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

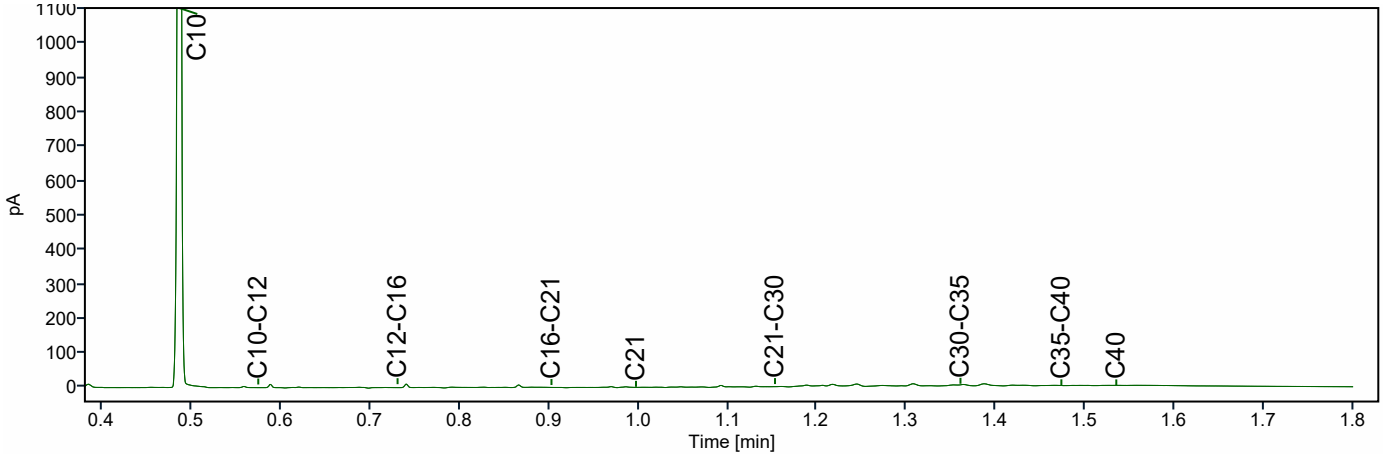
Sample ID.: 13429010

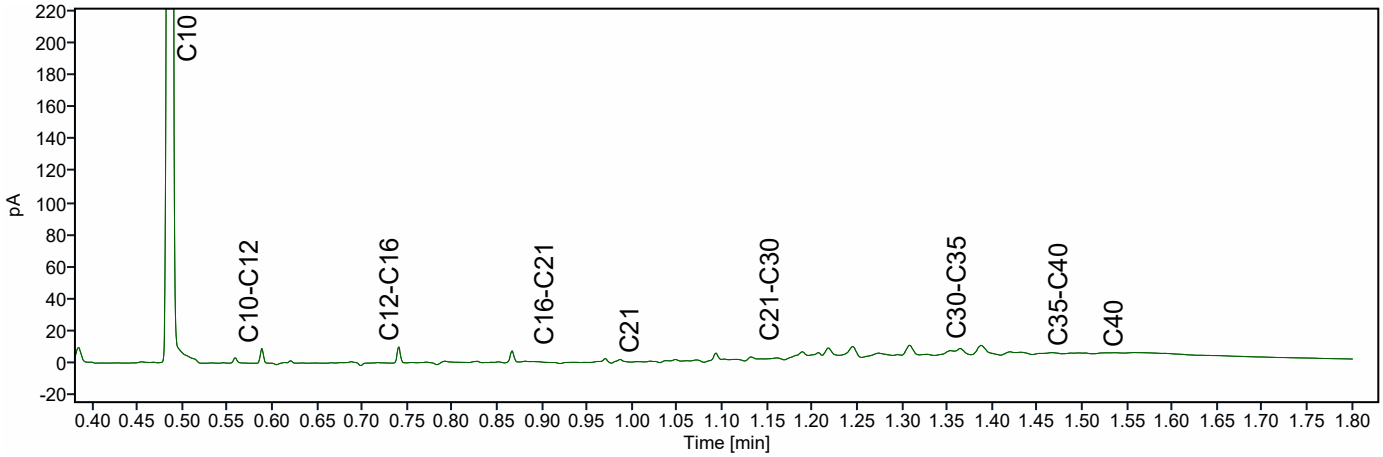
Certificate no.: 2023010004

Sample description.: 253-8 (0-20) 253-10 (0-20) 253-12 (0-20)

V







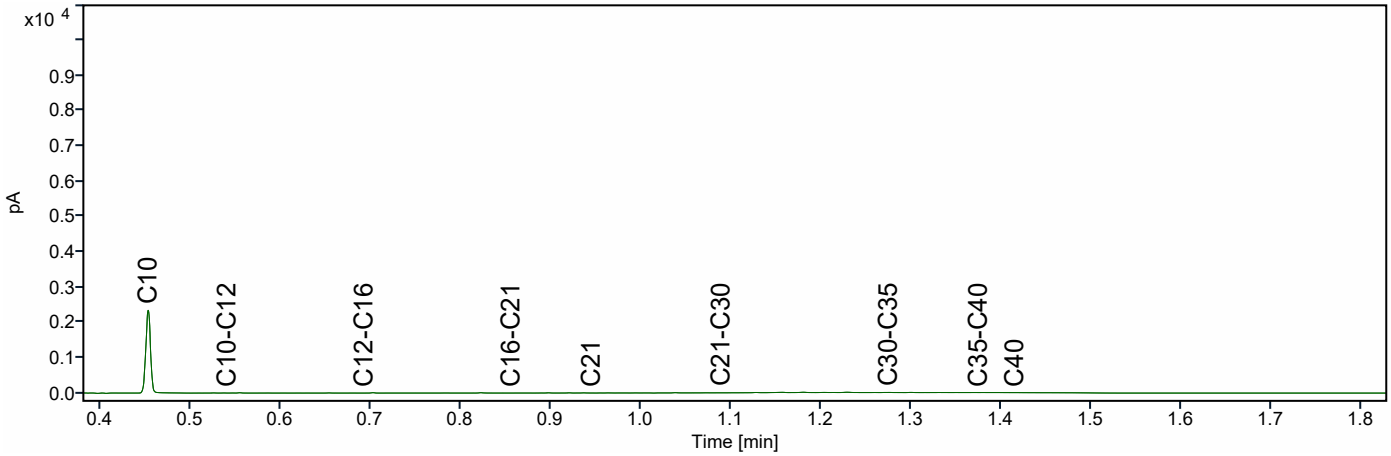
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

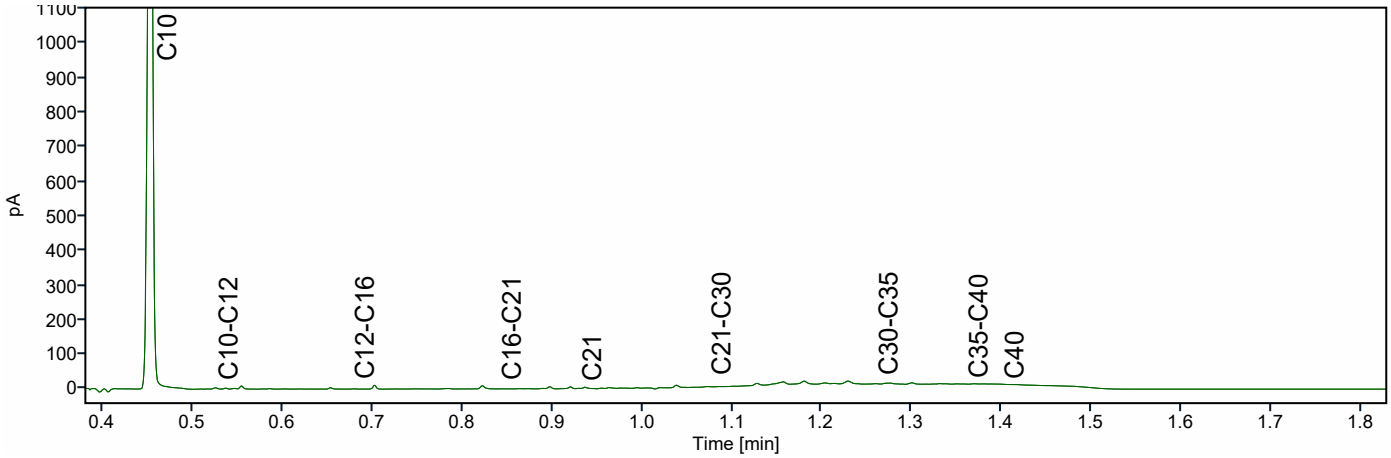
Sample ID.: 13429011

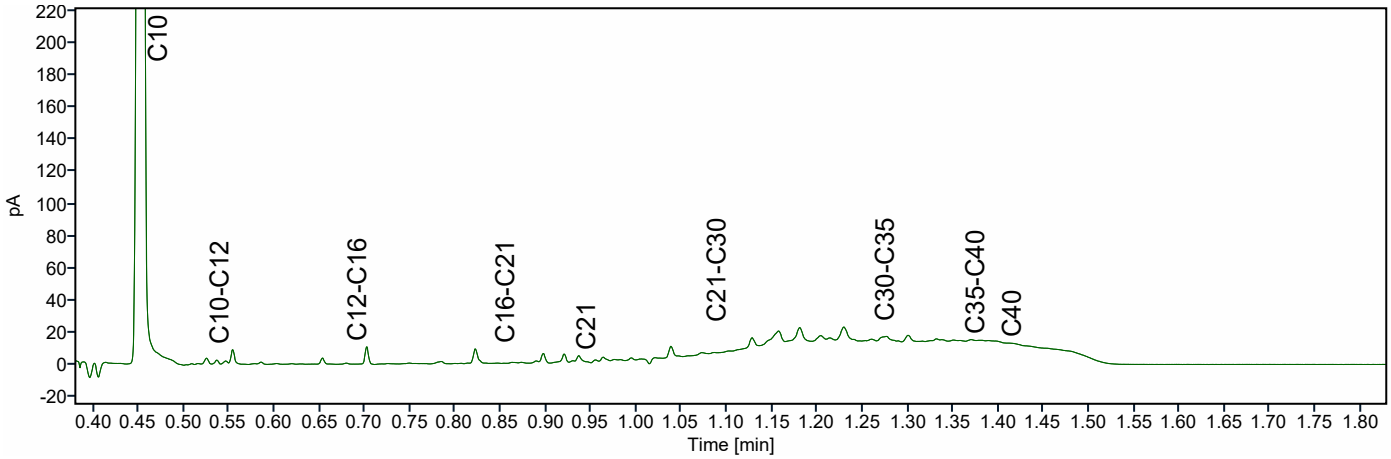
Certificate no.: 2023010004

Sample description.: 253-9 (0-20)

V







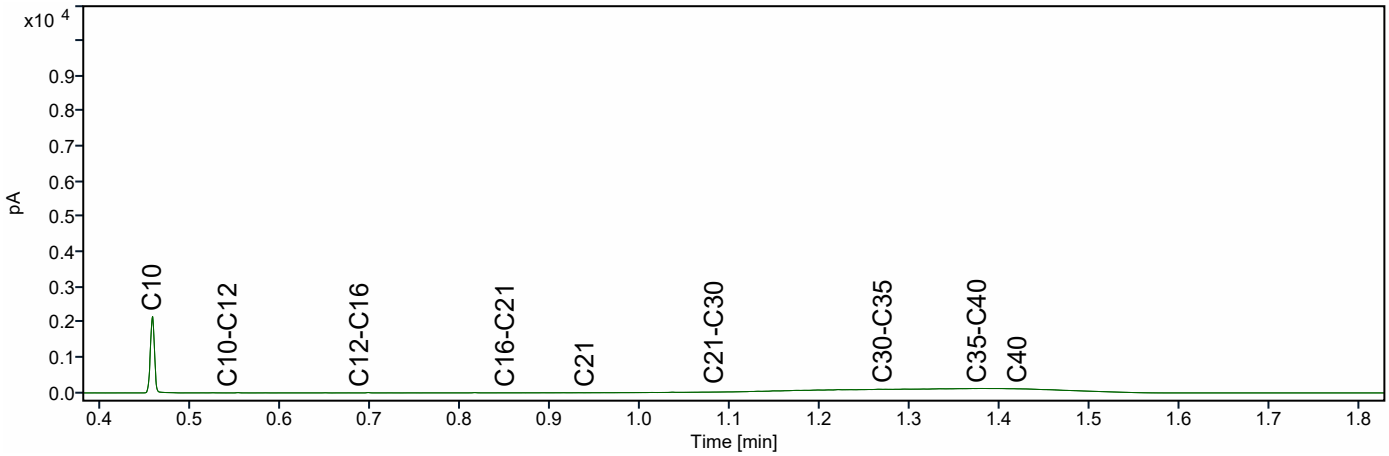
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

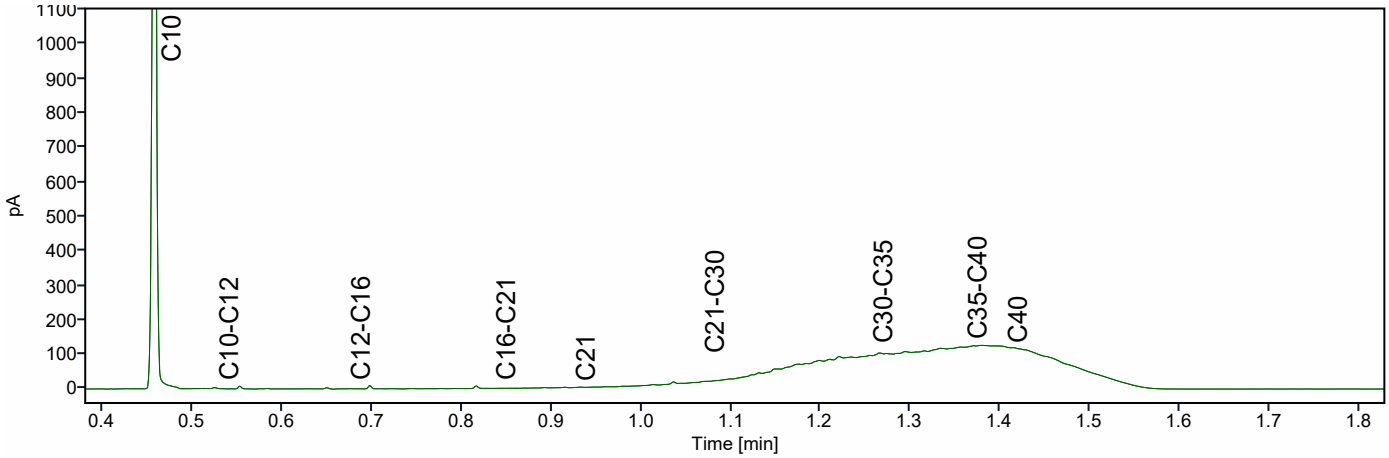
Sample ID.: 13429013

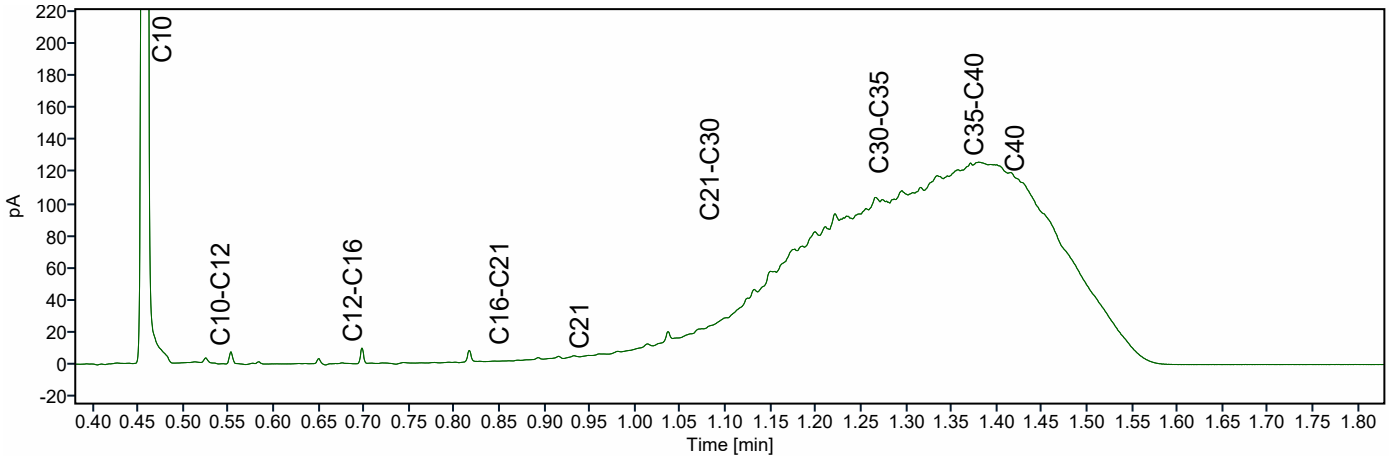
Certificate no.: 2023010004

Sample description.: 253-14 (0-20)

V







eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thijs van der Steen
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 27-Jan-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023009991/1
Uw project/verslagnummer	ANL22-7465
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185
Uw ordernummer	ANL22-7465-N258
Uw datum aanlevering monster(s)	24-Jan-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023009991/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	24-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N258	Datum einde analyse	27-Jan-2023
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	27-Jan-2023/15:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	83.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.8
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	38
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.54
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	26
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.051
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	69
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	120
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.3
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	78
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	49
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	23
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	258-1 (0-20)	Grond (AS3000)	13428963

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023009991/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	24-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N258	Datum einde analyse	27-Jan-2023
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	27-Jan-2023/15:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0032	
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0018	
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0025	
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0039	
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0078	
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	258-1 (0-20)	Grond (AS3000)	13428963

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023009991/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	24-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N258	Datum einde analyse	27-Jan-2023
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	27-Jan-2023/15:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	1	
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0021	2)
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0019	3)
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0016	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0084	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.1	
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.1	
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.7	
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	258-1 (0-20)	Grond (AS3000)	13428963

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023009991/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	24-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N258	Datum einde analyse	27-Jan-2023
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	27-Jan-2023/15:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.8
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.14
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.057
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.43
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.23
S	Chryseen	mg/kg ds	0.27
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.21
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.24
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	258-1 (0-20)	Grond (AS3000)	13428963

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023009991/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13428963	258-1 (0-20)				
4262538AA	258-1	0	20	23-Jan-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023009991/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023009991/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

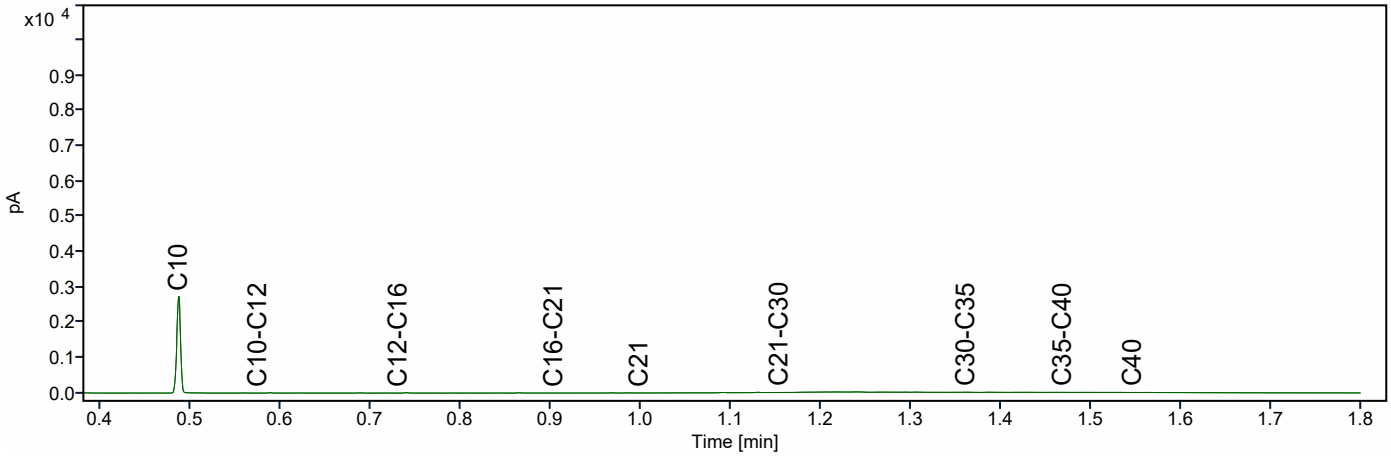
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

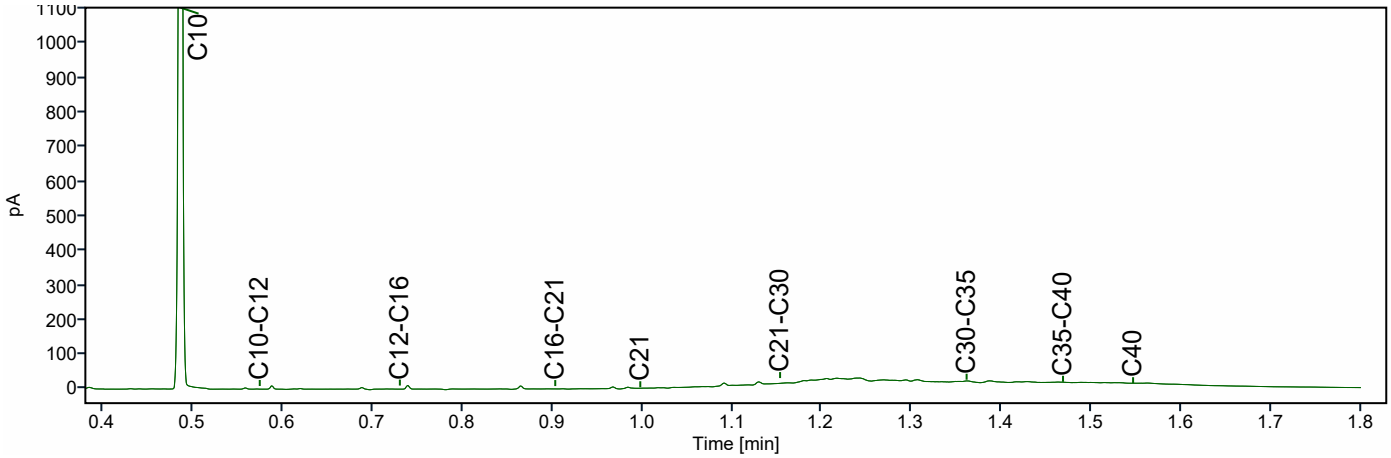
Sample ID.: 13428963

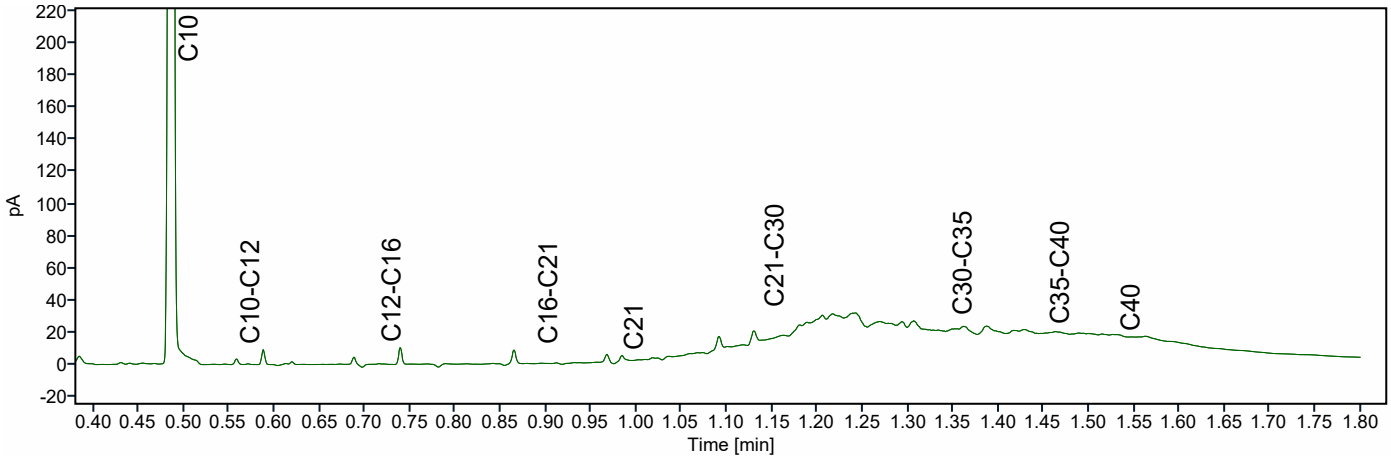
Certificate no.: 2023009991

Sample description.: 258-1 (0-20)

V







eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thijs van der Steen
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023010715/1
Uw project/verslagnummer	ANL22-7465
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185
Uw ordernummer	ANL22-7465-N290
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Jan-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023010715/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N290	Datum einde analyse	03-Feb-2023
Uw monsternemer	Roland Kole	Rapportagedatum	03-Feb-2023/14:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	79.8	80.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.6	6.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	93	93
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.5	7.7
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	76	42
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	0.29
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.5	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.051	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.2	9.9
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	26	25
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	50	68
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.3	7.1
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	86	75
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	81	81
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	55	69
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	230	230
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	290-1 (0-20)	Grond (AS3000)	13431664
2	290-2 (0-20) 290-3 (0-20)	Grond (AS3000)	13431665

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023010715/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N290	Datum einde analyse	03-Feb-2023
Uw monsternemer	Roland Kole	Rapportagedatum	03-Feb-2023/14:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0016	
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0055	
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0011	
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018	
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0062	
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0023	
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.010	
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	290-1 (0-20)	Grond (AS3000)	13431664
2	290-2 (0-20) 290-3 (0-20)	Grond (AS3000)	13431665

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023010715/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N290	Datum einde analyse	03-Feb-2023
Uw monsternemer	Roland Kole	Rapportagedatum	03-Feb-2023/14:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	1	2
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.10 [2)]	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.10 [2)]	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.10 [2)]	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.10 [2)]	0.0013
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.10 [2)]	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.10 [2)]	0.0013 [4)]
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.10 [2)]	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.49 [3)]	0.0061
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.2
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.9	0.4
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	290-1 (0-20)	Grond (AS3000)	13431664
2	290-2 (0-20) 290-3 (0-20)	Grond (AS3000)	13431665

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023010715/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N290	Datum einde analyse	03-Feb-2023
Uw monsternemer	Roland Kole	Rapportagedatum	03-Feb-2023/14:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.3
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.0	0.5
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<5.0 [2)]	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<5.0 [2)]	0.21
S	Anthraceen	mg/kg ds	<5.0 [2)]	0.14
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<5.0 [2)]	0.90
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<5.0 [2)]	0.48
S	Chryseen	mg/kg ds	<5.0 [2)]	0.55
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<5.0 [2)]	0.28
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<5.0 [2)]	0.55
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<5.0 [2)]	0.51
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<5.0 [2)]	0.39
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	35 [3)]	4.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	290-1 (0-20)	Grond (AS3000)	13431664
2	290-2 (0-20) 290-3 (0-20)	Grond (AS3000)	13431665

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023010715/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13431664	290-1 (0-20)				
4262208AA	290-1	0	20	24-Jan-2023	1
13431665	290-2 (0-20) 290-3 (0-20)				
4261776AA	290-3	0	20	24-Jan-2023	1
4261790AA	290-2	0	20	24-Jan-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023010715/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 3)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

Opmerking 4)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

eurofins — analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023010715/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

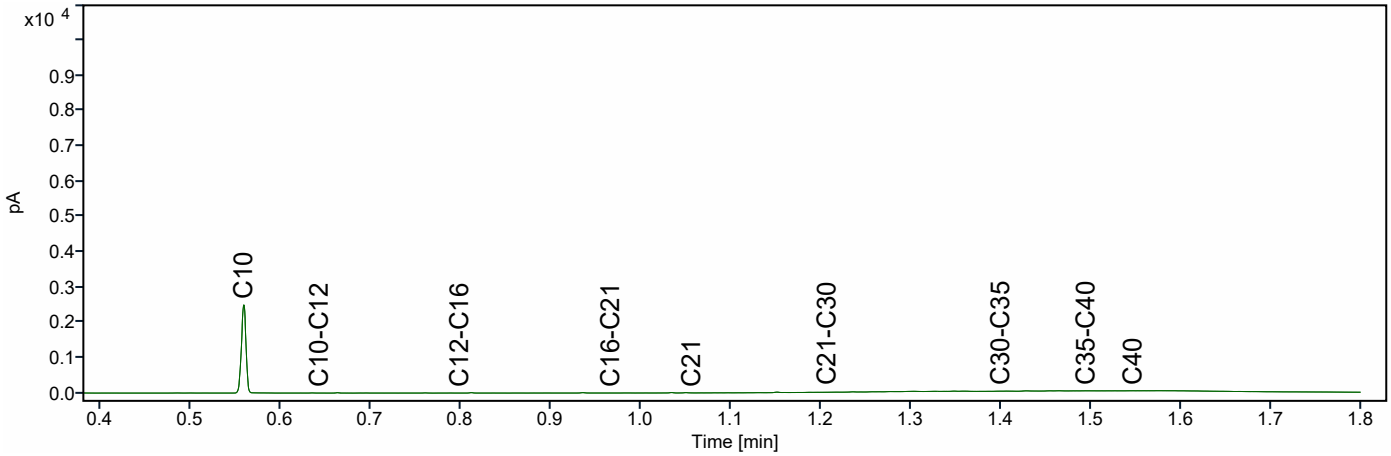
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

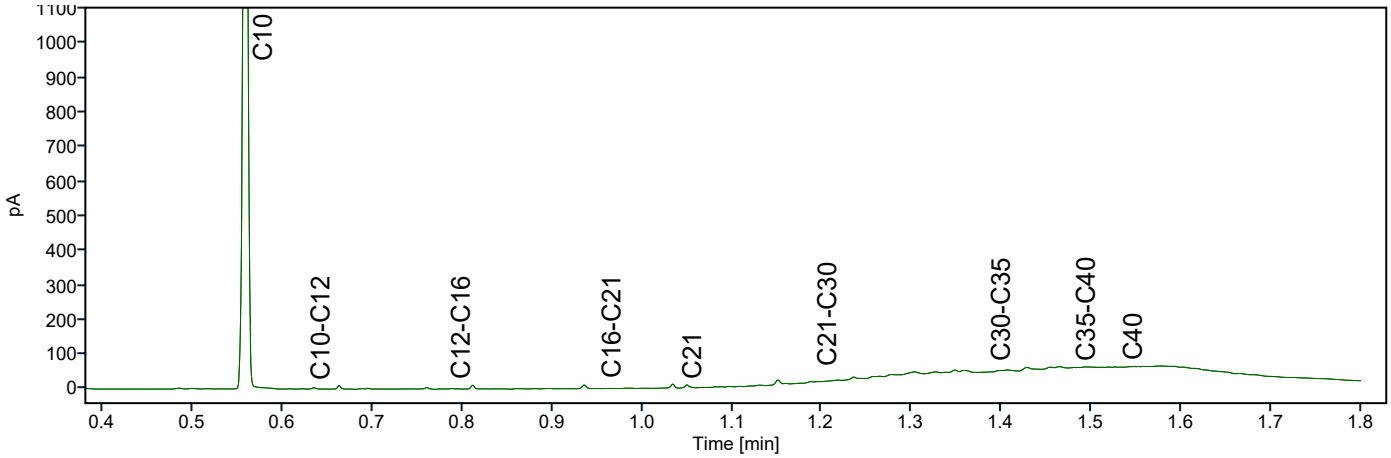
Sample ID.: 13431664

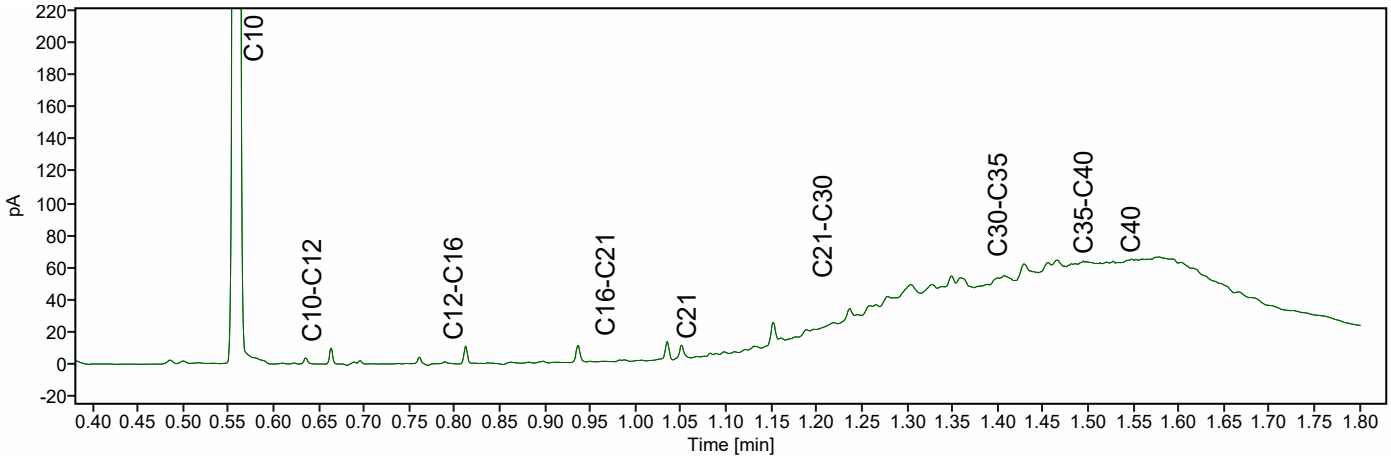
Certificate no.: 2023010715

Sample description.: 290-1 (0-20)

V







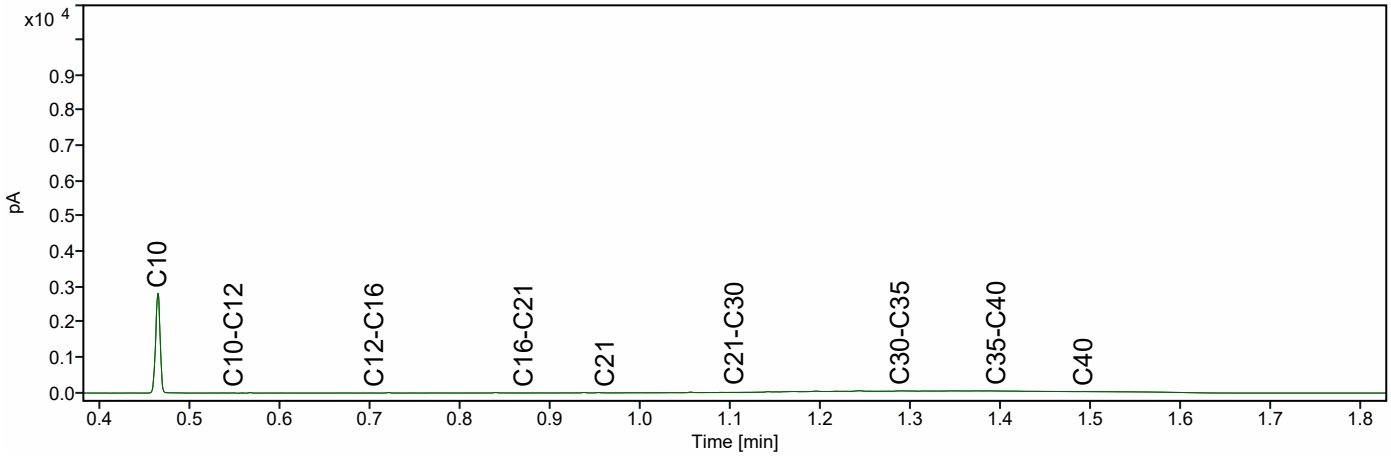
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

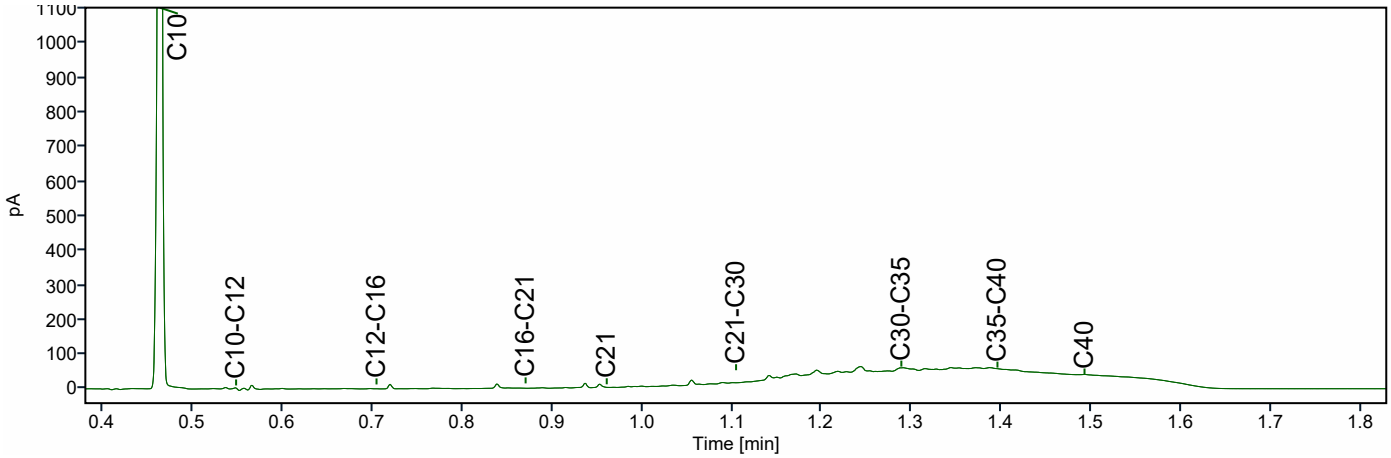
Sample ID.: 13431665

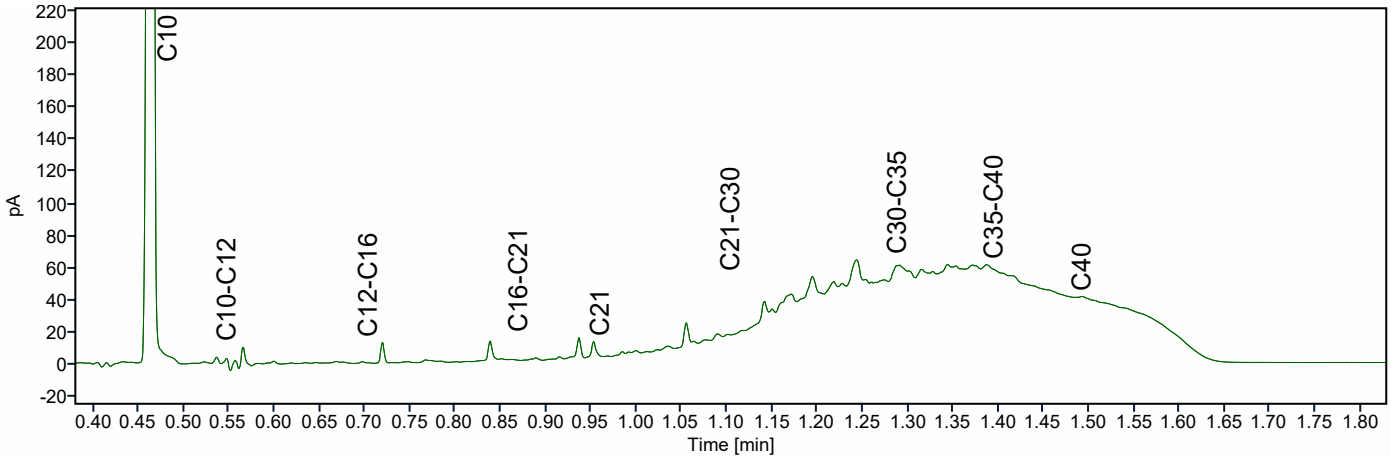
Certificate no.: 2023010715

Sample description.: 290-2 (0-20) 290-3 (0-20)

V







ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thijs van der Steen
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 30-Jan-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023010735/1
Uw project/verslagnummer	ANL22-7465
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185
Uw ordernummer	ANL22-7465-N689
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Jan-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023010735/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N689	Datum einde analyse	30-Jan-2023
Uw monsternemer	Roland Kole	Rapportagedatum	30-Jan-2023/15:25
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	74.8	81.1	82.1	81.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	9.9	4.9	3.2	4.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	89	95	96	95
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.6	6.0	6.1	6.3
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	38	35	25	23
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.39	0.58	0.50	0.48
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.7	4.2	4.6	4.8
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	25	32	22	21
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050	0.053
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	11	11	9.1
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	140	140	180	120
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	150	160	140	100
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.3	6.3	6.8	6.7
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	67	66	47	51
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	63	61	41	44
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	36	35	22	25
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	180	170	120	130
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	689-1 (0-20)	Grond (AS3000)	13431705
2	689-2 (0-20) 689-4 (0-20) 689-6 (0-20)	Grond (AS3000)	13431706
3	689-3 (0-20) 689-5 (0-20)	Grond (AS3000)	13431707
4	689-7 (0-20) 689-8 (0-20)	Grond (AS3000)	13431708

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023010735/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N689	Datum einde analyse	30-Jan-2023
Uw monsternemer	Roland Kole	Rapportagedatum	30-Jan-2023/15:25
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020			<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0035			0.0075
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.018			0.0033
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0034			0.0023
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)			0.0021 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)			0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)			0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0041			0.0030
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019			0.0040
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042			0.0082
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.027			0.015
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)			0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.037			0.026

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	689-1 (0-20)	Grond (AS3000)	13431705
2	689-2 (0-20) 689-4 (0-20) 689-6 (0-20)	Grond (AS3000)	13431706
3	689-3 (0-20) 689-5 (0-20)	Grond (AS3000)	13431707
4	689-7 (0-20) 689-8 (0-20)	Grond (AS3000)	13431708

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023010735/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N689	Datum einde analyse	30-Jan-2023
Uw monsternemer	Roland Kole	Rapportagedatum	30-Jan-2023/15:25
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.039			0.027
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 2)	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 2)	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 2)	0.0024	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 2)	0.0015	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 2)	0.0056 3)	0.0020 3)
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0025 4)	<0.0050 2)	0.0055 4)	0.0015 4)
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 2)	0.0056	0.0020
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0067	0.024 5)	0.022	0.0083
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	0.2	<0.1	0.3
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	0.1	0.2
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.2	0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	2.6	1.9	1.5	1.4
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	689-1 (0-20)	Grond (AS3000)	13431705
2	689-2 (0-20) 689-4 (0-20) 689-6 (0-20)	Grond (AS3000)	13431706
3	689-3 (0-20) 689-5 (0-20)	Grond (AS3000)	13431707
4	689-7 (0-20) 689-8 (0-20)	Grond (AS3000)	13431708

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023010735/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N689	Datum einde analyse	30-Jan-2023
Uw monsternemer	Roland Kole	Rapportagedatum	30-Jan-2023/15:25
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.2	0.2	0.2
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	2.7	2.0	1.6	1.5
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.25 2)	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.28	0.26	0.29	0.24
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.087	<0.25 2)	0.13	0.066
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.82	0.77	1.1	0.86
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.37	0.42	0.59	0.48
S	Chryseen	mg/kg ds	0.51	0.41	0.56	0.55
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.24	0.26	0.35	0.25
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.45	0.43	0.64	0.45
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.37	0.32	0.45	0.34
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.38	0.39	0.55	0.30
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.6	3.6	4.7	3.6

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	689-1 (0-20)	Grond (AS3000)	13431705
2	689-2 (0-20) 689-4 (0-20) 689-6 (0-20)	Grond (AS3000)	13431706
3	689-3 (0-20) 689-5 (0-20)	Grond (AS3000)	13431707
4	689-7 (0-20) 689-8 (0-20)	Grond (AS3000)	13431708

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023010735/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13431705	689-1 (0-20)				
4262110AA	689-1	0	20	24-Jan-2023	1
13431706	689-2 (0-20) 689-4 (0-20) 689-6 (0-20)				
4262058AA	689-2	0	20	24-Jan-2023	1
4262096AA	689-4	0	20	24-Jan-2023	1
4262213AA	689-6	0	20	24-Jan-2023	1
13431707	689-3 (0-20) 689-5 (0-20)				
4262322AA	689-5	0	20	24-Jan-2023	1
4262540AA	689-3	0	20	24-Jan-2023	1
13431708	689-7 (0-20) 689-8 (0-20)				
4262207AA	689-8	0	20	24-Jan-2023	1
4262057AA	689-7	0	20	24-Jan-2023	1

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023010735/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 3)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 5)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

eurofins — analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023010735/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

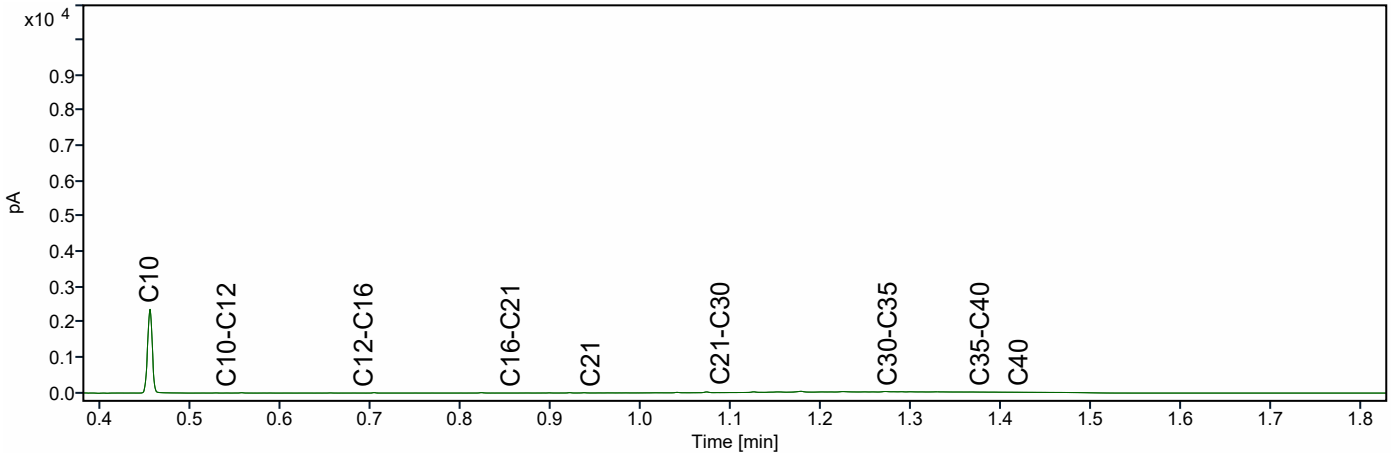
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

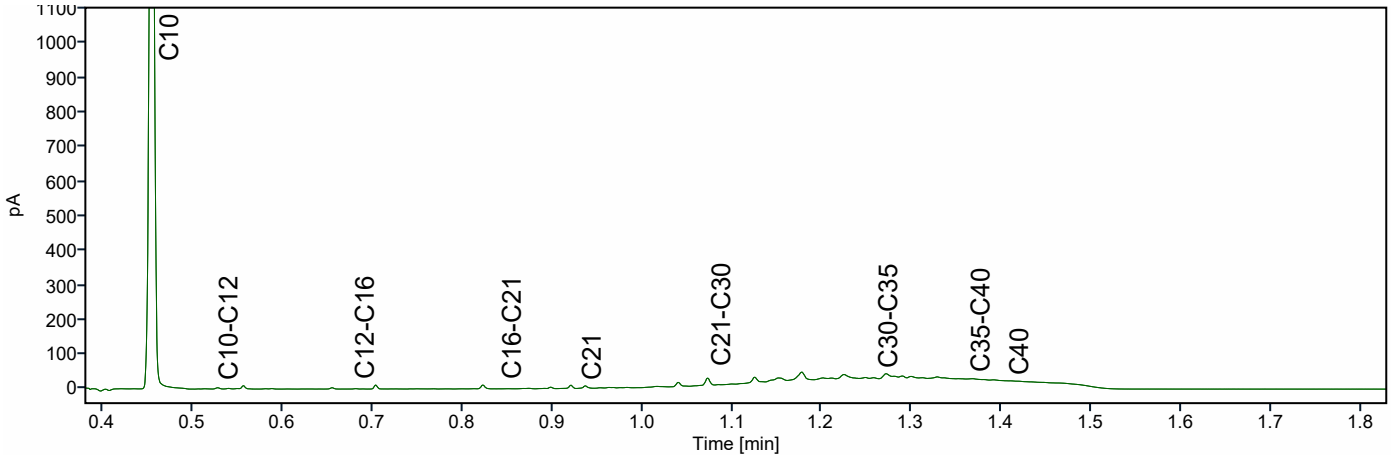
Sample ID.: 13431705

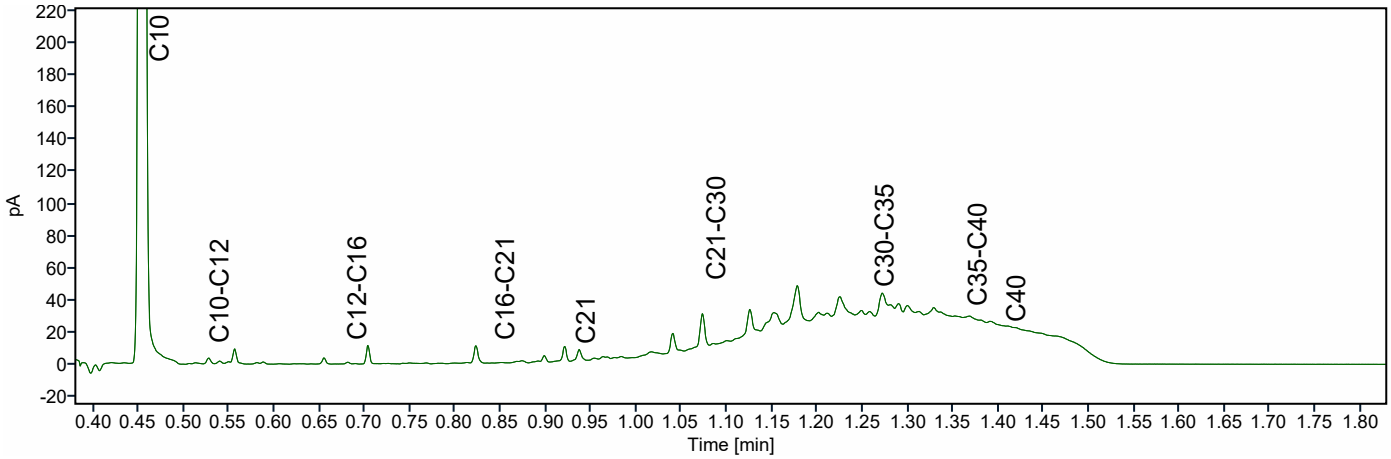
Certificate no.: 2023010735

Sample description.: 689-1 (0-20)

V







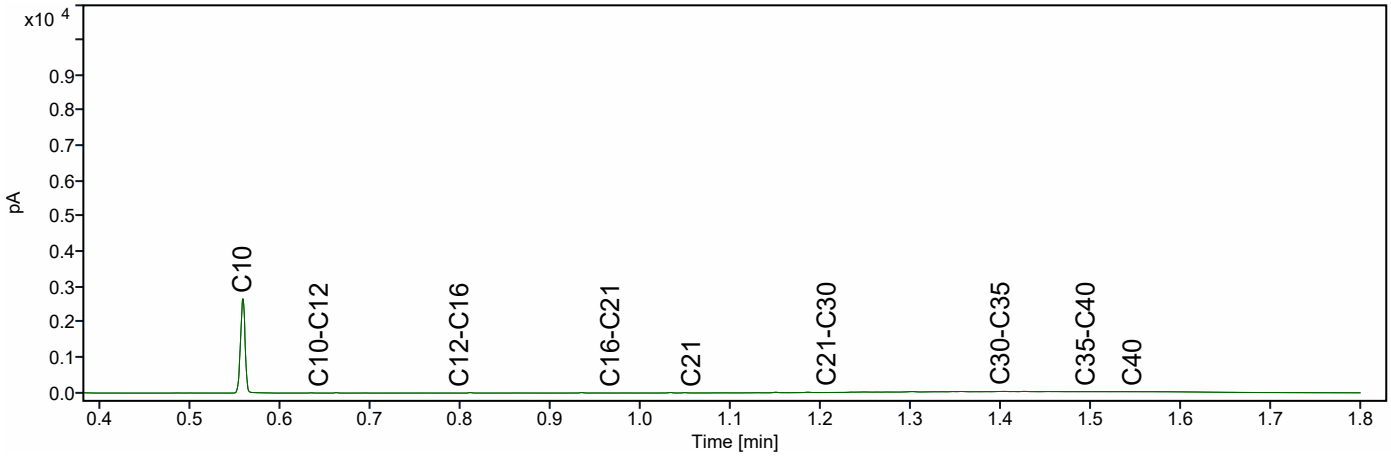
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

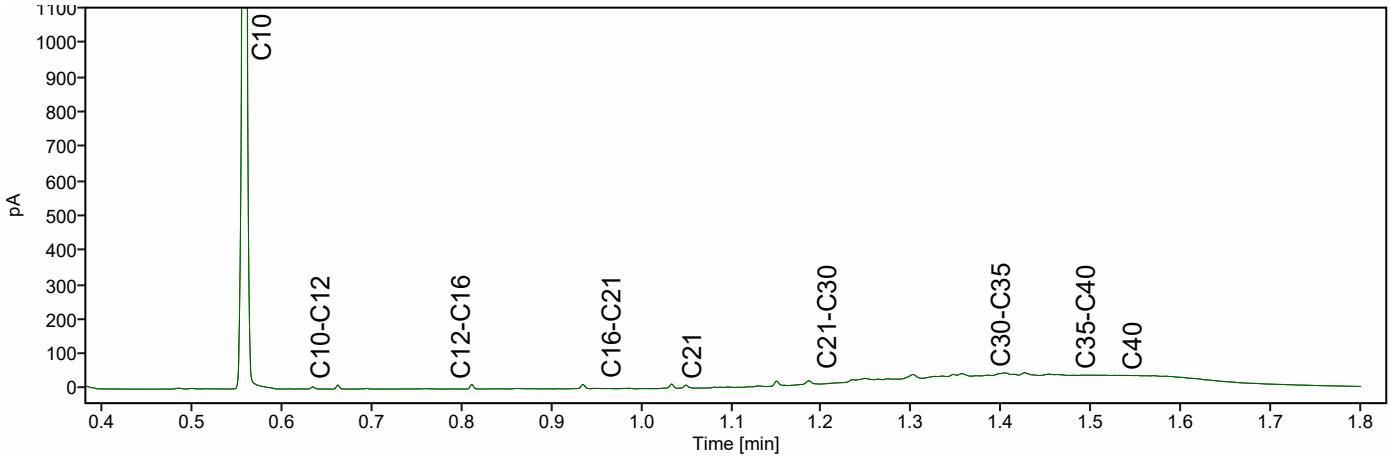
Sample ID.: 13431706

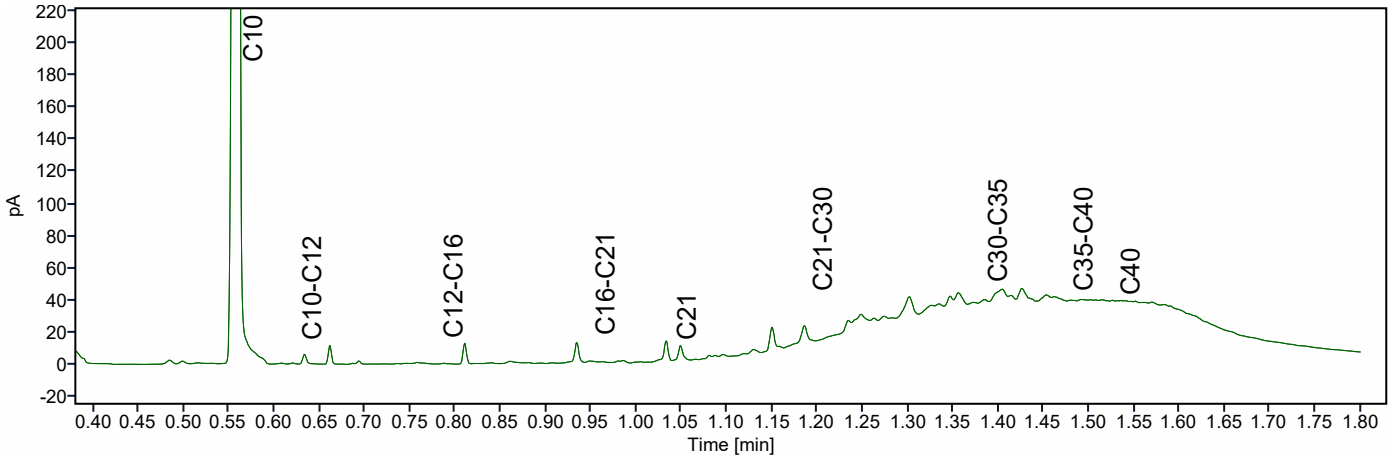
Certificate no.: 2023010735

Sample description.: 689-2 (0-20) 689-4 (0-20) 689-6 (0-20)

V







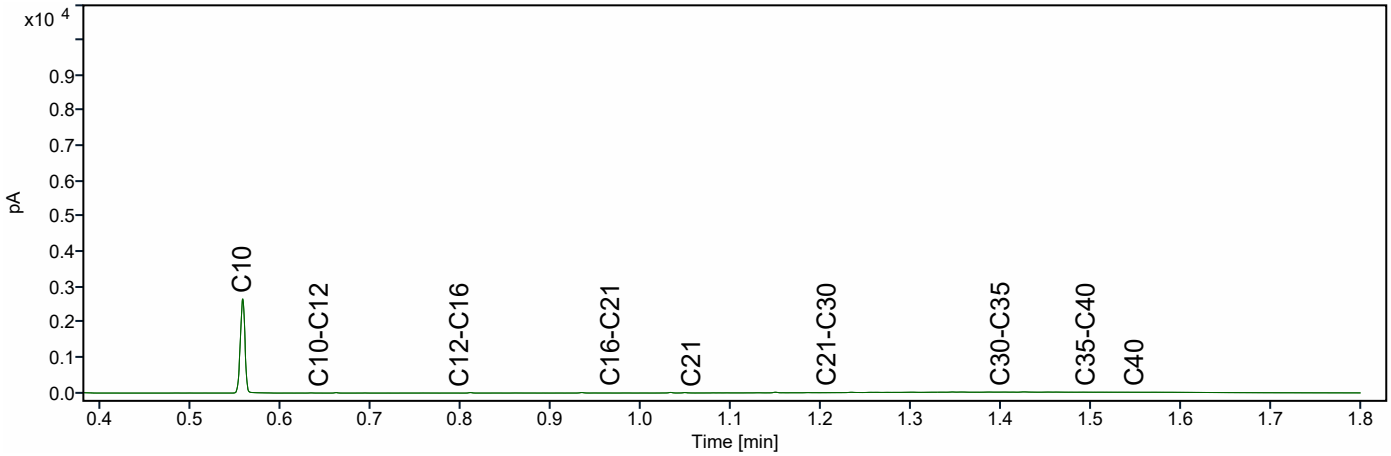
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

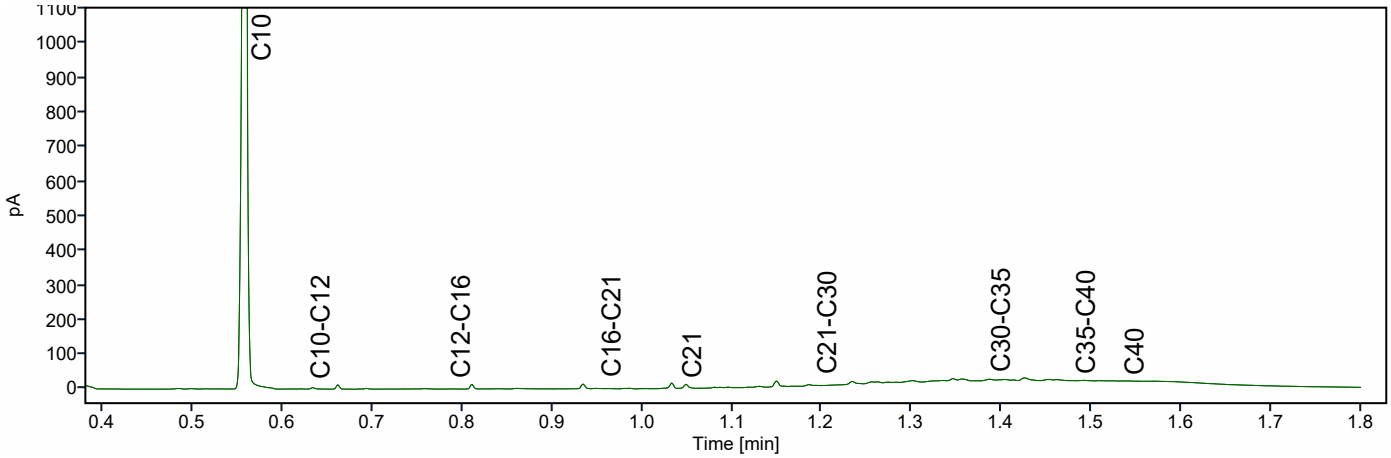
Sample ID.: 13431707

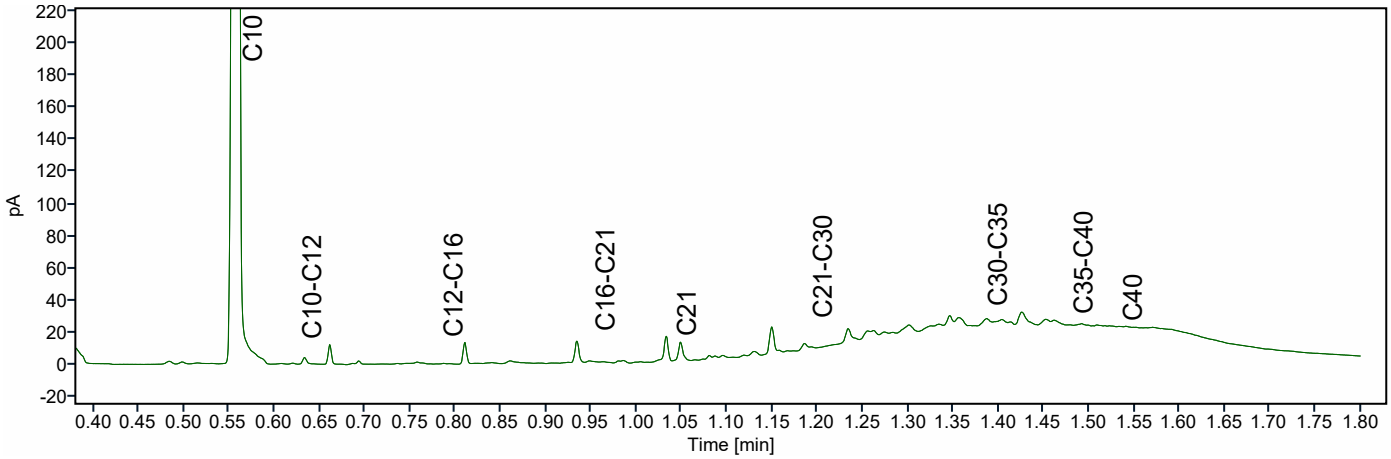
Certificate no.: 2023010735

Sample description.: 689-3 (0-20) 689-5 (0-20)

V







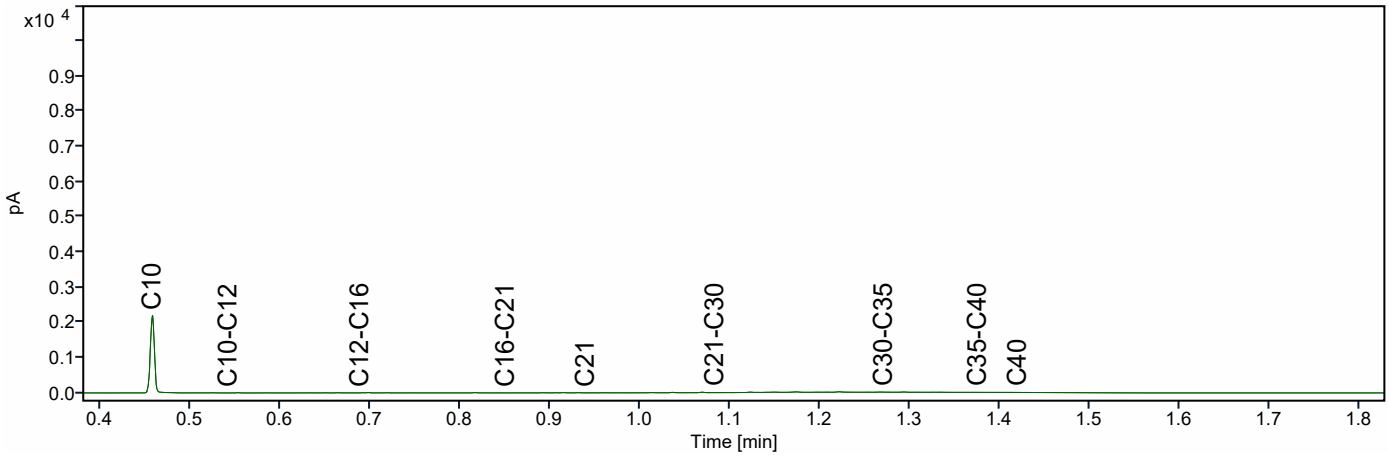
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

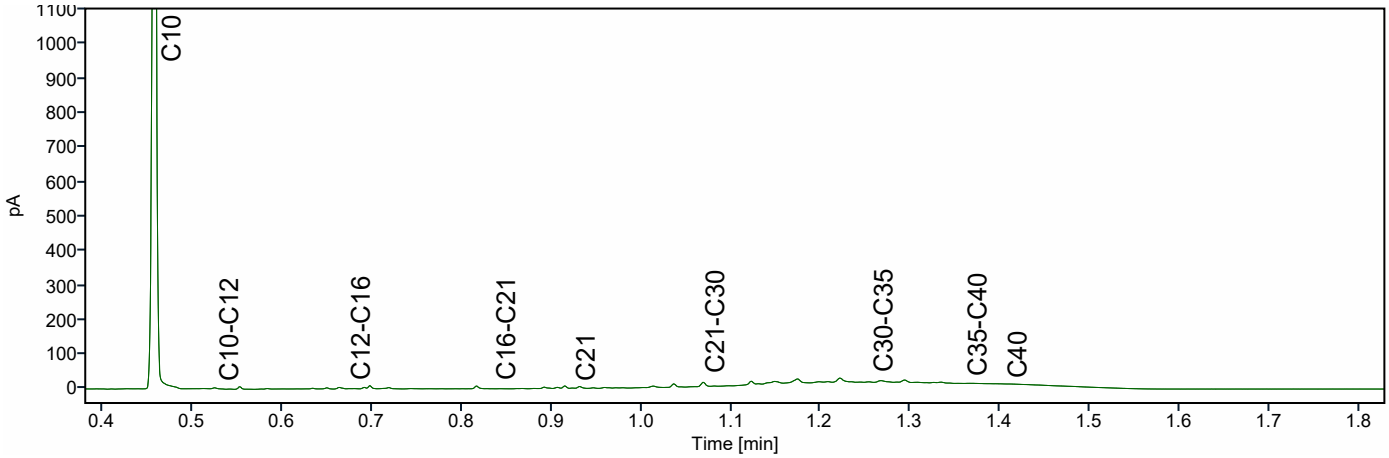
Sample ID.: 13431708

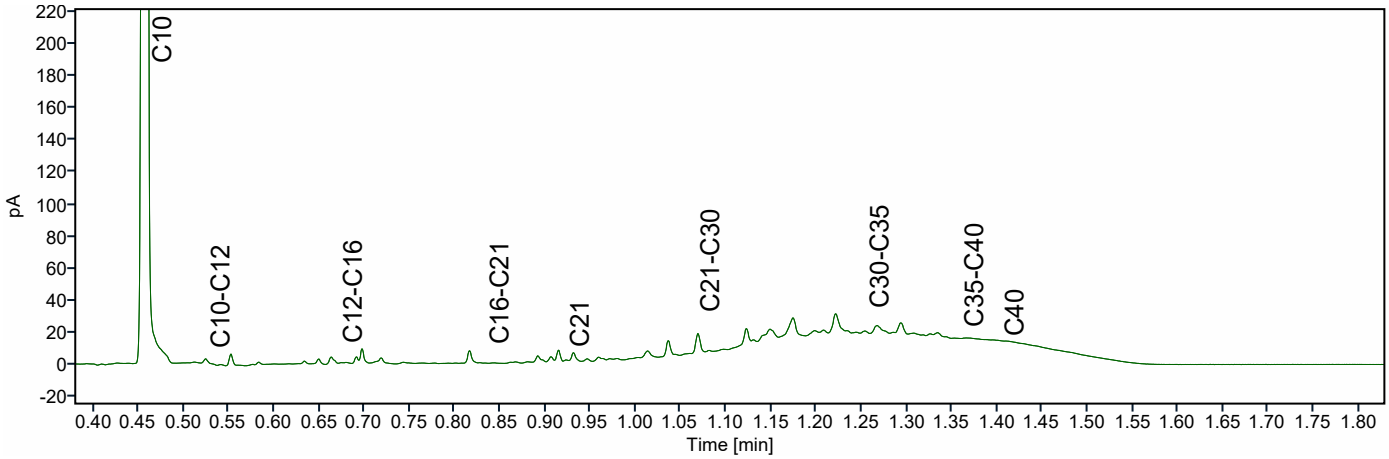
Certificate no.: 2023010735

Sample description.: 689-7 (0-20) 689-8 (0-20)

V







eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thijs van der Steen
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 31-Jan-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023010805/1
Uw project/verslagnummer	ANL22-7465
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185
Uw ordernummer	ANL22-7465-663
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Jan-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023010805/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-663	Datum einde analyse	31-Jan-2023
Uw monsternemer	Roland Kole	Rapportagedatum	31-Jan-2023/15:55
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	77.6	80.9	81.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.4	5.1	4.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	95	94	95
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.7	9.7	10.5
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	44	29	28
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	0.36	0.41
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1	4.1	5.1
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	23	20	23
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.083	0.071	0.055
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	9.3	10
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	91	110	100
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	98	96	87
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	21	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	9.3	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	31	51	34
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23	38	33
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14	21	19
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	77	140	96
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	0.0025	0.0069	0.0054
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0084	0.021	0.018

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	663-1 (0-45) 663-2 (0-45)	Grond (AS3000)	13431955
2	663-3 (0-45) 663-4 (0-30)	Grond (AS3000)	13431956
3	663-5 (0-45) 663-6 (0-45)	Grond (AS3000)	13431957

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023010805/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-663	Datum einde analyse	31-Jan-2023
Uw monsternemer	Roland Kole	Rapportagedatum	31-Jan-2023/15:55
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0078	0.019	0.017
S	PCB 138	mg/kg ds	0.012 1)	0.021 1)	0.021 1)
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0086 2)	0.017 2)	0.017 2)
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0028	0.0043	0.0042
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.042	0.090	0.084
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.5	0.4	0.6
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.2	1.2	1.3
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	663-1 (0-45) 663-2 (0-45)	Grond (AS3000)	13431955
2	663-3 (0-45) 663-4 (0-30)	Grond (AS3000)	13431956
3	663-5 (0-45) 663-6 (0-45)	Grond (AS3000)	13431957

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023010805/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-663	Datum einde analyse	31-Jan-2023
Uw monsternemer	Roland Kole	Rapportagedatum	31-Jan-2023/15:55
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.5	0.6
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.3	1.3	1.5
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.091	0.13
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.15	0.27	0.32
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.091	0.15	0.15
S	Chryseen	mg/kg ds	0.11	0.18	0.18
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.055	0.082	0.10
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.10	0.16	0.17
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.098	0.13	0.15
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.095	0.13	0.16
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.81	1.3	1.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	663-1 (0-45) 663-2 (0-45)	Grond (AS3000)	13431955
2	663-3 (0-45) 663-4 (0-30)	Grond (AS3000)	13431956
3	663-5 (0-45) 663-6 (0-45)	Grond (AS3000)	13431957

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023010805/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13431955	663-1 (0-45) 663-2 (0-45)				
4262206AA	663-1	0	45	24-Jan-2023	1
4262203AA	663-2	0	45	24-Jan-2023	1
13431956	663-3 (0-45) 663-4 (0-30)				
4262211AA	663-3	0	45	24-Jan-2023	1
4262215AA	663-4	0	30	24-Jan-2023	1
13431957	663-5 (0-45) 663-6 (0-45)				
4262210AA	663-5	0	45	24-Jan-2023	1
4262205AA	663-6	0	45	24-Jan-2023	1

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023010805/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023010805/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

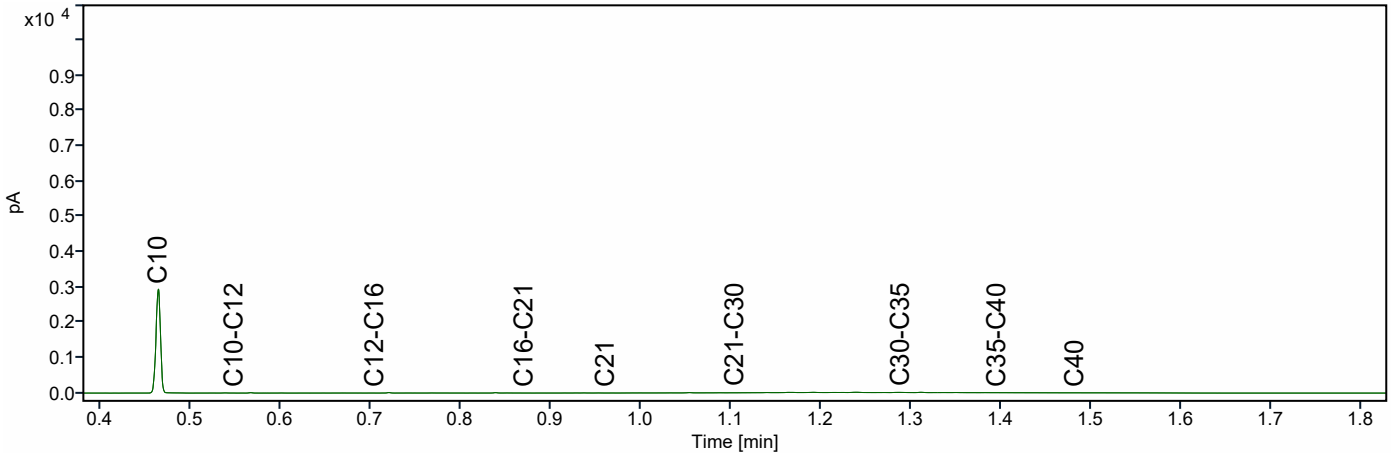
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

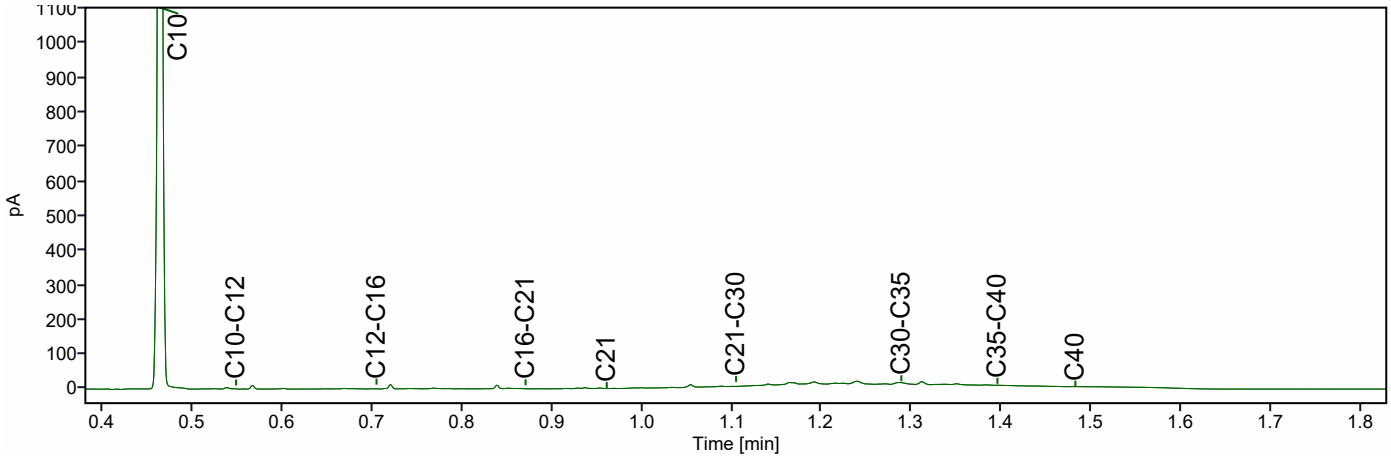
Sample ID.: 13431955

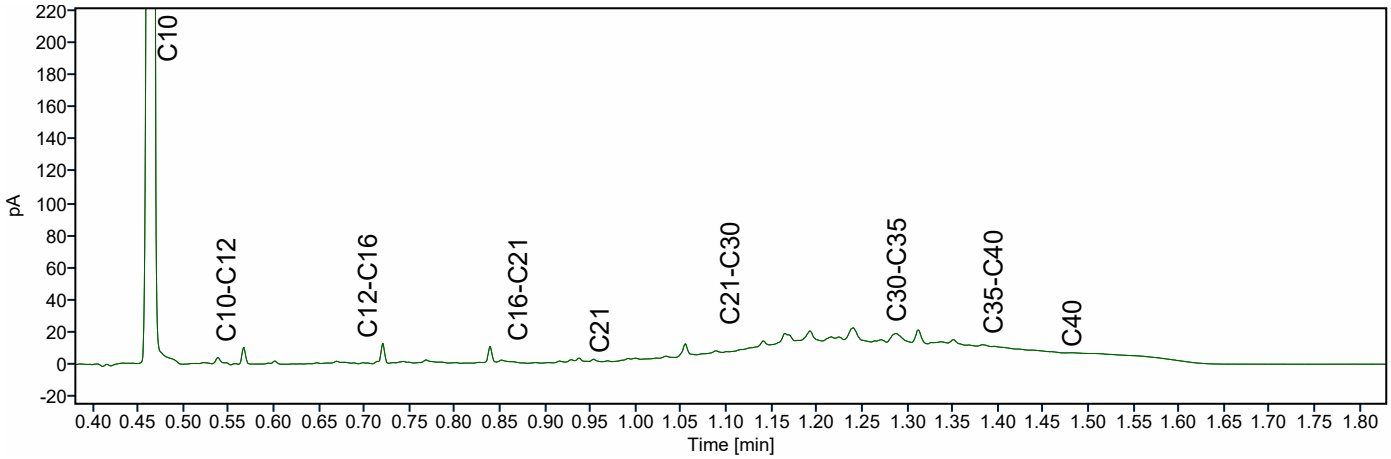
Certificate no.: 2023010805

Sample description.: 663-1 (0-45) 663-2 (0-45)

V







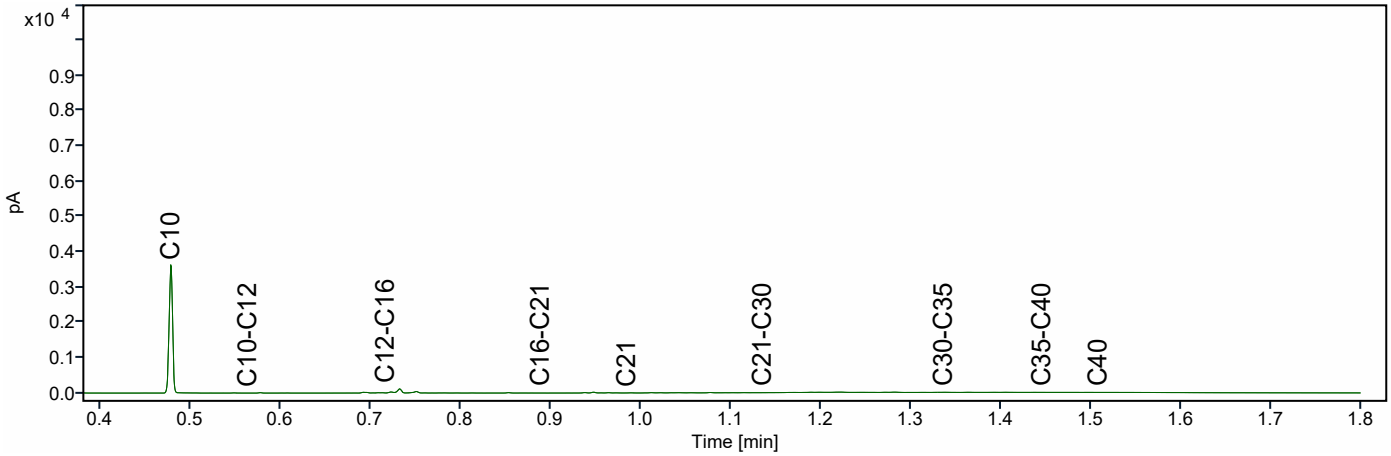
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

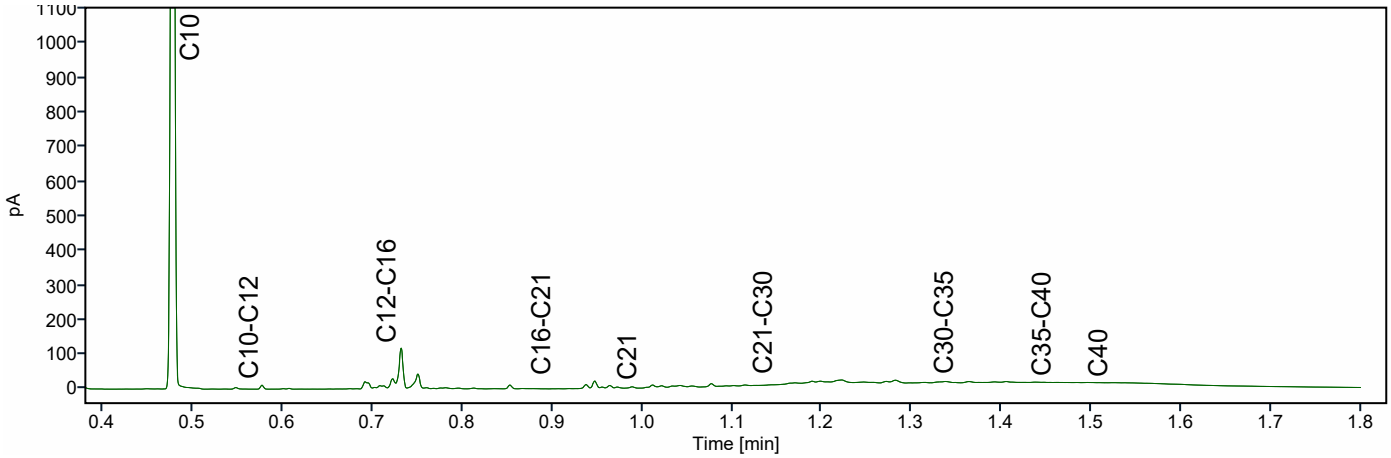
Sample ID.: 13431956

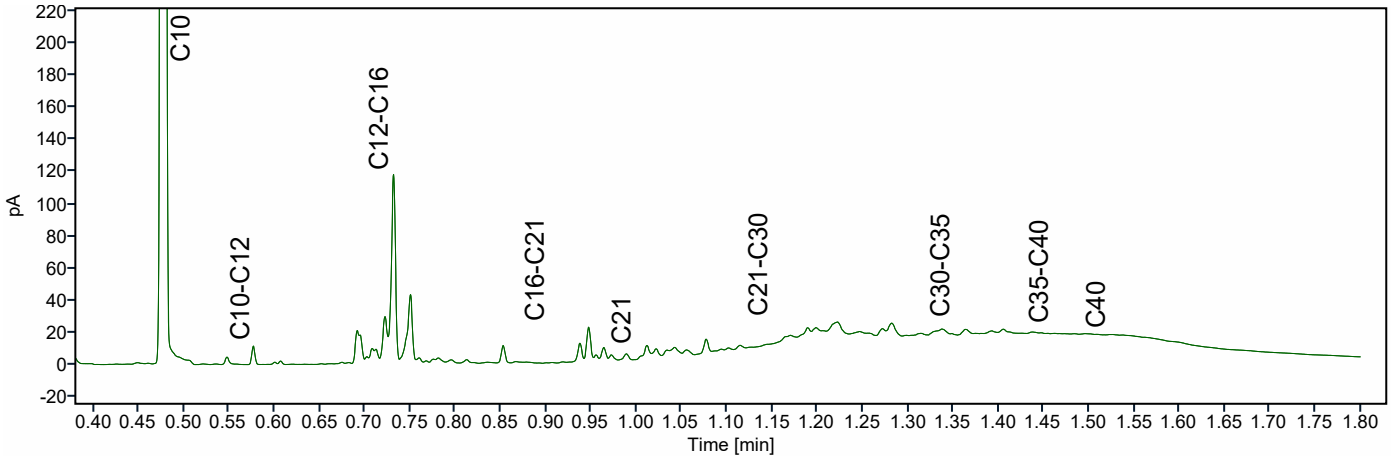
Certificate no.: 2023010805

Sample description.: 663-3 (0-45) 663-4 (0-30)

V







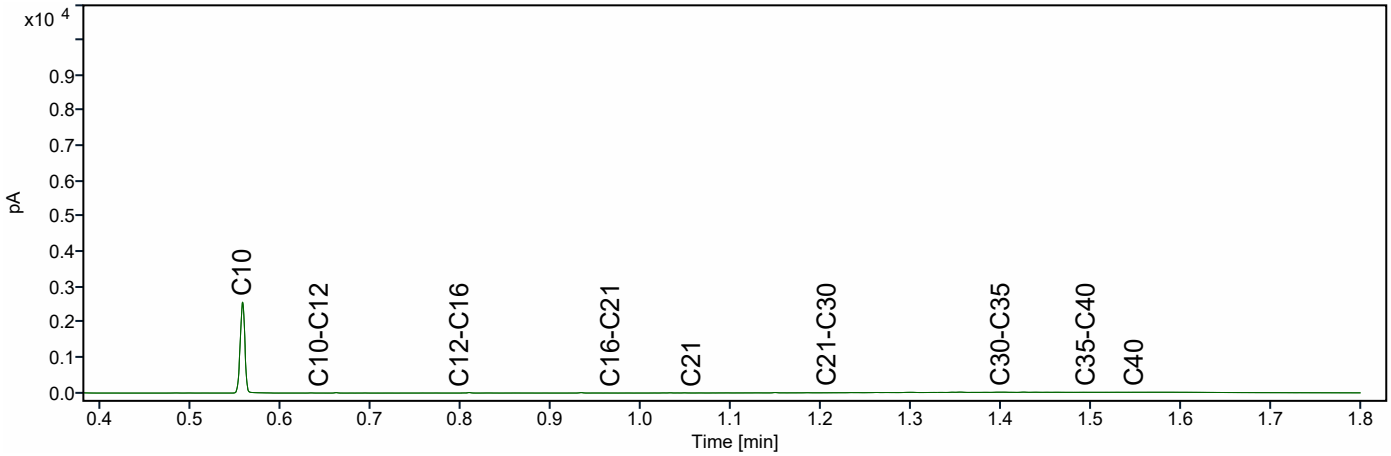
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

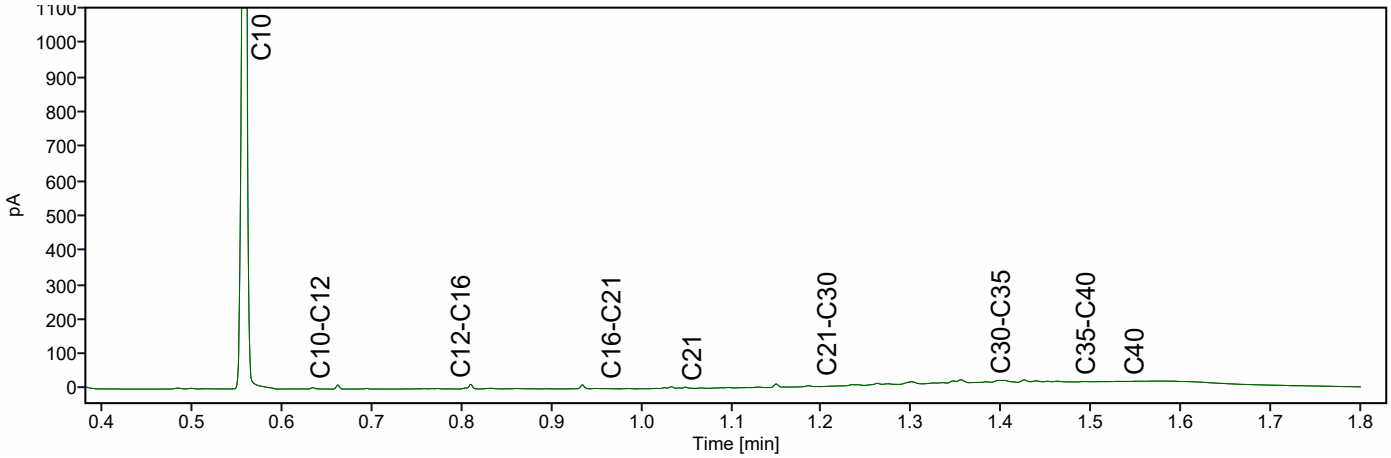
Sample ID.: 13431957

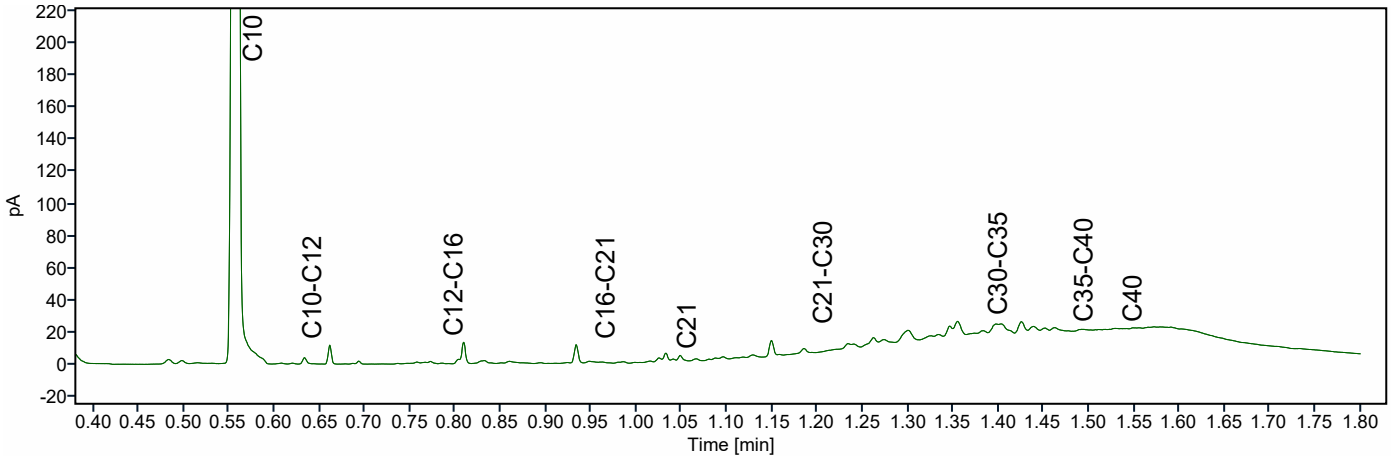
Certificate no.: 2023010805

Sample description.: 663-5 (0-45) 663-6 (0-45)

V







eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thijs van der Steen
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 31-Jan-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023010828/1
Uw project/verslagnummer	ANL22-7465
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185
Uw ordernummer	ANL22-7465-N667
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Jan-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023010828/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N667	Datum einde analyse	31-Jan-2023
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	31-Jan-2023/13:55
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	77.3	68.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.7	9.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	94	90
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.7	11.5
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	35	32
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	0.51
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	5.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	20	32
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.059
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	13
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	58	29
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	100	170
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	6.1
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	58	86
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	88	79
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	78	46
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	230	220
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds		<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds		<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds		<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	667-1 (0-25) 667-3 (0-20)	Grond (AS3000)	13432029
2	667-2 (0-30)	Grond (AS3000)	13432030

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023010828/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N667	Datum einde analyse	31-Jan-2023
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	31-Jan-2023/13:55
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2
S	delta-HCH	mg/kg ds		<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds		<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds		<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds		<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds		<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds		<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds		0.0019
S	Endrin	mg/kg ds		<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds		<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds		<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds		<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds		0.0017
S	o,p'-DDE	mg/kg ds		<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds		0.0076
S	o,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds		0.0018
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0033
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0025
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0083
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0024
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.013
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.025

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	667-1 (0-25) 667-3 (0-20)	Grond (AS3000)	13432029
2	667-2 (0-30)	Grond (AS3000)	13432030

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023010828/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N667	Datum einde analyse	31-Jan-2023
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	31-Jan-2023/13:55
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	1	2
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.026
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3	0.3
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.1	0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.3	1.4
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	667-1 (0-25) 667-3 (0-20)	Grond (AS3000)	13432029
2	667-2 (0-30)	Grond (AS3000)	13432030

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023010828/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N667	Datum einde analyse	31-Jan-2023
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	31-Jan-2023/13:55
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.4
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.4	1.5
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.19	0.16
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.40	0.13
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.69	0.47
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.39	0.27
S	Chryseen	mg/kg ds	0.50	0.25
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.31	0.18
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.62	0.41
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.1	0.42
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.78	0.41
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.0	2.7

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	667-1 (0-25) 667-3 (0-20)	Grond (AS3000)	13432029
2	667-2 (0-30)	Grond (AS3000)	13432030

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023010828/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13432029	667-1 (0-25) 667-3 (0-20)				
4262536AA	667-3	0	20	24-Jan-2023	1
4262525AA	667-1	0	25	24-Jan-2023	1
13432030	667-2 (0-30)				
4262204AA	667-2	0	30	24-Jan-2023	1

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023010828/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023010828/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

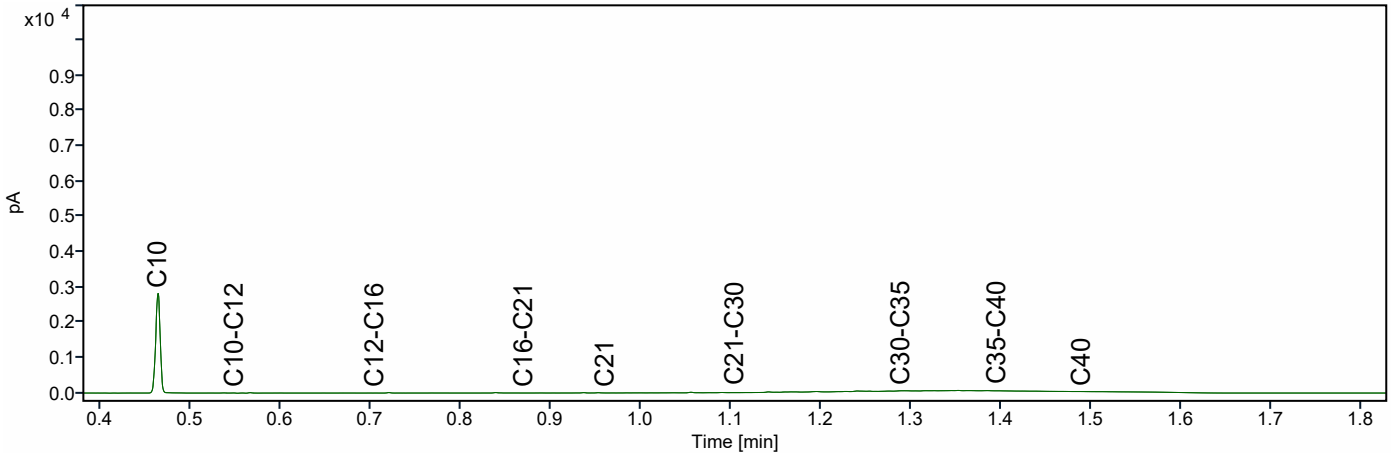
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

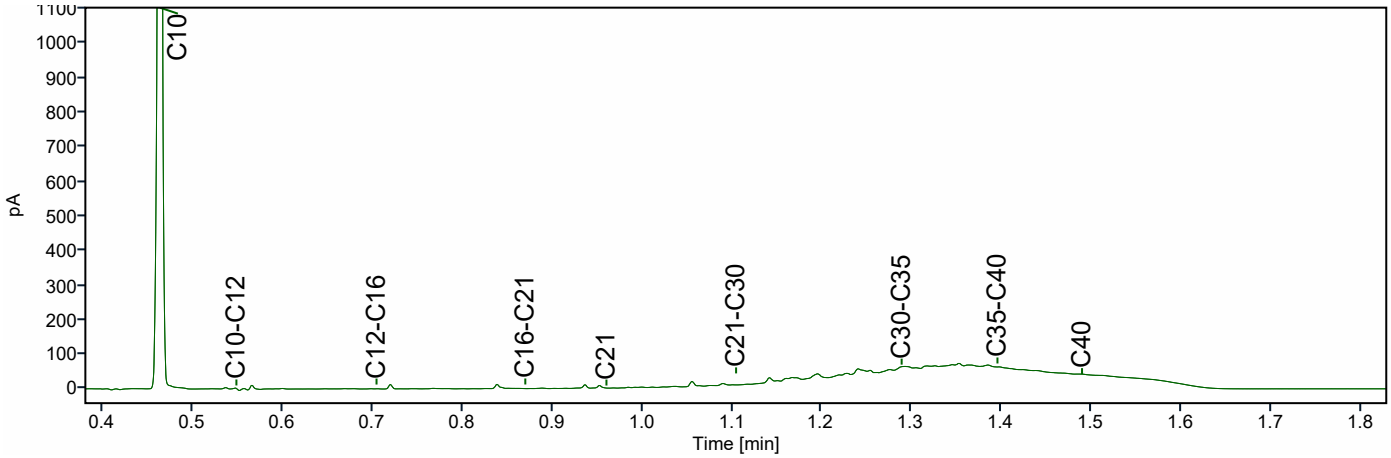
Sample ID.: 13432029

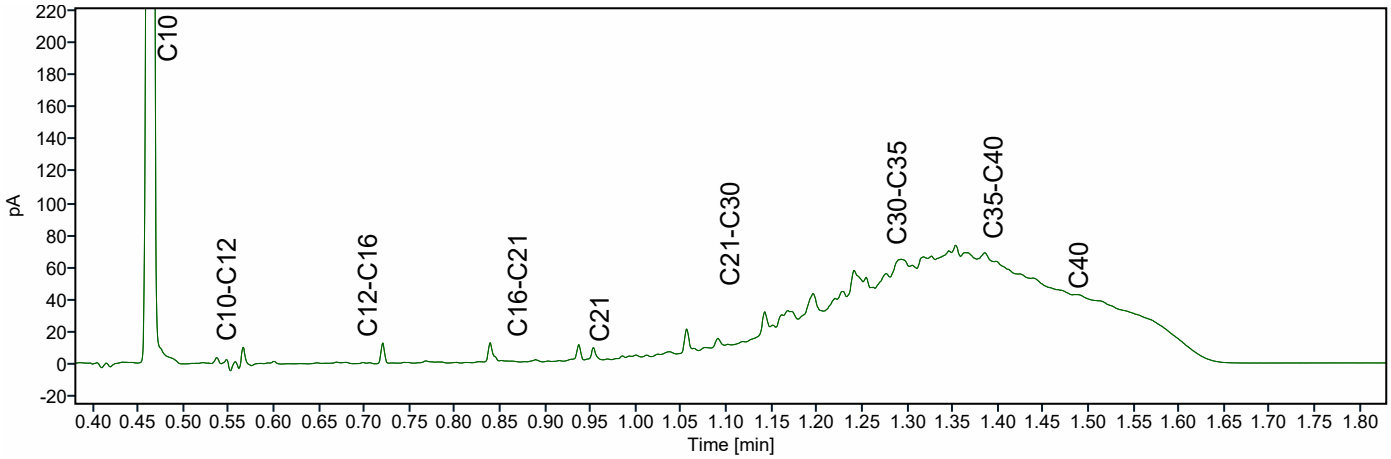
Certificate no.: 2023010828

Sample description.: 667-1 (0-25) 667-3 (0-20)

V







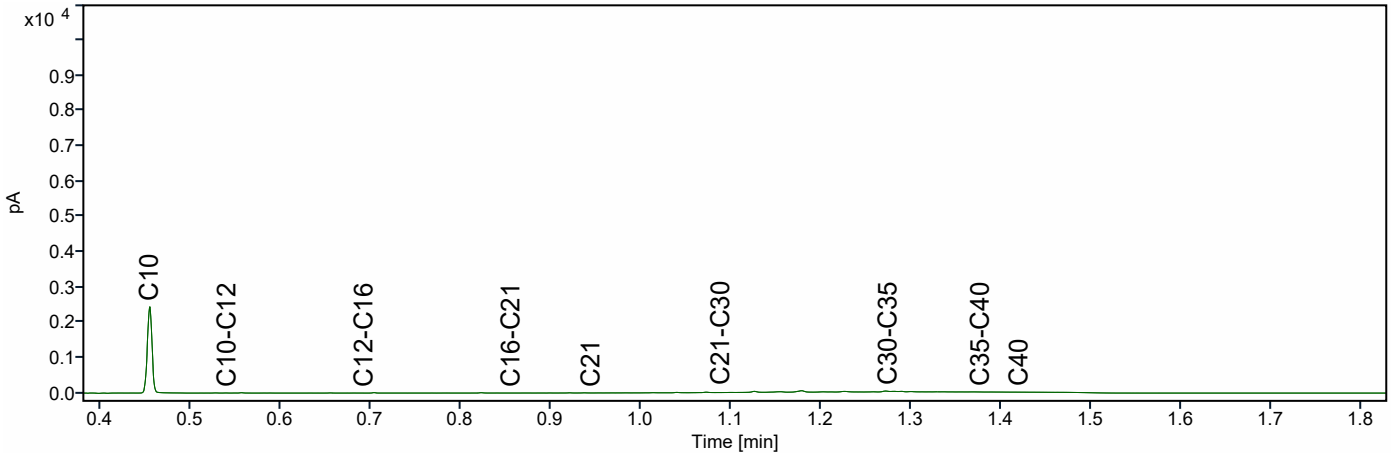
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

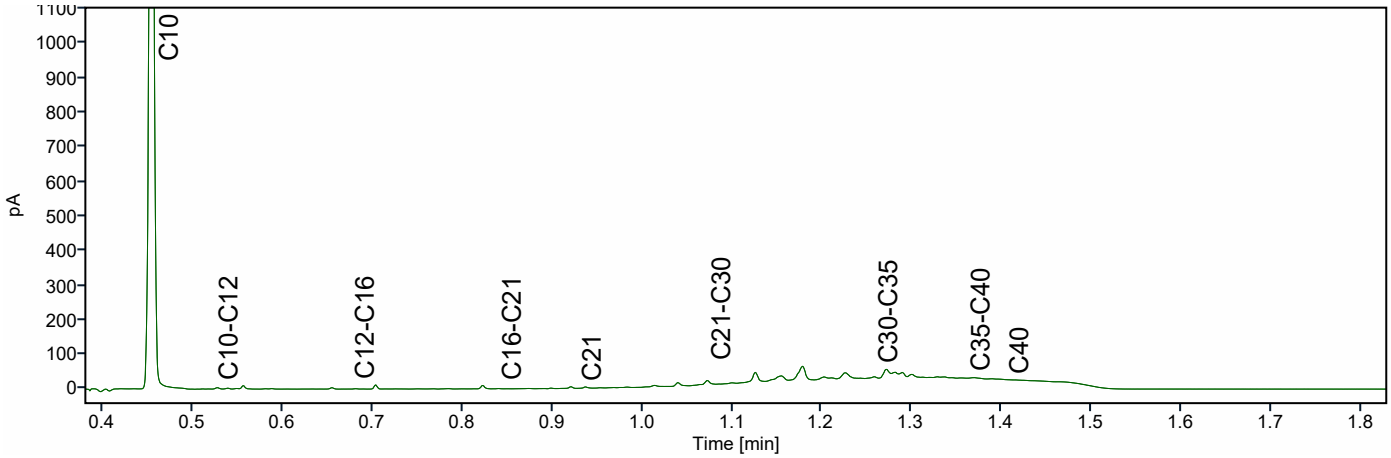
Sample ID.: 13432030

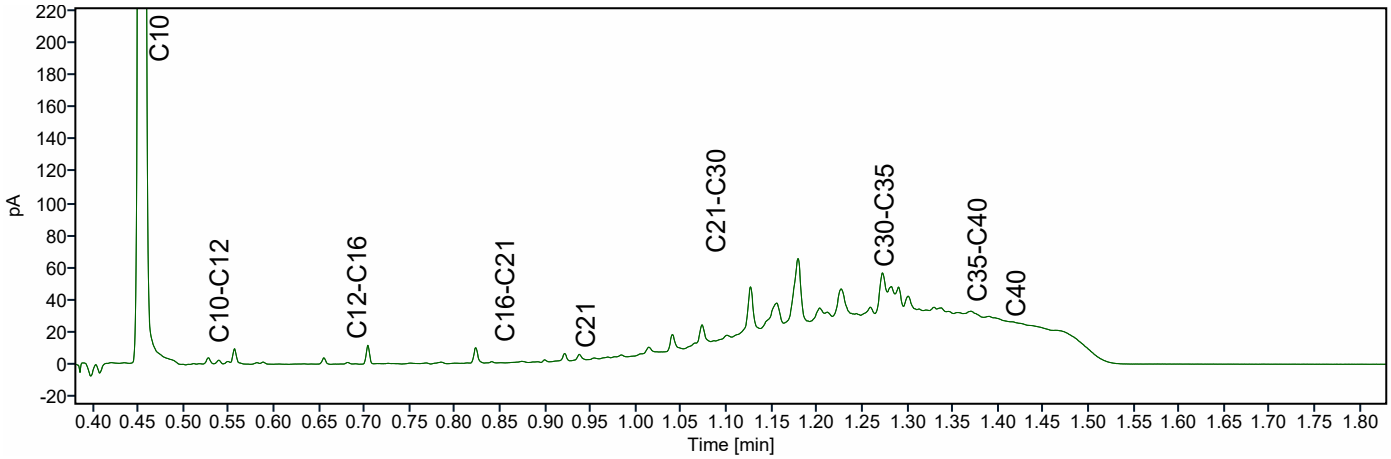
Certificate no.: 2023010828

Sample description.: 667-2 (0-30)

V







eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thijs van der Steen
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 31-Jan-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023011118/1
Uw project/verslagnummer	ANL22-7465
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185
Uw ordernummer	ANL22-7465-N289
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Jan-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023011118/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N289	Datum einde analyse	31-Jan-2023
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	31-Jan-2023/14:54
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	83.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	95
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.0
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	45
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	28
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.066
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.0
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	82
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	110
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.8
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	48
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	45
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	24
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	289-1 (0-20)	Grond (AS3000)	13432913

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023011118/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N289	Datum einde analyse	31-Jan-2023
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	31-Jan-2023/14:54
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0061	
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0041	
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0016	
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0023	
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0048	
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0068	
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	289-1 (0-20)	Grond (AS3000)	13432913

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023011118/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N289	Datum einde analyse	31-Jan-2023
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	31-Jan-2023/14:54
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	1	
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.026	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0013	2)
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0013	3)
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0015	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0069	
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.4	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.4	
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	289-1 (0-20)	Grond (AS3000)	13432913

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023011118/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N289	Datum einde analyse	31-Jan-2023
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	31-Jan-2023/14:54
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.5
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.4
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.21
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.082
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.61
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.37
S	Chryseen	mg/kg ds	0.47
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.24
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.45
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.42
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.43
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.3

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	289-1 (0-20)	Grond (AS3000)	13432913

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023011118/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13432913	289-1 (0-20)				
4262327AA	289-1	0	20	25-Jan-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023011118/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023011118/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

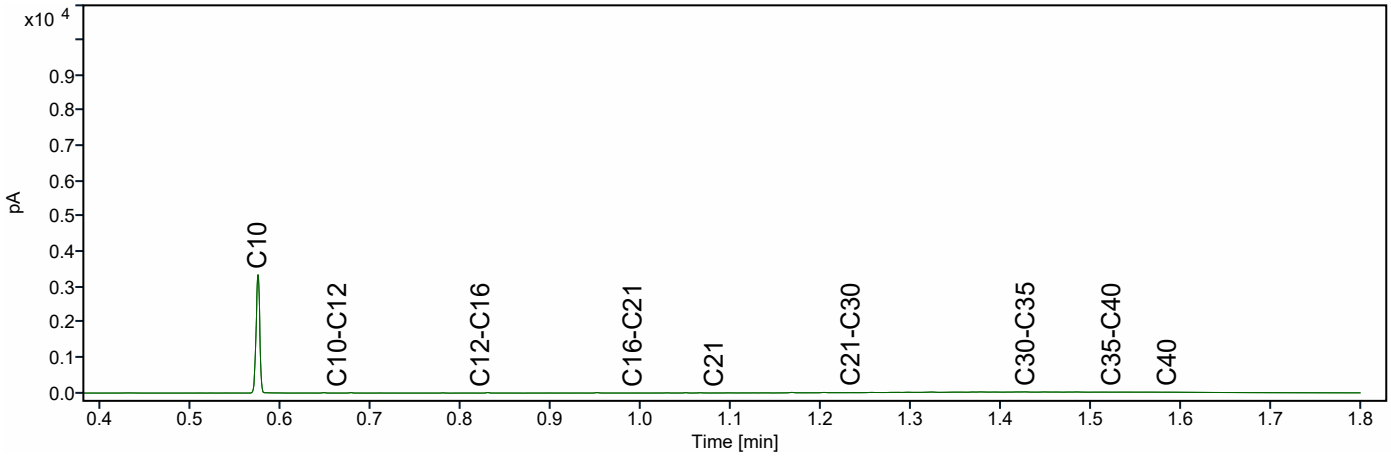
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

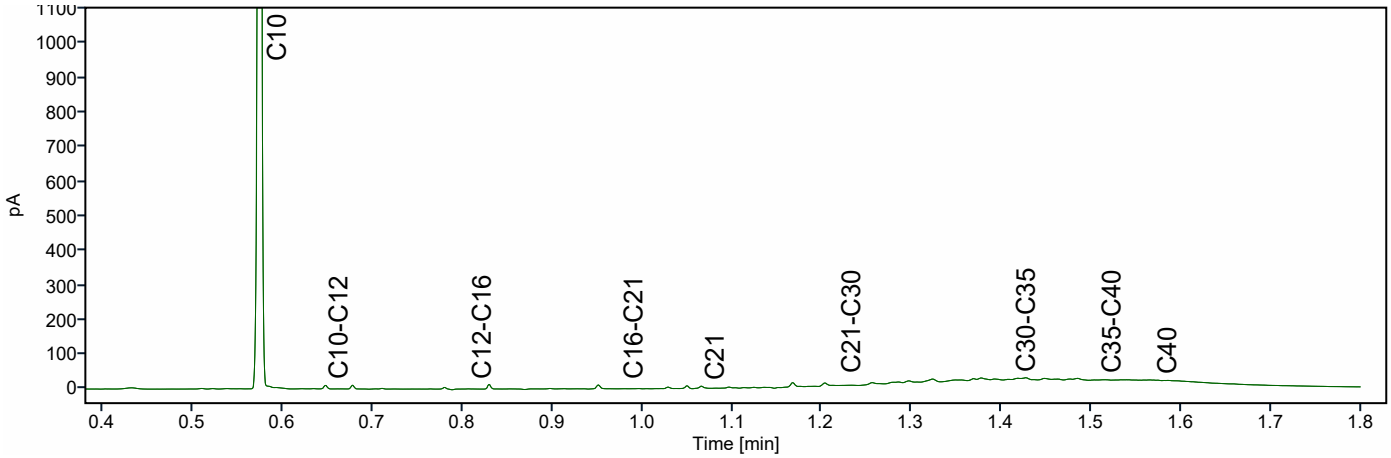
Sample ID.: 13432913

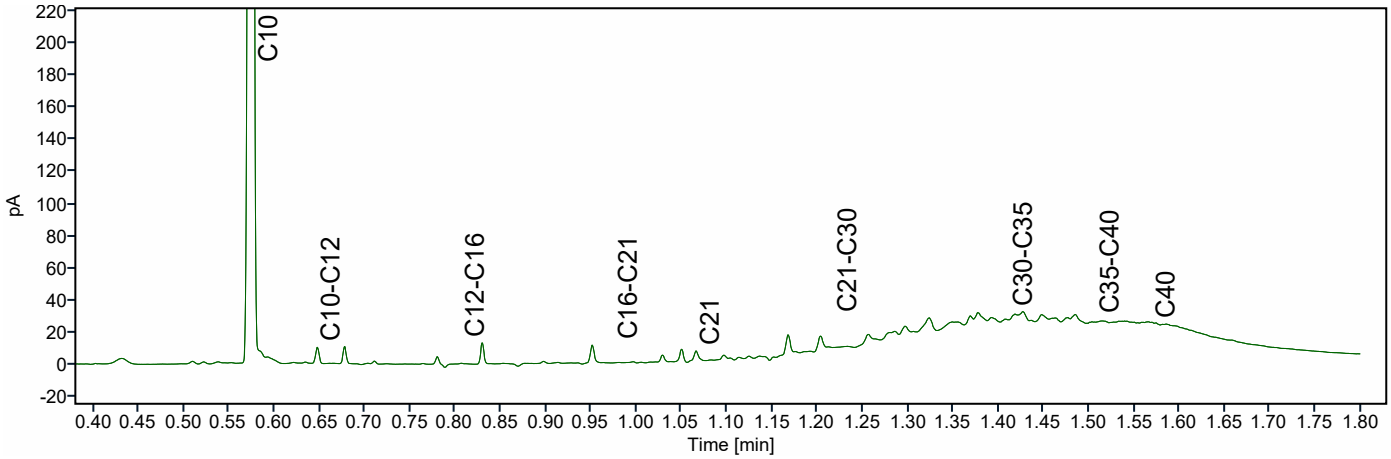
Certificate no.: 2023011118

Sample description.: 289-1 (0-20)

V







eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thijs van der Steen
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 31-Jan-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023011130/1
Uw project/verslagnummer	ANL22-7465
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185
Uw ordernummer	ANL22-7465-N670
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Jan-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023011130/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N670	Datum einde analyse	31-Jan-2023
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	31-Jan-2023/14:54
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	77.2	82.1	79.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.5	2.6	3.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.2	12.9	9.6
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	31	40	36
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.41	0.28	0.21
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1	8.2	5.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	420	21	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.056	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	33	11
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	78	30	23
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	92	59	67
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	13	6.5	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.9	47	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	38	120	24
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	33	60	22
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19	29	13
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	270	67
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	670-1 (0-45) 670-2 (0-30) 670-2 (30-45)	Grond (AS3000)	13432946
2	670-3 (0-45) 670-4 (0-45)	Grond (AS3000)	13432947
3	670-5 (0-30) 670-6 (0-25)	Grond (AS3000)	13432948

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023011130/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N670	Datum einde analyse	31-Jan-2023
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	31-Jan-2023/14:54
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	0.0045	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0039	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0091	0.021	0.0036
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.013	0.030	0.0058
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0030	0.012	0.0015
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0059	0.0021 1)	0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0037	0.014	0.0022
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.030	0.0065
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0098	0.025	0.0043
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.027	0.069	0.013
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.042	0.079	0.024

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	670-1 (0-45) 670-2 (0-30) 670-2 (30-45)	Grond (AS3000)	13432946
2	670-3 (0-45) 670-4 (0-45)	Grond (AS3000)	13432947
3	670-5 (0-30) 670-6 (0-25)	Grond (AS3000)	13432948

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023011130/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N670	Datum einde analyse	31-Jan-2023
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	31-Jan-2023/14:54
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.043	0.081	0.025
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.5	0.4	0.5
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.3	1.2	1.3
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.1	0.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	670-1 (0-45) 670-2 (0-30) 670-2 (30-45)	Grond (AS3000)	13432946
2	670-3 (0-45) 670-4 (0-45)	Grond (AS3000)	13432947
3	670-5 (0-30) 670-6 (0-25)	Grond (AS3000)	13432948

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023011130/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N670	Datum einde analyse	31-Jan-2023
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	31-Jan-2023/14:54
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.5	0.6
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.4	1.3	1.5
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.065	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.22	2.3	0.21
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.094	3.7	0.19
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.62	10	0.75
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.30	7.1	0.44
S	Chryseen	mg/kg ds	0.34	6.4	0.48
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.17	2.2	0.25
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.33	8.1	0.53
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.26	4.1	0.36
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.27	4.1	0.40
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.6	48	3.6

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	670-1 (0-45) 670-2 (0-30) 670-2 (30-45)	Grond (AS3000)	13432946
2	670-3 (0-45) 670-4 (0-45)	Grond (AS3000)	13432947
3	670-5 (0-30) 670-6 (0-25)	Grond (AS3000)	13432948

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023011130/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13432946	670-1 (0-45) 670-2 (0-30) 670-2 (30-45)				
0539810135	670-2	0	30	25-Jan-2023	1
0539809506	670-2	30	45	25-Jan-2023	2
4262246AA	670-1	0	45	25-Jan-2023	1
13432947	670-3 (0-45) 670-4 (0-45)				
4262256AA	670-4	0	45	25-Jan-2023	1
0539810128	670-3	0	45	25-Jan-2023	1
13432948	670-5 (0-30) 670-6 (0-25)				
0539810092	670-5	0	30	25-Jan-2023	1
0539810090	670-6	0	25	25-Jan-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023011130/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023011130/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

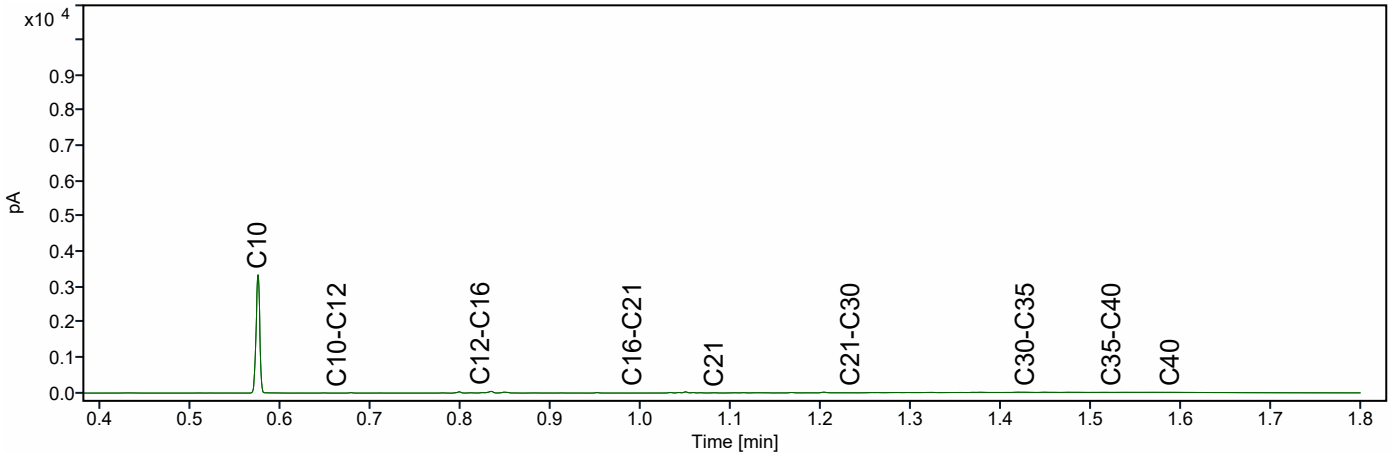
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

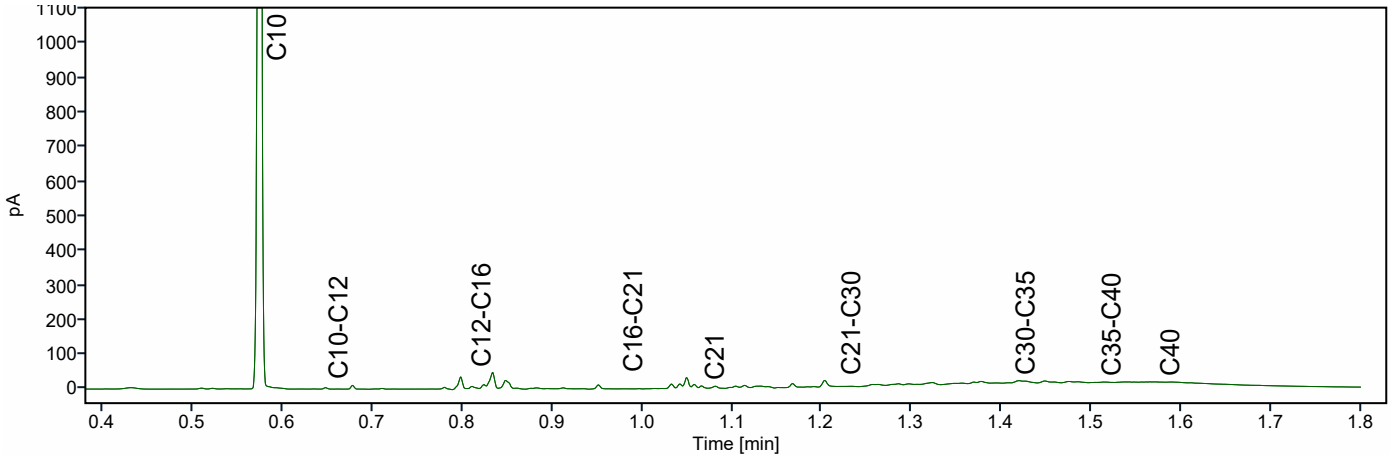
Sample ID.: 13432946

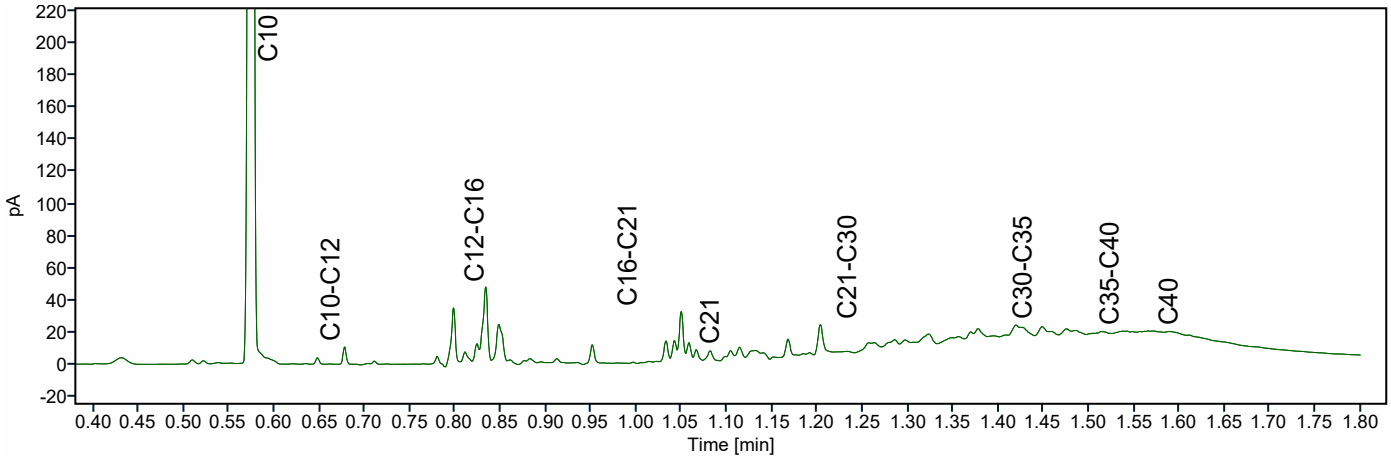
Certificate no.: 2023011130

Sample description.: 670-1 (0-45) 670-2 (0-30) 670-2 (30-45)

V







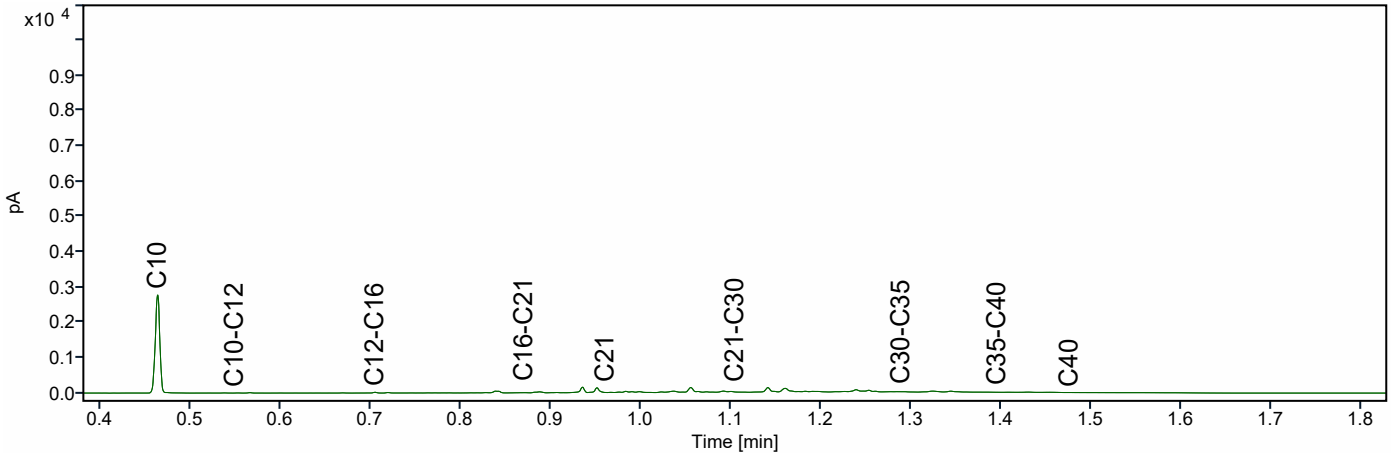
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

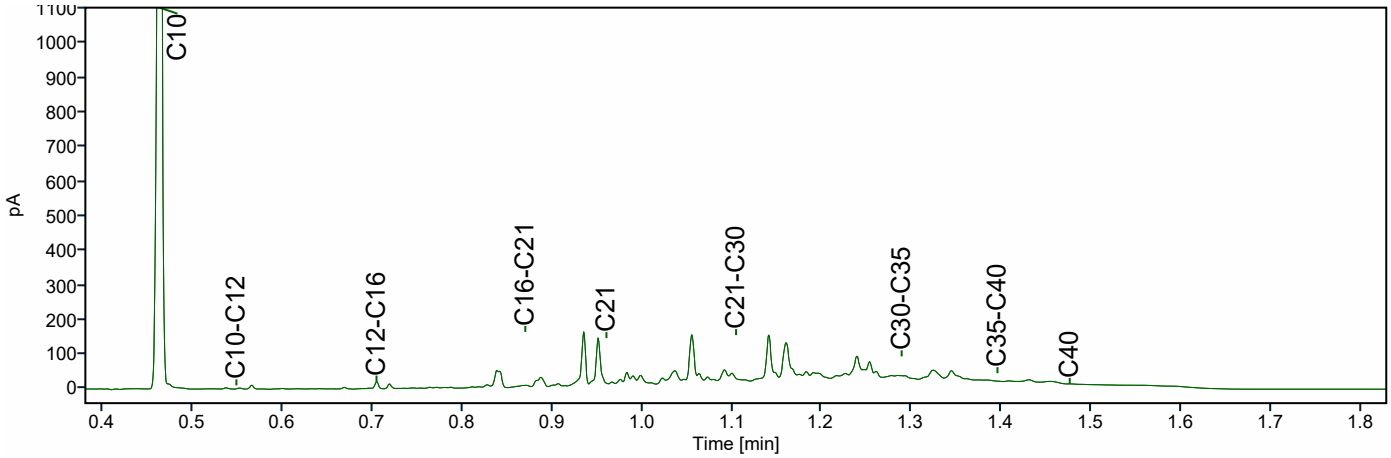
Sample ID.: 13432947

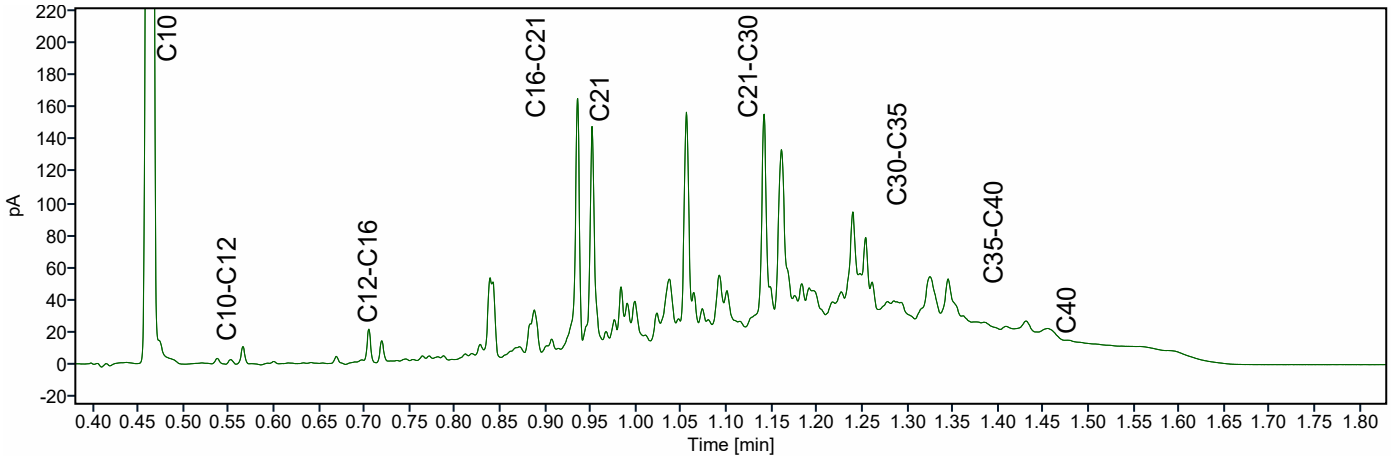
Certificate no.: 2023011130

Sample description.: 670-3 (0-45) 670-4 (0-45)

V







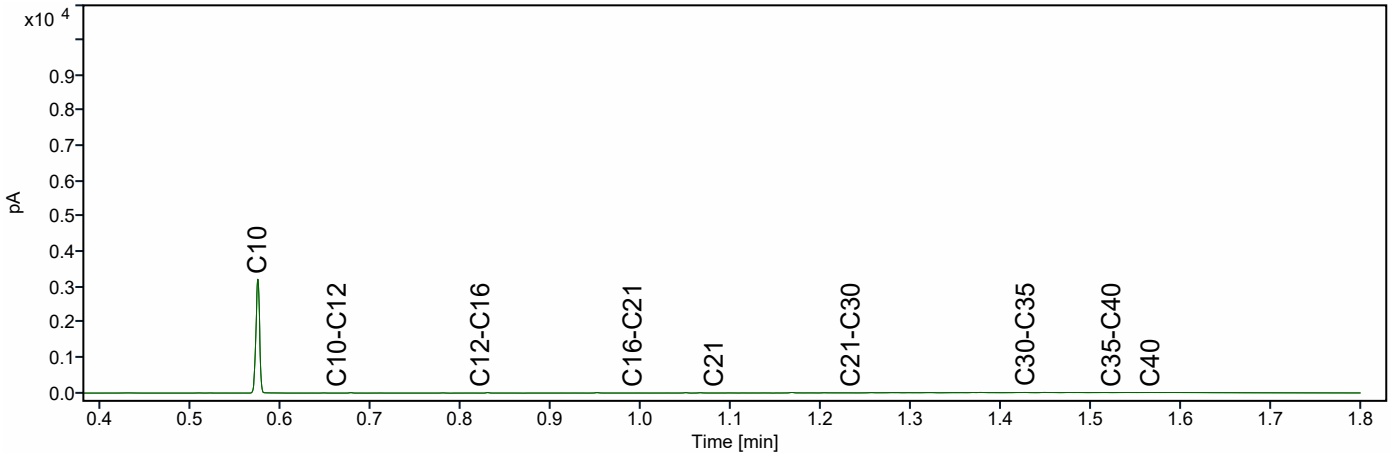
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

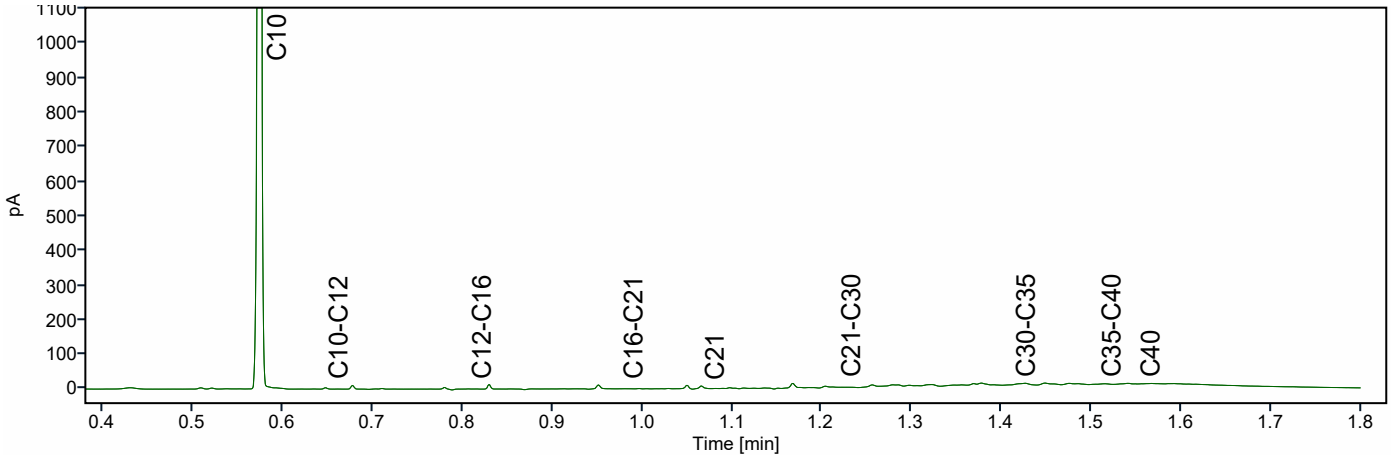
Sample ID.: 13432948

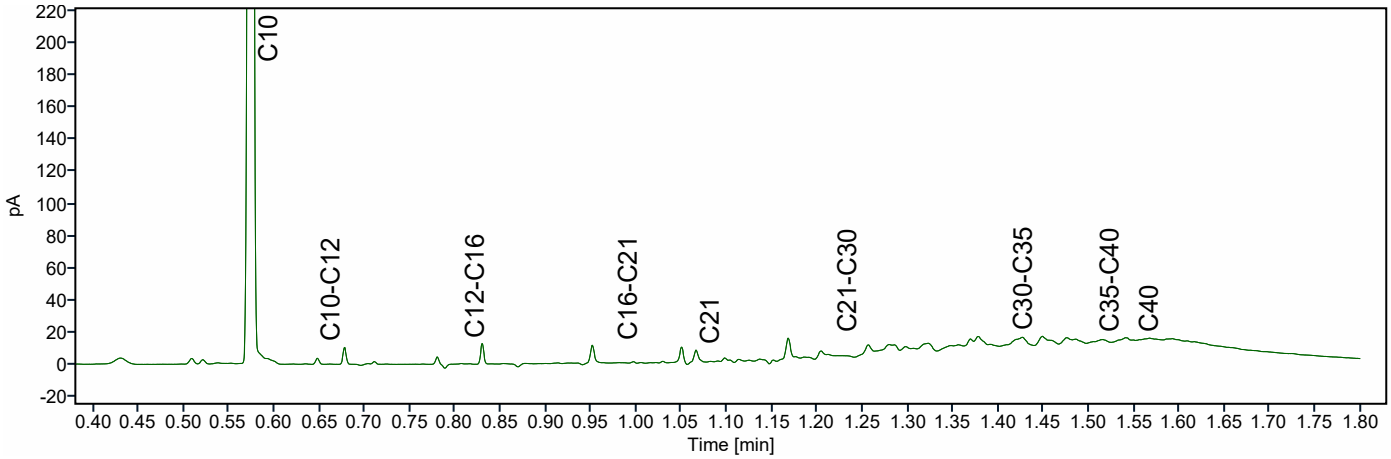
Certificate no.: 2023011130

Sample description.: 670-5 (0-30) 670-6 (0-25)

V







eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thijs van der Steen
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 30-Jan-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023011141/1
Uw project/verslagnummer	ANL22-7465
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185
Uw ordernummer	ANL22-7465-N671
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Jan-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023011141/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N671	Datum einde analyse	30-Jan-2023
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	30-Jan-2023/15:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	80.2	79.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.7	4.5
	Gloeirest	% (m/m) ds	92	95
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.1	7.9
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	32	43
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	0.33
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	4.4
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	14	20
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	3.5	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	9.1
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	28	52
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	58	88
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	13
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	30	100
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	30	99
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14	70
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	82	290
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	671-1 (0-25) 671-2 (0-45)	Grond (AS3000)	13432966
2	671-3 (0-25) 671-4 (0-15) 671-4 (15-25)	Grond (AS3000)	13432967

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023011141/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N671	Datum einde analyse	30-Jan-2023
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	30-Jan-2023/15:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0052	0.0042
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0088	0.011
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0028	0.0033
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0035	0.0040
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0095	0.011
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0059	0.0049
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.020
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.029	0.031

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	671-1 (0-25) 671-2 (0-45)	Grond (AS3000)	13432966
2	671-3 (0-25) 671-4 (0-15) 671-4 (15-25)	Grond (AS3000)	13432967

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023011141/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N671	Datum einde analyse	30-Jan-2023
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	30-Jan-2023/15:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	1	2
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.031	0.032
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 2)
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 2)
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 2)
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 2)
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 2)
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 2)
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0011	<0.0050 2)
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0053	0.024 3)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.4	0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.8	0.9
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	671-1 (0-25) 671-2 (0-45)	Grond (AS3000)	13432966
2	671-3 (0-25) 671-4 (0-15) 671-4 (15-25)	Grond (AS3000)	13432967

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023011141/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	25-Jan-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-N671	Datum einde analyse	30-Jan-2023
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	30-Jan-2023/15:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.2
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.8	0.9
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.25 2)
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.28	0.83
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.094	<0.25 2)
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.1	2.3
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.49	0.90
S	Chryseen	mg/kg ds	0.59	0.96
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.28	0.55
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.50	0.99
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.41	0.64
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.46	0.59
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.3	8.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	671-1 (0-25) 671-2 (0-45)	Grond (AS3000)	13432966
2	671-3 (0-25) 671-4 (0-15) 671-4 (15-25)	Grond (AS3000)	13432967

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023011141/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13432966	671-1 (0-25) 671-2 (0-45)				
0539808711	671-1	0	25	25-Jan-2023	1
0539809491	671-2	0	45	25-Jan-2023	1
13432967	671-3 (0-25) 671-4 (0-15) 671-4 (15-25)				
0539810102	671-3	0	25	25-Jan-2023	1
4262251AA	671-4	0	15	25-Jan-2023	1
4262323AA	671-4	15	25	25-Jan-2023	2

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023011141/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 3)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023011141/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

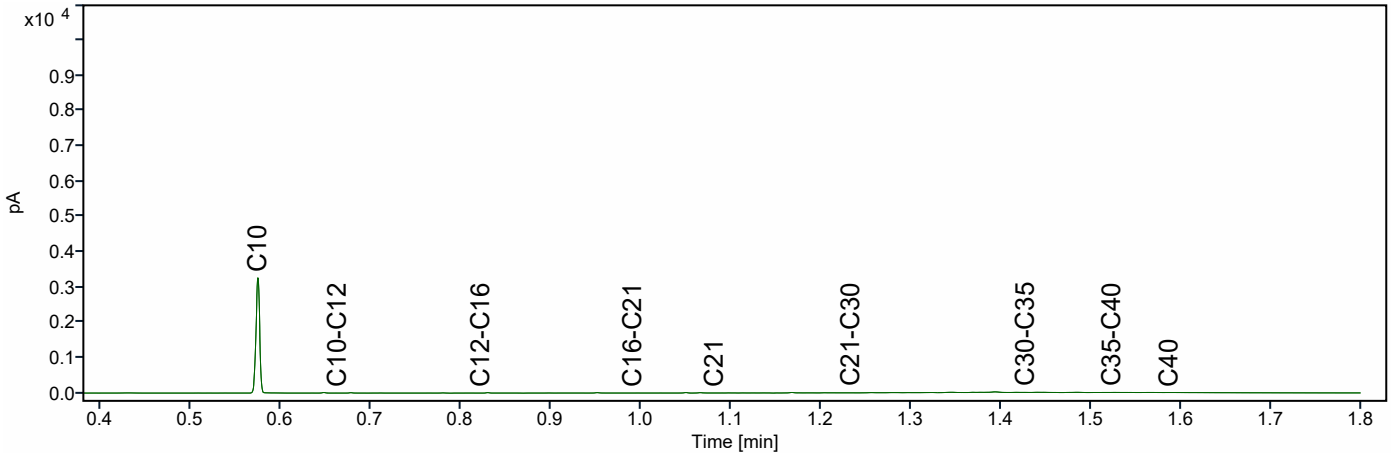
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

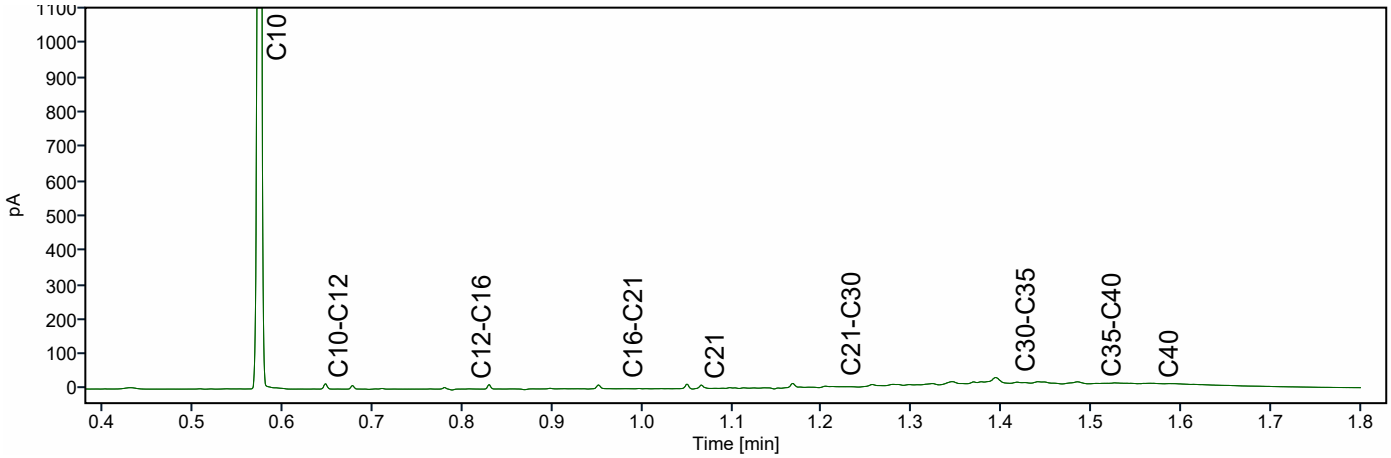
Sample ID.: 13432966

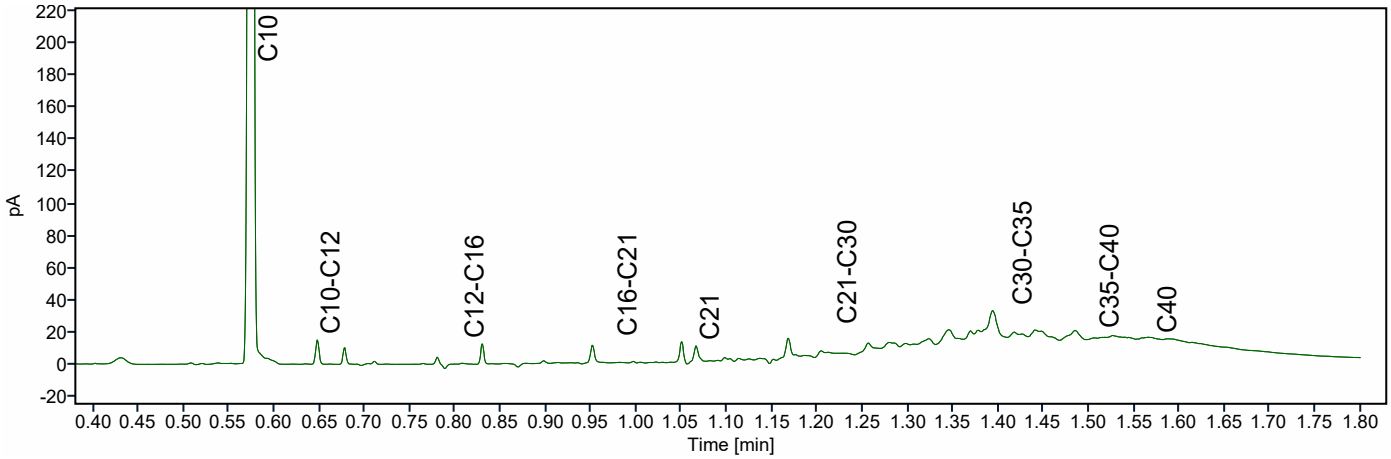
Certificate no.: 2023011141

Sample description.: 671-1 (0-25) 671-2 (0-45)

V







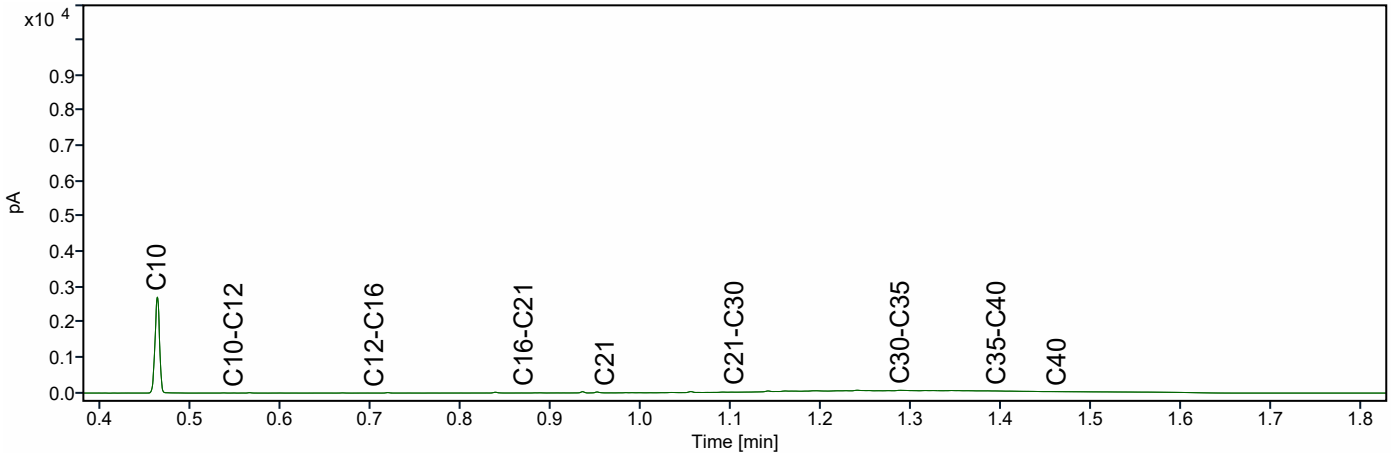
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

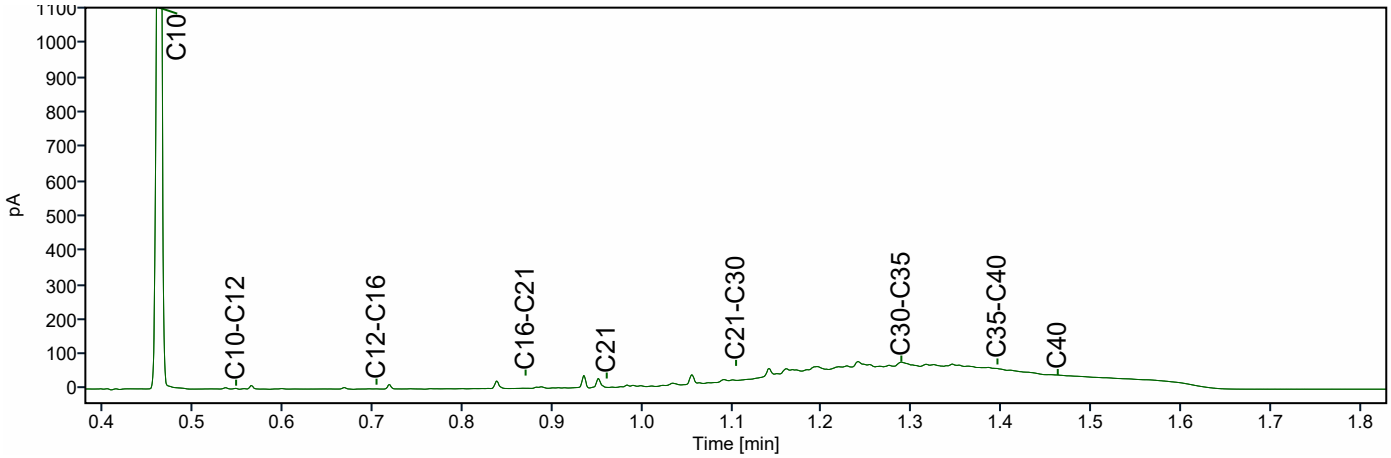
Sample ID.: 13432967

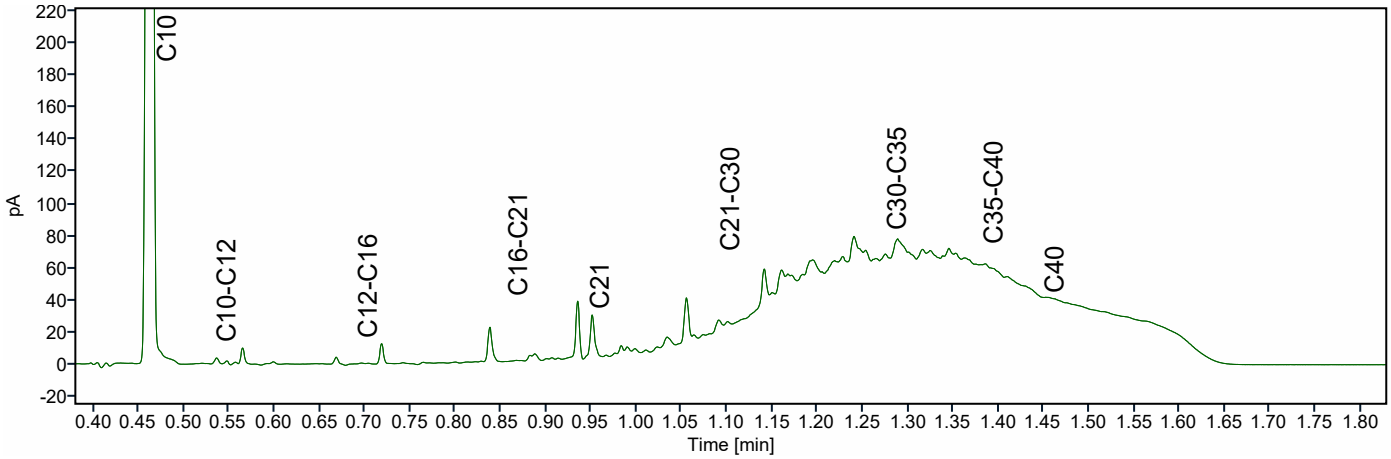
Certificate no.: 2023011141

Sample description.: 671-3 (0-25) 671-4 (0-15) 671-4 (15-25)

V







eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thijs van der Steen
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 08-Feb-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023014958/1
Uw project/verslagnummer	ANL22-7465
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185
Uw ordernummer	ANL22-7465-U1
Uw datum aanlevering monster(s)	01-Feb-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7465	Certificaatnummer/Versie	2023014958/1
Uw projectnaam	Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185	Startdatum analyse	02-Feb-2023
Uw ordernummer	ANL22-7465-U1	Datum einde analyse	08-Feb-2023
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	08-Feb-2023/11:14
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	80.4	75.4	80.0	80.7	76.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.9	3.9	1.6	3.7	4.5
	Gloeirest	% (m/m) ds	95	95	97	96	94
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.0	10.0	14.3	6.8	14.7
	Metalen						
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	20	27	11		
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds				<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds				1.8	0.089
S	Anthraceen	mg/kg ds				1.7	0.051
S	Fluorantheen	mg/kg ds				9.5	0.29
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				5.5	0.18
S	Chryseen	mg/kg ds				5.5	0.21
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				2.8	0.11
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				7.6	0.26
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds				4.4	0.22
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds				4.9	0.23
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds				44	1.7

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	670-1 (0-45)	Grond (AS3000)	13445622
2	670-2 (0-30)	Grond (AS3000)	13445623
3	670-2 (30-45)	Grond (AS3000)	13445624
4	670-3 (0-45)	Grond (AS3000)	13445625
5	670-4 (0-45)	Grond (AS3000)	13445626
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023014958/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13445622	670-1 (0-45)				
4262246AA	670-1	0	45	25-Jan-2023	1
13445623	670-2 (0-30)				
0539810135	670-2	0	30	25-Jan-2023	1
13445624	670-2 (30-45)				
0539809506	670-2	30	45	25-Jan-2023	2
13445625	670-3 (0-45)				
0539810128	670-3	0	45	25-Jan-2023	1
13445626	670-4 (0-45)				
4262256AA	670-4	0	45	25-Jan-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023014958/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

BIJLAGE 5

Toetsingstabellen

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		253-1-1			253-2+3+4			253-5-1		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		matig zandhoudend, zwak puinhoudend, matig baksteenhoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie			sterk grindhoudend, resten asfalt, brokken beton, sporen puin, sporen wortels, spikkels grind, geen olie-water reactie			sporen wortels, spikkels grind, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023010004			2023010004			2023010004		
Boring(en)		253-1			253-2, 253-3, 253-4			253-5		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,20			0,00 - 0,20			0,00 - 0,15		
Humus	% ds	2,20			2,20			7,20		
Lutum	% ds	12,50			12,70			11,50		
Datum van toetsing		3-2-2023			3-2-2023			3-2-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	3,3	5,4	-0,05	3,9	6,3	-0,05	3,8	6,6	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	10	16	-0,3	9,2	14,2	-0,32	9,4	15,3	-0,3
Koper	mg/kg ds	11	17	-0,16	7,1	10,7	-0,2	10	14	-0,18
Zink	mg/kg ds	65	100	-0,07	37	57	-0,14	42	62	-0,14
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,21	-0,03	<0,20	<0,21	-0,03	<0,20	<0,17	-0,03
Barium	mg/kg ds	64	107 (6)		37	61 (6)		22	39 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,043	-0	<0,050	<0,043	-0	0,052	0,062	-0
Lood	mg/kg ds	*48*	*63*	*0,03*	17	22	-0,06	17	21	-0,06
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,33	0,33		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,48	0,48		<0,050	<0,035		0,083	0,083	
Fluorantheen	mg/kg ds	4,3	4,3		0,13	0,13		0,18	0,18	
Chryseen	mg/kg ds	4,8	4,8		0,079	0,079		0,12	0,12	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4,8	4,8		0,085	0,085		0,10	0,10	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,9	3,9		0,093	0,093		0,095	0,095	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,1	2,1		<0,050	<0,035		0,056	0,056	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	2,8	2,8		0,079	0,079		0,086	0,086	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2,2	2,2		0,072	0,072		0,080	0,080	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*25,7*	*0,63*		0,68	-0,02		0,87	-0,02
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032					<0,0010	<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0064 (6)					<0,0020	<0,0019 (6)	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032					<0,0010	<0,0010	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,010						0,0053		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021						0,0021		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014						0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042						0,0014		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0022						0,0014		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0040						0,0025		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,021						0,016		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,022						0,017		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010						<0,0010		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032	0				<0,0010	<0,0010	-0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032	0				<0,0010	<0,0010	-0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032	0				<0,0010	<0,0010	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032 (6)					<0,0010	<0,0010 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032					<0,0010	<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032					<0,0010	<0,0010	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032	0				<0,0010	<0,0010	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0064	0					<0,0019	-0
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032					<0,0010	<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032					<0,0010	<0,0010	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032					<0,0010	<0,0010	
DDE (som)	mg/kg ds		0,018	-0,04					0,0035	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032					<0,0010	<0,0010	

Grondmonster		253-1-1			253-2+3+4			253-5-1		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		matig zandhoudend, zwak puinhoudend, matig baksteenhoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie			sterk grindhoudend, resten asfalt, brokken beton, sporen puin, sporen wortels, spikkels grind, geen olie-water reactie			sporen wortels, spikkels grind, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023010004			2023010004			2023010004		
Boring(en)		253-1			253-2, 253-3, 253-4			253-5		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,20			0,00 - 0,20			0,00 - 0,15		
Humus	% ds	2,20			2,20			7,20		
Lutum	% ds	12,50			12,70			11,50		
Datum van toetsing		3-2-2023			3-2-2023			3-2-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0033	0,0150					0,0018	0,0025	
DDD (som)	mg/kg ds		0,010	-0					<0,0019	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032					<0,0010	<0,0010	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0015	0,0068					<0,0010	<0,0010	
DDT (som)	mg/kg ds		0,019	-0,12					<0,0019	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032					<0,0010	<0,0010	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0035	0,0159					<0,0010	<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032	0				<0,0010	<0,0010	0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0032 (6)					<0,0010	0,0010 (6)	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0064	0					<0,0019	-0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032					<0,0010	<0,0010	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032					<0,0010	<0,0010	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0095	-0					<0,0029	-0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,095						0,022	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		*0,030*	*0,01*		<0,022	0		<0,0068	-0,01
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032	-0				<0,0010	<0,0010	-0
PCB 28	mg/kg ds	0,0010	0,0045		<0,0010	<0,0032		<0,0010	<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032		<0,0010	<0,0032		<0,0010	<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032		<0,0010	<0,0032		<0,0010	<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032		<0,0010	<0,0032		<0,0010	<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	0,0017	0,0077		<0,0010	<0,0032		<0,0010	<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032		<0,0010	<0,0032		<0,0010	<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	0,0011	0,0050		<0,0010	<0,0032		<0,0010	<0,0010	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	97			97			92		
Droge stof	% m/m	85,7	85,7 (6)		82,6	82,6 (6)		81,0	81,0 (6)	
Lutum	%	12,5			12,7			11,5		
Organische stof (humus)	%	2,2			2,2			7,2		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	9,5 (6)		<3,0	9,5 (6)		<3,0	2,9 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*110*	*500*	*0,06*	*57*	*259*	*0,01*	45	63	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	15,9 (6)		<5,0	15,9 (6)		<5,0	4,9 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	15	68 (6)		<5,0	15,9 (6)		<5,0	4,9 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	55	250 (6)		16	73 (6)		16	22 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	26	118 (6)		19	86 (6)		16	22 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	13	59 (6)		16	73 (6)		7,5	10,4 (6)	

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		253-6-1			253-7-1			253-8+10+12		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak grindhoudend, matig puinhoudend, geen olie-water reactie			sporen wortels, sporen grind, sporen puin, geen olie-water reactie			sporen wortels, sporen grind, matig puinhoudend, sporen puin, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023010004			2023010004			2023010004		
Boring(en)		253-6			253-7			253-10, 253-12, 253-8		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,20			0,00 - 0,10			0,00 - 0,20		
Humus	% ds	6,40			4,60			3,70		
Lutum	% ds	11,60			11,60			9,20		
Datum van toetsing		3-2-2023			3-2-2023			3-2-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	4,8	8,2	-0,04	4,1	7,0	-0,05	<3,0	<4,1	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	11	18	-0,26	9,4	15,2	-0,3	8,3	15,1	-0,31
Koper	mg/kg ds	15	21	-0,13	7,9	11,5	-0,19	7,8	12,3	-0,18
Zink	mg/kg ds	89	132	-0,01	47	72	-0,12	47	79	-0,1
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,20	0,26	-0,03	<0,20	<0,19	-0,03	<0,20	<0,20	-0,03
Barium	mg/kg ds	33	58 (6)		21	37 (6)		28	57 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,042	-0	<0,050	<0,043	-0	<0,050	<0,044	-0
Lood	mg/kg ds	19	24	-0,05	17	22	-0,06	14	19	-0,06
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,083	0,083		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,19	0,19		0,078	0,078		0,052	0,052	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,47	0,47		0,22	0,22		0,21	0,21	
Chryseen	mg/kg ds	0,24	0,24		0,16	0,16		0,16	0,16	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,25	0,25		0,14	0,14		0,14	0,14	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,27	0,27		0,15	0,15		0,14	0,14	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15		0,062	0,062		0,073	0,073	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,21		0,097	0,097		0,11	0,11	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,25	0,25		0,11	0,11		0,10	0,10	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*2,15*	*0,02*		1,09	-0,01		1,05	-0,01
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0015				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0022 (6)		<0,0020	<0,0030 (6)				
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0015				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0050			0,0054					
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0021					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0014					
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014					
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014					
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0022			0,0026					
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015			0,017					
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,017			0,019					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010			<0,0010					
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	0	<0,0010	<0,0015	0			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	-0	<0,0010	<0,0015	-0			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	-0	<0,0010	<0,0015	-0			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011 (6)		<0,0010	<0,0015 (6)				
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0015				
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0015				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	0	<0,0010	<0,0015	0			
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0022	0		<0,0030	0			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0015				
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		0,0020	0,0043				
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0015				
DDE (som)	mg/kg ds		0,0034	-0,04		0,0057	-0,04			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0015				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0015	0,0023		0,0019	0,0041				
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0022	-0		<0,0030	-0			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0015				

Grondmonster		253-6-1			253-7-1			253-8+10+12		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak grindhoudend, matig puinhoudend, geen olie-water reactie			sporen wortels, sporen grind, sporen puin, geen olie-water reactie			sporen wortels, sporen grind, matig puinhoudend, sporen puin, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023010004			2023010004			2023010004		
Boring(en)		253-6			253-7			253-10, 253-12, 253-8		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,20			0,00 - 0,10			0,00 - 0,20		
Humus	% ds	6,40			4,60			3,70		
Lutum	% ds	11,60			11,60			9,20		
Datum van toetsing		3-2-2023			3-2-2023			3-2-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0015				
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0022	-0,13		<0,0030	-0,13			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0015				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0015				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	0	<0,0010	<0,0015	0			
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0011 (6)		<0,0010	0,0015 (6)				
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0022	0		<0,0030	0			
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0015				
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0015				
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0033	-0		0,0074	-0			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,024			0,037				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,010	-0,01		<0,011	-0,01		*0,026*	*0,01*
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	-0	<0,0010	<0,0015	-0			
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0019	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0015		0,0012	0,0032	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0015		0,0023	0,0062	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0015		0,0025	0,0068	
PCB 138	mg/kg ds	0,0017	0,0027		<0,0010	<0,0015		0,0013	0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	0,0015	0,0023		<0,0010	<0,0015		0,0010	0,0027	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0019	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	93			95			96		
Droge stof	% m/m	72,0	72,0 (6)		78,1	78,1 (6)		80,5	80,5 (6)	
Lutum	%	11,6			11,6			9,2		
Organische stof (humus)	%	6,4			4,6			3,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	3,3 (6)		<3,0	4,6 (6)		<3,0	5,7 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*140*	*219*	*0,01*	75	163	-0,01	45	122	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	5,5 (6)		<5,0	7,6 (6)		<5,0	9,5 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	5,5 (6)		<5,0	7,6 (6)		<5,0	9,5 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	65	102 (6)		25	54 (6)		16	43 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	49	77 (6)		27	59 (6)		15	41 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	21	33 (6)		16	35 (6)		8,1	21,9 (6)	

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		253-9-1			253-11+13			253-14-1		
Grondsoort		Klei			Klei			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		sporen wortels, matig puinhoudend, matig grindhoudend, geen olie-water reactie			sporen wortels, sporen puin, sporen grind, geen olie-water reactie			sporen wortels, matig grindhoudend, zwak puinhoudend, resten asfalt, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023010004			2023010004			2023010004		
Boring(en)		253-9			253-11, 253-13			253-14		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,20			0,00 - 0,20			0,00 - 0,20		
Humus	% ds	5,70			4,10			4,40		
Lutum	% ds	9,50			11,30			4,40		
Datum van toetsing		3-2-2023			3-2-2023			3-2-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	3,8	7,3	-0,04	4,2	7,3	-0,04	4,0	11,1	-0,02
Nikkel	mg/kg ds	10	18	-0,26	10	16	-0,29	6,9	16,8	-0,28
Koper	mg/kg ds	11	16	-0,16	10	15	-0,17	6,3	11,2	-0,19
Zink	mg/kg ds	86	138	-0	45	70	-0,12	50	100	-0,07
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,29	0,39	-0,02	0,21	0,29	-0,02	<0,20	<0,21	-0,03
Barium	mg/kg ds	35	70 (6)		27	48 (6)		43	128 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,044	-0	<0,050	<0,043	-0	<0,050	<0,048	-0
Lood	mg/kg ds	23	30	-0,04	17	22	-0,06	11	16	-0,07
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,075	0,075		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,24	0,24		0,074	0,074		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,57	0,57		0,16	0,16		0,10	0,10	
Chryseen	mg/kg ds	0,38	0,38		0,10	0,10		0,063	0,063	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,36	0,36		0,080	0,080		0,068	0,068	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,40	0,40		0,088	0,088		0,075	0,075	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,29	0,29		0,064	0,064		0,070	0,070	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,29	0,29		0,055	0,055		0,15	0,15	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*2,82*	*0,03*		0,73	-0,02		0,67	-0,02
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012					<0,0010	<0,0016	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0025 (6)					<0,0020	<0,0032 (6)	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012					<0,0010	<0,0016	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0054						0,0042		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021						0,0021		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014						0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014						0,0014		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014						0,0014		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0026						0,0014		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,016						0,015		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,017						0,016		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010						<0,0010		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	0				<0,0010	<0,0016	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	-0				<0,0010	<0,0016	-0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	-0				<0,0010	<0,0016	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012 (6)					<0,0010	<0,0016 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012					<0,0010	<0,0016	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012					<0,0010	<0,0016	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	0				<0,0010	<0,0016	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0025	0					<0,0032	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012					<0,0010	<0,0016	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012					<0,0010	<0,0016	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012					<0,0010	<0,0016	
DDE (som)	mg/kg ds		0,0046	-0,04					<0,0032	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012					<0,0010	<0,0016	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0019	0,0033					<0,0010	<0,0016	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0025	-0					<0,0032	-0

Grondmonster		253-9-1			253-11+13			253-14-1		
Grondsoort		Klei			Klei			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		sporen wortels, matig puinhoudend, matig grindhoudend, geen olie-water reactie			sporen wortels, sporen puin, sporen grind, geen olie-water reactie			sporen wortels, matig grindhoudend, zwak puinhoudend, resten asfalt, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023010004			2023010004			2023010004		
Boring(en)		253-9			253-11, 253-13			253-14		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,20			0,00 - 0,20			0,00 - 0,20		
Humus	% ds	5,70			4,10			4,40		
Lutum	% ds	9,50			11,30			4,40		
Datum van toetsing		3-2-2023			3-2-2023			3-2-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012					<0,0010	<0,0016	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012					<0,0010	<0,0016	
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0025	-0,13					<0,0032	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012					<0,0010	<0,0016	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012					<0,0010	<0,0016	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	0				<0,0010	<0,0016	0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0012 (6)					<0,0010	0,0016 (6)	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0025	0					<0,0032	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012					<0,0010	<0,0016	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012					<0,0010	<0,0016	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0037	-0					<0,0048	-0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,028						<0,033	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0086	-0,01		<0,012	-0,01		<0,011	-0,01
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	-0				<0,0010	<0,0016	-0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0017		<0,0010	<0,0016	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0017		<0,0010	<0,0016	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0017		<0,0010	<0,0016	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0017		<0,0010	<0,0016	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0017		<0,0010	<0,0016	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0017		<0,0010	<0,0016	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0017		<0,0010	<0,0016	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	94			95			95		
Droge stof	% m/m	76,2	76,2 (6)		83,1	83,1 (6)		86,6	86,6 (6)	
Lutum	%	9,5			11,3			4,4		
Organische stof (humus)	%	5,7			4,1			4,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	3,7 (6)		<3,0	5,1 (6)		<3,0	4,8 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	94	165	-0,01	<35	<60	-0,03	*510*	*1159*	*0,2*
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	6,1 (6)		<5,0	8,5 (6)		<5,0	8,0 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	5,1	8,9 (6)		<5,0	8,5 (6)		8,8	20,0 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	37	65 (6)		<11	19 (6)		140	318 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	29	51 (6)		12	29 (6)		190	432 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	18	32 (6)		<6,0	10,2 (6)		170	386 (6)	

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		253-15+19+20			253-16+18			258-1-1		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		matig puinhoudend, sporen grind, sporen wortels, sporen puin, brokken beton, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie			matig puinhoudend, sporen grind, geen olie-water reactie			sporen wortels, spikkels grind, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023010004			2023010004			2023009991		
Boring(en)		253-15, 253-19, 253-20			253-16, 253-18			258-1		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,20			0,00 - 0,20			0,00 - 0,20		
Humus	% ds	2,90			2,70			4,00		
Lutum	% ds	9,30			9,50			6,80		
Datum van toetsing		3-2-2023			3-2-2023			1-2-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<4,1	-0,06	<3,0	<4,1	-0,06	3,2	7,4	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	7,3	13,2	-0,33	7,9	14,2	-0,32	10	21	-0,22
Koper	mg/kg ds	7,3	11,8	-0,19	7,0	11,3	-0,19	*26*	*44*	*0,02*
Zink	mg/kg ds	46	78	-0,11	34	58	-0,14	*120*	*220*	*0,14*
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,21	-0,03	<0,20	<0,21	-0,03	*0,54*	*0,80*	*0,02*
Barium	mg/kg ds	32	65 (6)		41	82 (6)		38	92 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,045	-0	<0,050	<0,045	-0	0,051	0,067	-0
Lood	mg/kg ds	18	25	-0,05	13	18	-0,07	*69*	*96*	*0,1*
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,055	0,055		<0,050	<0,035		0,057	0,057	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15	0,15		0,051	0,051		0,14	0,14	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,28		0,12	0,12		0,43	0,43	
Chryseen	mg/kg ds	0,17	0,17		0,089	0,089		0,27	0,27	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,17	0,17		0,078	0,078		0,23	0,23	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15		0,087	0,087		0,21	0,21	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,078	0,078		<0,050	<0,035		0,13	0,13	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,068	0,068		0,22	0,22	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,093	0,093		0,064	0,064		0,24	0,24	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,29	-0,01		0,66	-0,02		*1,96*	*0,01*
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds							<0,0010	<0,0018	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds							<0,0020	<0,0035 (6)	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds							<0,0010	<0,0018	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0078		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0021		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds							0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0039		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0014		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0025		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,018		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds							0,020		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds							<0,0010		
alfa-HCH	mg/kg ds							<0,0010	<0,0018	0
beta-HCH	mg/kg ds							<0,0010	<0,0018	-0
gamma-HCH	mg/kg ds							<0,0010	<0,0018	-0
delta-HCH	mg/kg ds							<0,0010	<0,0018 (6)	
Isodrin	mg/kg ds							<0,0010	<0,0018	
Telodrin	mg/kg ds							<0,0010	<0,0018	
Heptachloor	mg/kg ds							<0,0010	<0,0018	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds								<0,0035	0
Aldrin	mg/kg ds							<0,0010	<0,0018	
Dieldrin	mg/kg ds							<0,0010	<0,0018	
Endrin	mg/kg ds							<0,0010	<0,0018	
DDE (som)	mg/kg ds								0,0063	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds							<0,0010	<0,0018	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds							0,0018	0,0045	

Grondmonster		253-15+19+20			253-16+18			258-1-1		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		matig puinhoudend, sporen grind, sporen wortels, sporen puin, brokken beton, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie			matig puinhoudend, sporen grind, geen olie-water reactie			sporen wortels, spikkels grind, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023010004			2023010004			2023009991		
Boring(en)		253-15, 253-19, 253-20			253-16, 253-18			258-1		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,20			0,00 - 0,20			0,00 - 0,20		
Humus	% ds	2,90			2,70			4,00		
Lutum	% ds	9,30			9,50			6,80		
Datum van toetsing		3-2-2023			3-2-2023			1-2-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
DDD (som)	mg/kg ds								<0,0035	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds							<0,0010	<0,0018	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds							<0,0010	<0,0018	
DDT (som)	mg/kg ds								0,0098	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds							<0,0010	<0,0018	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds							0,0032	0,0080	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds							<0,0010	<0,0018	0
beta-Endosulfan	mg/kg ds							<0,0010	0,0018 (6)	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds								<0,0035	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds							<0,0010	<0,0018	
trans-Chloordaan	mg/kg ds							<0,0010	<0,0018	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds								<0,0053	-0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds								0,046	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,017	-0		<0,018	-0		*0,021*	*0*
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds							<0,0010	<0,0018	-0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0018	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0018	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0018	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0018	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0026		0,0021	0,0053	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0026		0,0019	0,0048	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0026		0,0016	0,0040	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	96			97			96		
Droge stof	% m/m	82,1	82,1 (6)		84,8	84,8 (6)		83,0	83,0 (6)	
Lutum	%	9,3			9,5			6,8		
Organische stof (humus)	%	2,9			2,7			4,0		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	7,2 (6)		<3,0	7,8 (6)		<3,0	5,3 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<84	-0,02	<35	<91	-0,02	*160*	*400*	*0,04*
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	12,1 (6)		<5,0	13,0 (6)		<5,0	8,8 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	12,1 (6)		<5,0	13,0 (6)		5,3	13,3 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	27 (6)		<11	29 (6)		78	195 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,5	25,9 (6)		9,6	35,6 (6)		49	123 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	14,5 (6)		<6,0	15,6 (6)		23	58 (6)	

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		290-1			290-2+3			663-1+2		
Grondsoort		Zand			Zand			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend, matig grindhoudend, resten asfalt, brokken beton, geen olie-water reactie			zwak wortelhoudend, matig puinhoudend, matig grindhoudend, zwak baksteenhoudend, matig steenhoudend, resten asfalt, geen olie-water reactie			zwak wortelhoudend, spikkels baksteen, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023010715			2023010715			2023010805		
Boring(en)		290-1			290-2, 290-3			663-1, 663-2		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,20			0,00 - 0,20			0,00 - 0,45		
Humus	% ds	6,60			6,90			4,40		
Lutum	% ds	6,50			7,70			11,70		
Datum van toetsing		22-2-2023			22-2-2023			1-2-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<4,9	-0,06	4,3	9,3	-0,03	5,1	8,7	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	8,2	17,4	-0,27	9,9	19,6	-0,24	13	21	-0,22
Koper	mg/kg ds	8,5	13,4	-0,18	12	18	-0,15	23	34	-0,04
Zink	mg/kg ds	50	88	-0,09	68	114	-0,04	*98*	*150*	*0,02*
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,26	0,35	-0,02	0,29	0,38	-0,02	0,38	0,52	-0,01
Barium	mg/kg ds	76	188 (6)		42	95 (6)		44	77 (6)	
Kwik	mg/kg ds	0,051	0,066	-0	<0,050	<0,044	-0	0,083	0,101	-0
Lood	mg/kg ds	26	35	-0,03	25	33	-0,04	*91*	*117*	*0,14*
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<5,0	3,5 (41)		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<5,0	3,5 (41)		0,14	0,14		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<5,0	3,5 (41)		0,21	0,21		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<5,0	3,5 (41)		0,90	0,90		0,15	0,15	
Chryseen	mg/kg ds	<5,0	3,5 (41)		0,55	0,55		0,11	0,11	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<5,0	3,5 (41)		0,48	0,48		0,091	0,091	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<5,0	3,5 (41)		0,55	0,55		0,10	0,10	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<5,0	3,5 (41)		0,28	0,28		0,055	0,055	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<5,0	3,5 (41)		0,39	0,39		0,095	0,095	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<5,0	3,5 (41)		0,51	0,51		0,098	0,098	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*35,0*	*0,87*		*4,04*	*0,07*		0,80	-0,02
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011							
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0021 (6)							
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011							
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,010								
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021								
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014								
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0023								
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0018								
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0062								
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,021								
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,022								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	0						
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	-0						
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	-0						
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011 (6)							
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011							
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011							
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	0						
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0021	0						
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011							
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011							
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011							
DDE (som)	mg/kg ds		0,0094	-0,04						
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011							

Grondmonster		290-1			290-2+3			663-1+2		
Grondsoort		Zand			Zand			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend, matig grindhoudend, resten asfalt, brokken beton, geen olie-water reactie			zwak wortelhoudend, matig puinhoudend, matig grindhoudend, zwak baksteenhoudend, matig steenhoudend, resten asfalt, geen olie-water reactie			zwak wortelhoudend, spikkels baksteen, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023010715			2023010715			2023010805		
Boring(en)		290-1			290-2, 290-3			663-1, 663-2		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,20			0,00 - 0,20			0,00 - 0,45		
Humus	% ds	6,60			6,90			4,40		
Lutum	% ds	6,50			7,70			11,70		
Datum van toetsing		22-2-2023			22-2-2023			1-2-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0055	0,0083							
DDD (som)	mg/kg ds		0,0027	-0						
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011							
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0011	0,0017							
DDT (som)	mg/kg ds		0,0035	-0,13						
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011							
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0016	0,0024							
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	0						
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0011 (6)							
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0021	0						
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011							
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011							
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0032	-0						
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,032							
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		*0,74*	*0,74*		0,0088	-0,01		*0,097*	*0,08*
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	-0						
PCB 28	mg/kg ds	<0,10	0,11 (41)		<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0016	
PCB 52	mg/kg ds	<0,10	0,11 (41)		<0,0010	<0,0010		0,0025	0,0057	
PCB 101	mg/kg ds	<0,10	0,11 (41)		<0,0010	<0,0010		0,0084	0,0191	
PCB 118	mg/kg ds	<0,10	0,11 (41)		0,0013	0,0019		0,0078	0,0177	
PCB 138	mg/kg ds	<0,10	0,11 (41)		<0,0010	<0,0010		0,012	0,027	
PCB 153	mg/kg ds	<0,10	0,11 (41)		0,0013	0,0019		0,0086	0,0195	
PCB 180	mg/kg ds	<0,10	0,11 (41)		<0,0010	<0,0010		0,0028	0,0064	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	93			93			95		
Droge stof	% m/m	79,8	79,8 (6)		80,5	80,5 (6)		77,6	77,6 (6)	
Lutum	%	6,5			7,7			11,7		
Organische stof (humus)	%	6,6			6,9			4,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	3,2 (6)		<3,0	3,0 (6)		<3,0	4,8 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*230*	*348*	*0,03*	*230*	*333*	*0,03*	77	175	-0
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	5,3 (6)		<5,0	5,1 (6)		<5,0	8,0 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	7,3	11,1 (6)		7,1	10,3 (6)		<5,0	8,0 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	86	130 (6)		75	109 (6)		31	70 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	81	123 (6)		81	117 (6)		23	52 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	55	83 (6)		69	100 (6)		14	32 (6)	

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		663-3+4			663-5+6			667-1+3		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend, sporen grind, laagjes zand, geen olie-water reactie			zwak wortelhoudend, laagjes zand, geen olie-water reactie			matig wortelhoudend, sporen puin, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023010805			2023010805			2023010828		
Boring(en)		663-3, 663-4			663-5, 663-6			667-1, 667-3		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,45			0,00 - 0,45			0,00 - 0,25		
Humus	% ds	5,10			4,10			5,70		
Lutum	% ds	9,70			10,50			9,70		
Datum van toetsing		1-2-2023			1-2-2023			1-2-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	4,1	7,8	-0,04	5,1	9,3	-0,03	4,8	9,2	-0,03
Nikkel	mg/kg ds	9,3	16,5	-0,28	10	17	-0,28	11	20	-0,24
Koper	mg/kg ds	20	30	-0,07	23	35	-0,03	20	30	-0,07
Zink	mg/kg ds	*96*	*155*	*0,03*	87	139	-0	*100*	*160*	*0,03*
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,36	0,49	-0,01	0,41	0,58	-0	0,29	0,39	-0,02
Barium	mg/kg ds	29	57 (6)		28	53 (6)		35	69 (6)	
Kwik	mg/kg ds	0,071	0,089	-0	0,055	0,068	-0	<0,050	<0,044	-0
Lood	mg/kg ds	*110*	*144*	*0,2*	*100*	*132*	*0,17*	*58*	*75*	*0,05*
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,40	0,40	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,091	0,091		0,13	0,13		0,19	0,19	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,27		0,32	0,32		0,69	0,69	
Chryseen	mg/kg ds	0,18	0,18		0,18	0,18		0,50	0,50	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15		0,15	0,15		0,39	0,39	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,16		0,17	0,17		0,62	0,62	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,082	0,082		0,10	0,10		0,31	0,31	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,16	0,16		0,78	0,78	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,15	0,15		1,1	1,1	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,26	-0,01		1,43	-0		*5,01*	*0,09*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		*0,18*	*0,16*		*0,20*	*0,19*		<0,0086	-0,01
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0017		<0,0010	<0,0012	
PCB 52	mg/kg ds	0,0069	0,0135		0,0054	0,0132		<0,0010	<0,0012	
PCB 101	mg/kg ds	0,021	0,041		0,018	0,044		<0,0010	<0,0012	
PCB 118	mg/kg ds	0,019	0,037		0,017	0,041		<0,0010	<0,0012	
PCB 138	mg/kg ds	0,021	0,041		0,021	0,051		<0,0010	<0,0012	
PCB 153	mg/kg ds	0,017	0,033		0,017	0,041		<0,0010	<0,0012	
PCB 180	mg/kg ds	0,0043	0,0084		0,0042	0,0102		<0,0010	<0,0012	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	94			95			94		
Droge stof	% m/m	80,9	80,9 (6)		81,9	81,9 (6)		77,3	77,3 (6)	
Lutum	%	9,7			10,5			9,7		
Organische stof (humus)	%	5,1			4,1			5,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	4,1 (6)		<3,0	5,1 (6)		<3,0	3,7 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*140*	*275*	*0,02*	*96*	*234*	*0,01*	*230*	*404*	*0,04*
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	21	41 (6)		<5,0	8,5 (6)		<5,0	6,1 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	9,3	18,2 (6)		<5,0	8,5 (6)		<5,0	6,1 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	51	100 (6)		34	83 (6)		58	102 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	38	75 (6)		33	80 (6)		88	154 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	21	41 (6)		19	46 (6)		78	137 (6)	

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		667-2			689-1			689-2+4+6		
Grondsoort		Klei			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		matig wortelhoudend, geen olie-water reactie			matig baksteenhoudend, zwak grindhoudend, matig wortelhoudend, brokken klei, geen olie-water reactie			zwak wortelhoudend, zwak grindhoudend, spikkels grind, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023010828			2023010735			2023010735		
Boring(en)		667-2			689-1			689-2, 689-4, 689-6		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,30			0,00 - 0,20			0,00 - 0,20		
Humus	% ds	9,10			9,90			4,90		
Lutum	% ds	11,50			9,60			6,00		
Datum van toetsing		1-2-2023			1-2-2023			1-2-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	5,5	9,5	-0,03	6,7	12,9	-0,01	4,2	10,3	-0,03
Nikkel	mg/kg ds	13	21	-0,21	17	30	-0,07	11	24	-0,17
Koper	mg/kg ds	*32*	*42*	*0,01*	25	34	-0,04	*32*	*53*	*0,09*
Zink	mg/kg ds	*170*	*242*	*0,18*	*150*	*224*	*0,15*	*160*	*297*	*0,27*
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,51	0,60	-0	0,39	0,45	-0,01	*0,58*	*0,84*	*0,02*
Barium	mg/kg ds	32	57 (6)		38	76 (6)		35	90 (6)	
Kwik	mg/kg ds	0,059	0,070	-0	0,12	0,15	-0	<0,050	<0,046	-0
Lood	mg/kg ds	29	35	-0,03	*140*	*171*	*0,25*	*140*	*195*	*0,3*
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,25	0,18 (41)	
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,087	0,087		<0,25	0,18 (41)	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,16	0,16		0,28	0,28		0,26	0,26	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,47	0,47		0,82	0,82		0,77	0,77	
Chryseen	mg/kg ds	0,25	0,25		0,51	0,51		0,41	0,41	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,27	0,27		0,37	0,37		0,42	0,42	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,41	0,41		0,45	0,45		0,43	0,43	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18		0,24	0,24		0,26	0,26	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,41	0,41		0,38	0,38		0,39	0,39	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,42	0,42		0,37	0,37		0,32	0,32	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*2,73*	*0,03*		*3,54*	*0,05*		*3,61*	*0,05*
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0007				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0015 (6)		<0,0020	<0,0014 (6)				
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0007				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,013			0,027					
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0021					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0014					
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0024			0,0042					
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0025			0,0041					
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0083			0,019					
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,025			0,037					
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,026			0,039					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010			<0,0010					
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	-0	<0,0010	<0,0007	-0			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	-0	<0,0010	<0,0007	-0			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	-0	<0,0010	<0,0007	-0			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008 (6)		<0,0010	<0,0007 (6)				
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0007				
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0007				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	0	<0,0010	<0,0007	0			
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0015	-0		<0,0014	-0			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0007				
Dieldrin	mg/kg ds	0,0019	0,0021		<0,0010	<0,0007				
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0007				
DDE (som)	mg/kg ds		0,0091	-0,04		0,019	-0,04			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0007				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0076	0,0084		0,018	0,018				
DDD (som)	mg/kg ds		0,0027	-0		0,0041	-0			

Grondmonster		667-2			689-1			689-2+4+6		
Grondsoort		Klei			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		matig wortelhoudend, geen olie-water reactie			matig baksteenhoudend, zwak grindhoudend, matig wortelhoudend, brokken klei, geen olie-water reactie			zwak wortelhoudend, zwak grindhoudend, spikkels grind, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023010828			2023010735			2023010735		
Boring(en)		667-2			689-1			689-2, 689-4, 689-6		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,30			0,00 - 0,20			0,00 - 0,20		
Humus	% ds	9,10			9,90			4,90		
Lutum	% ds	11,50			9,60			6,00		
Datum van toetsing		1-2-2023			1-2-2023			1-2-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0007				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0018	0,0020		0,0034	0,0034				
DDT (som)	mg/kg ds		0,0026	-0,13		0,0042	-0,13			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0007				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0017	0,0019		0,0035	0,0035				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	-0	<0,0010	<0,0007	-0			
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0008 (6)		<0,0010	0,0007 (6)				
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0015	-0		<0,0014	-0			
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0007				
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0007				
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,0036	-0		<0,0021	-0			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,027			0,038				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0054	-0,01		0,0068	-0,01		*0,050*	*0,03*
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	-0	<0,0010	<0,0007	-0			
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0007		<0,0050	0,0071 (41)	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0007		<0,0050	0,0071 (41)	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0007		<0,0050	0,0071 (41)	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0007		<0,0050	0,0071 (41)	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0007		<0,0050	0,0071 (41)	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008		0,0025	0,0025		<0,0050	0,0071 (41)	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0007		<0,0050	0,0071 (41)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	90			89			95		
Droge stof	% m/m	68,4	68,4 (6)		74,8	74,8 (6)		81,1	81,1 (6)	
Lutum	%	11,5			9,6			6,0		
Organische stof (humus)	%	9,1			9,9			4,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	2,3 (6)		<3,0	2,1 (6)		<3,0	4,3 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*220*	*242*	*0,01*	180	182	-0	*170*	*347*	*0,03*
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	3,8 (6)		<5,0	3,5 (6)		<5,0	7,1 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	6,1	6,7 (6)		6,3	6,4 (6)		6,3	12,9 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	86	95 (6)		67	68 (6)		66	135 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	79	87 (6)		63	64 (6)		61	124 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	46	51 (6)		36	36 (6)		35	71 (6)	

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		689-3+5			689-7+8			289-1		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend, spikkels grind, spikkels baksteen, geen olie-water reactie			zwak wortelhoudend, spikkels grind, geen olie-water reactie			zwak wortelhoudend, sporen grind, spikkels slakken, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023010735			2023010735			2023011118		
Boring(en)		689-3, 689-5			689-7, 689-8			289-1		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,20			0,00 - 0,20			0,00 - 0,20		
Humus	% ds	3,20			4,30			4,30		
Lutum	% ds	6,10			6,30			7,00		
Datum van toetsing		1-2-2023			1-2-2023			1-2-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	4,6	11,2	-0,02	4,8	11,5	-0,02	5,3	12,0	-0,02
Nikkel	mg/kg ds	11	24	-0,17	9,1	19,5	-0,24	*18*	*37*	*0,03*
Koper	mg/kg ds	22	38	-0,01	21	35	-0,03	*28*	*46*	*0,04*
Zink	mg/kg ds	*140*	*268*	*0,22*	*100*	*186*	*0,08*	*110*	*199*	*0,1*
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	*2,0*	*2,0*	*0*
Cadmium	mg/kg ds	*0,50*	*0,77*	*0,01*	*0,48*	*0,71*	*0,01*	*0,45*	*0,66*	*0*
Barium	mg/kg ds	25	64 (6)		23	58 (6)		45	107 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,047	-0	0,053	0,070	-0	0,066	0,086	-0
Lood	mg/kg ds	*180*	*258*	*0,43*	*120*	*168*	*0,25*	*82*	*114*	*0,13*
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,066	0,066		0,082	0,082	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,29	0,29		0,24	0,24		0,21	0,21	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1		0,86	0,86		0,61	0,61	
Chryseen	mg/kg ds	0,56	0,56		0,55	0,55		0,47	0,47	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,59	0,59		0,48	0,48		0,37	0,37	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,64	0,64		0,45	0,45		0,45	0,45	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,35	0,35		0,25	0,25		0,24	0,24	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,55	0,55		0,30	0,30		0,43	0,43	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,45	0,45		0,34	0,34		0,42	0,42	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*4,70*	*0,08*		*3,57*	*0,05*		*3,32*	*0,05*
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds				<0,0010	<0,0016		<0,0010	<0,0016	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds				<0,0020	<0,0033 (6)		<0,0020	<0,0033 (6)	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds				<0,0010	<0,0016		<0,0010	<0,0016	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,015			0,014		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0021			0,0021		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds				0,0014			0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0082			0,0068		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0030			0,0023		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0040			0,0048		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,026			0,024		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds				0,027			0,026		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds				<0,0010			<0,0010		
alfa-HCH	mg/kg ds				<0,0010	<0,0016	0	<0,0010	<0,0016	0
beta-HCH	mg/kg ds				<0,0010	<0,0016	-0	<0,0010	<0,0016	-0
gamma-HCH	mg/kg ds				<0,0010	<0,0016	-0	<0,0010	<0,0016	-0
delta-HCH	mg/kg ds				<0,0010	<0,0016 (6)		<0,0010	<0,0016 (6)	
Isodrin	mg/kg ds				<0,0010	<0,0016		<0,0010	<0,0016	
Telodrin	mg/kg ds				<0,0010	<0,0016		<0,0010	<0,0016	
Heptachloor	mg/kg ds				<0,0010	<0,0016	0	<0,0010	<0,0016	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds					<0,0033	0		<0,0033	0
Aldrin	mg/kg ds				<0,0010	<0,0016		<0,0010	<0,0016	
Dieldrin	mg/kg ds				<0,0010	<0,0016		<0,0010	<0,0016	
Endrin	mg/kg ds				<0,0010	<0,0016		<0,0010	<0,0016	
DDE (som)	mg/kg ds					0,0093	-0,04		0,011	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds				<0,0010	<0,0016		<0,0010	<0,0016	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds				0,0033	0,0077		0,0041	0,0095	
DDD (som)	mg/kg ds					0,0070	-0		0,0053	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds				<0,0010	<0,0016		<0,0010	<0,0016	

Grondmonster		689-3+5			689-7+8			289-1		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend, spikkels grind, spikkels baksteen, geen olie-water reactie			zwak wortelhoudend, spikkels grind, geen olie-water reactie			zwak wortelhoudend, sporen grind, spikkels slakken, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023010735			2023010735			2023011118		
Boring(en)		689-3, 689-5			689-7, 689-8			289-1		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,20			0,00 - 0,20			0,00 - 0,20		
Humus	% ds	3,20			4,30			4,30		
Lutum	% ds	6,10			6,30			7,00		
Datum van toetsing		1-2-2023			1-2-2023			1-2-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds				0,0023	0,0053		0,0016	0,0037	
DDT (som)	mg/kg ds					0,019	-0,12		0,016	-0,12
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds				<0,0010	<0,0016		<0,0010	<0,0016	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds				0,0075	0,0174		0,0061	0,0142	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds				<0,0010	<0,0016	0	<0,0010	<0,0016	0
beta-Endosulfan	mg/kg ds				<0,0010	0,0016 (6)		<0,0010	0,0016 (6)	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds					<0,0033	0		<0,0033	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds				<0,0010	<0,0016		<0,0010	<0,0016	
trans-Chloordaan	mg/kg ds				<0,0010	<0,0016		<0,0010	<0,0016	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds					<0,0049	-0		<0,0049	-0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds					0,060			0,057	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		*0,069*	*0,05*		0,019	-0		0,016	-0
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds				<0,0010	<0,0016	-0	<0,0010	<0,0016	-0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0022		<0,0010	<0,0016		<0,0010	<0,0016	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0022		<0,0010	<0,0016		<0,0010	<0,0016	
PCB 101	mg/kg ds	0,0024	0,0075		<0,0010	<0,0016		<0,0010	<0,0016	
PCB 118	mg/kg ds	0,0015	0,0047		<0,0010	<0,0016		<0,0010	<0,0016	
PCB 138	mg/kg ds	0,0056	0,0175		0,0020	0,0047		0,0013	0,0030	
PCB 153	mg/kg ds	0,0055	0,0172		0,0015	0,0035		0,0013	0,0030	
PCB 180	mg/kg ds	0,0056	0,0175		0,0020	0,0047		0,0015	0,0035	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	96			95			95		
Droge stof	% m/m	82,1	82,1 (6)		81,9	81,9 (6)		83,5	83,5 (6)	
Lutum	%	6,1			6,3			7,0		
Organische stof (humus)	%	3,2			4,3			4,3		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	6,6 (6)		<3,0	4,9 (6)		<3,0	4,9 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*120*	*375*	*0,04*	*130*	*302*	*0,02*	*130*	*302*	*0,02*
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	10,9 (6)		<5,0	8,1 (6)		<5,0	8,1 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	6,8	21,3 (6)		6,7	15,6 (6)		5,8	13,5 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	47	147 (6)		51	119 (6)		48	112 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	41	128 (6)		44	102 (6)		45	105 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	22	69 (6)		25	58 (6)		24	56 (6)	

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		670-1+2			670-1-1			670-2-1		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend, sporen grind, sporen slakken, geen olie-water reactie			zwak wortelhoudend, sporen slakken, geen olie-water reactie			zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023011130			2023014958			2023014958		
Boring(en)		670-1, 670-2, 670-2			670-1			670-2		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,45			0,00 - 0,45			0,00 - 0,30		
Humus	% ds	3,50			3,90			3,90		
Lutum	% ds	11,20			9,00			10,00		
Datum van toetsing		1-2-2023			8-2-2023			8-2-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	5,1	8,9	-0,03						
Nikkel	mg/kg ds	11	18	-0,26						
Koper	mg/kg ds	**420**	**635**	**3,97**	20	32	-0,06	*27*	*42*	*0,01*
Zink	mg/kg ds	*92*	*145*	*0,01*						
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0						
Cadmium	mg/kg ds	0,41	0,58	-0						
Barium	mg/kg ds	31	56 (6)							
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,043	-0						
Lood	mg/kg ds	*78*	*102*	*0,11*						
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035							
Anthraceen	mg/kg ds	0,094	0,094							
Fenanthreen	mg/kg ds	0,22	0,22							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,62	0,62							
Chryseen	mg/kg ds	0,34	0,34							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,30	0,30							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,33							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17							
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,27	0,27							
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,26	0,26							
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*2,64*	*0,03*						
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020							
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0040 (6)							
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020							
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,027								
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021								
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014								
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0098								
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0037								
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,014								
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,042								
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,043								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020	0						
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020	0						
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020	-0						
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020 (6)							
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020							
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020							
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020	0						
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0040	0						
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020							
Dieldrin	mg/kg ds	0,0045	0,0129							
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020							
DDE (som)	mg/kg ds		0,039	-0,03						
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020							
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,013	0,037							
DDD (som)	mg/kg ds		0,011	-0						

Grondmonster		670-1+2			670-1-1			670-2-1		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend, sporen grind, sporen slakken, geen olie-water reactie			zwak wortelhoudend, sporen slakken, geen olie-water reactie			zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023011130			2023014958			2023014958		
Boring(en)		670-1, 670-2, 670-2			670-1			670-2		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,45			0,00 - 0,45			0,00 - 0,30		
Humus	% ds	3,50			3,90			3,90		
Lutum	% ds	11,20			9,00			10,00		
Datum van toetsing		1-2-2023			8-2-2023			8-2-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020							
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0030	0,0086							
DDT (som)	mg/kg ds		0,028	-0,11						
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020							
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0091	0,0260							
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020	0						
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0020 (6)							
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0040	0						
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020							
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020							
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		*0,017*	*0*						
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,12							
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,014	-0,01						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020	-0						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020							
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	96			95			95		
Droge stof	% m/m	77,2	77,2 (6)		80,4	80,4 (6)		75,4	75,4 (6)	
Lutum	%	11,2			9,0			10,0		
Organische stof (humus)	%	3,5			3,9			3,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	6,0 (6)							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*110*	*314*	*0,03*						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	13	37 (6)							
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	9,9	28,3 (6)							
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	38	109 (6)							
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	33	94 (6)							
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	19	54 (6)							

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		670-2-2			670-3+4			670-3-1		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak puinhoudend, sporen grind, geen olie-water reactie			zwak wortelhoudend, sporen slakken, zwak puinhoudend, sporen grind, laagjes zand, geen olie-water reactie			zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend, sporen grind, laagjes zand, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023014958			2023011130			2023014958		
Boring(en)		670-2			670-3, 670-4			670-3		
Traject (m -mv)		0,30 - 0,45			0,00 - 0,45			0,00 - 0,45		
Humus	% ds	1,60			2,60			3,70		
Lutum	% ds	14,30			12,90			6,80		
Datum van toetsing		8-2-2023			1-2-2023			8-2-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds				8,2	13,2	-0,01			
Nikkel	mg/kg ds				*33*	*50*	*0,24*			
Koper	mg/kg ds	11	16	-0,16	21	31	-0,06			
Zink	mg/kg ds				59	89	-0,09			
Molybdeen	mg/kg ds				<1,5	<1,1	-0			
Cadmium	mg/kg ds				0,28	0,40	-0,02			
Barium	mg/kg ds				40	66 (6)				
Kwik	mg/kg ds				0,056	0,068	-0			
Lood	mg/kg ds				30	39	-0,02			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				0,065	0,065		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds				3,7	3,7		1,7	1,7	
Fenanthreen	mg/kg ds				2,3	2,3		1,8	1,8	
Fluorantheen	mg/kg ds				10	10		9,5	9,5	
Chryseen	mg/kg ds				6,4	6,4		5,5	5,5	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				7,1	7,1		5,5	5,5	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				8,1	8,1		7,6	7,6	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				2,2	2,2		2,8	2,8	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds				4,1	4,1		4,9	4,9	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds				4,1	4,1		4,4	4,4	
PAK 10 VROM	mg/kg ds					**48,1**	**1,21**		**43,7**	**1,1**
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds				<0,0010	<0,0027				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds				<0,0020	<0,0054 (6)				
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds				<0,0010	<0,0027				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,069					
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0021					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds				0,0014					
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,025					
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,014					
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,030					
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,079					
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds				0,081					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds				<0,0010					
alfa-HCH	mg/kg ds				<0,0010	<0,0027	0			
beta-HCH	mg/kg ds				<0,0010	<0,0027	0			
gamma-HCH	mg/kg ds				<0,0010	<0,0027	-0			
delta-HCH	mg/kg ds				<0,0010	<0,0027 (6)				
Isodrin	mg/kg ds				<0,0010	<0,0027				
Telodrin	mg/kg ds				<0,0010	<0,0027				
Heptachloor	mg/kg ds				<0,0010	<0,0027	0			
Heptachloorepoxide	mg/kg ds					<0,0054	0			
Aldrin	mg/kg ds				<0,0010	<0,0027				
Dieldrin	mg/kg ds				<0,0010	<0,0027				
Endrin	mg/kg ds				<0,0010	<0,0027				
DDE (som)	mg/kg ds					*0,12*	*0,01*			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds				<0,0010	<0,0027				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds				0,030	0,115				
DDD (som)	mg/kg ds					*0,053*	*0*			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds				0,0018	0,0069				

Grondmonster		670-2-2		670-3+4			670-3-1	
Grondsoort		Klei		Klei			Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		zwak puinhoudend, sporen grind, geen olie-water reactie		zwak wortelhoudend, sporen slakken, zwak puinhoudend, sporen grind, laagjes zand, geen olie-water reactie			zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend, sporen grind, laagjes zand, geen olie-water reactie	
Certificaatcode		2023014958		2023011130			2023014958	
Boring(en)		670-2		670-3, 670-4			670-3	
Traject (m -mv)		0,30 - 0,45		0,00 - 0,45			0,00 - 0,45	
Humus	% ds	1,60		2,60			3,70	
Lutum	% ds	14,30		12,90			6,80	
Datum van toetsing		8-2-2023		1-2-2023			8-2-2023	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds			0,012	0,046			
DDT (som)	mg/kg ds				0,096	-0,07		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds			0,0039	0,0150			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds			0,021	0,081			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds			<0,0010	<0,0027	0		
beta-Endosulfan	mg/kg ds			<0,0010	0,0027 (6)			
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds				<0,0054	0		
cis-Chloordaan	mg/kg ds			<0,0010	<0,0027			
trans-Chloordaan	mg/kg ds			<0,0010	<0,0027			
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds				<0,0081	-0		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds				0,31			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	mg/kg ds				<0,019	-0		
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds			<0,0010	<0,0027	-0		
PCB 28	mg/kg ds			<0,0010	<0,0027			
PCB 52	mg/kg ds			<0,0010	<0,0027			
PCB 101	mg/kg ds			<0,0010	<0,0027			
PCB 118	mg/kg ds			<0,0010	<0,0027			
PCB 138	mg/kg ds			<0,0010	<0,0027			
PCB 153	mg/kg ds			<0,0010	<0,0027			
PCB 180	mg/kg ds			<0,0010	<0,0027			
OVERIG								
Gloeirest	% (m/m) ds	97		96			96	
Droge stof	% m/m	80,0	80,0 (6)	82,1	82,1 (6)		80,7	80,7 (6)
Lutum	%	14,3		12,9			6,8	
Organische stof (humus)	%	1,6		2,6			3,7	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN								
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			<3,0	8,1 (6)			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			*270*	*1038*	*0,18*		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			6,5	25,0 (6)			
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds			47	181 (6)			
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds			120	462 (6)			
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds			60	231 (6)			
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds			29	112 (6)			

Tabel 11: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		670-4-1			670-5+6			671-1+2		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend, sporen slakken, geen olie-water reactie			zwak wortelhoudend, sporen grind, geen olie-water reactie			zwak wortelhoudend, sporen slakken, laagjes zand, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023014958			2023011130			2023011141		
Boring(en)		670-4			670-5, 670-6			671-1, 671-2		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,45			0,00 - 0,30			0,00 - 0,45		
Humus	% ds	4,50			3,40			6,70		
Lutum	% ds	14,70			9,60			12,10		
Datum van toetsing		8-2-2023			1-2-2023			1-2-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds				5,0	9,6	-0,03	4,7	7,9	-0,04
Nikkel	mg/kg ds				11	20	-0,24	10	16	-0,29
Koper	mg/kg ds				13	21	-0,13	14	19	-0,14
Zink	mg/kg ds				67	112	-0,05	58	84	-0,1
Molybdeen	mg/kg ds				<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds				0,21	0,31	-0,02	0,28	0,35	-0,02
Barium	mg/kg ds				36	72 (6)		32	55 (6)	
Kwik	mg/kg ds				<0,050	<0,044	-0	*3,5*	*4,2*	*0,11*
Lood	mg/kg ds				23	31	-0,04	28	35	-0,03
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,051	0,051		0,19	0,19		0,094	0,094	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,089	0,089		0,21	0,21		0,28	0,28	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,29	0,29		0,75	0,75		1,1	1,1	
Chryseen	mg/kg ds	0,21	0,21		0,48	0,48		0,59	0,59	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,18		0,44	0,44		0,49	0,49	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,26		0,53	0,53		0,50	0,50	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,25	0,25		0,28	0,28	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,23		0,40	0,40		0,46	0,46	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,22	0,22		0,36	0,36		0,41	0,41	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*1,68*	*0*		*3,65*	*0,06*		*4,24*	*0,07*
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds				<0,0010	<0,0021		<0,0010	<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds				<0,0020	<0,0041 (6)		<0,0020	<0,0021 (6)	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds				<0,0010	<0,0021		<0,0010	<0,0010	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,013			0,019		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0021			0,0021		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds				0,0014			0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0043			0,0059		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0022			0,0035		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0065			0,0095		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,024			0,029		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds				0,025			0,031		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds				<0,0010			<0,0010		
alfa-HCH	mg/kg ds				<0,0010	<0,0021	0	<0,0010	<0,0010	0
beta-HCH	mg/kg ds				<0,0010	<0,0021	0	<0,0010	<0,0010	-0
gamma-HCH	mg/kg ds				<0,0010	<0,0021	-0	<0,0010	<0,0010	-0
delta-HCH	mg/kg ds				<0,0010	<0,0021 (6)		<0,0010	<0,0010 (6)	
Isodrin	mg/kg ds				<0,0010	<0,0021		<0,0010	<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds				<0,0010	<0,0021		<0,0010	<0,0010	
Heptachloor	mg/kg ds				<0,0010	<0,0021	0	<0,0010	<0,0010	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds					<0,0041	0		<0,0021	0
Aldrin	mg/kg ds				<0,0010	<0,0021		<0,0010	<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds				<0,0010	<0,0021		<0,0010	<0,0010	
Endrin	mg/kg ds				<0,0010	<0,0021		<0,0010	<0,0010	
DDE (som)	mg/kg ds					0,019	-0,04		0,014	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds				<0,0010	<0,0021		<0,0010	<0,0010	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds				0,0058	0,0171		0,0088	0,0131	
DDD (som)	mg/kg ds					0,0065	-0		0,0052	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds				<0,0010	<0,0021		<0,0010	<0,0010	

Grondmonster		670-4-1		670-5+6			671-1+2		
Grondsoort		Klei		Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend, sporen slakken, geen olie-water reactie		zwak wortelhoudend, sporen grind, geen olie-water reactie			zwak wortelhoudend, sporen slakken, laagjes zand, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023014958		2023011130			2023011141		
Boring(en)		670-4		670-5, 670-6			671-1, 671-2		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,45		0,00 - 0,30			0,00 - 0,45		
Humus	% ds	4,50		3,40			6,70		
Lutum	% ds	14,70		9,60			12,10		
Datum van toetsing		8-2-2023		1-2-2023			1-2-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds			0,0015	0,0044		0,0028	0,0042	
DDT (som)	mg/kg ds				0,013	-0,12		0,0088	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021		<0,0010	<0,0010	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds			0,0036	0,0106		0,0052	0,0078	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021	0	<0,0010	<0,0010	0
beta-Endosulfan	mg/kg ds			<0,0010	0,0021 (6)		<0,0010	0,0010 (6)	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds				<0,0041	0		<0,0021	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021		<0,0010	<0,0010	
trans-Chloordaan	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021		<0,0010	<0,0010	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds				<0,0062	-0		<0,0031	-0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds				0,069			0,044	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)	mg/kg ds				<0,014	-0,01		0,0079	-0,01
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021	-0	<0,0010	<0,0010	-0
PCB 28	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021		<0,0010	<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021		<0,0010	<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021		<0,0010	<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021		<0,0010	<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021		<0,0010	<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021		<0,0010	<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021		0,0011	0,0016	
OVERIG									
Gloeirest	% (m/m) ds	94		96			92		
Droge stof	% m/m	76,8	76,8 (6)	79,7	79,7 (6)		80,2	80,2 (6)	
Lutum	%	14,7		9,6			12,1		
Organische stof (humus)	%	4,5		3,4			6,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			<3,0	6,2 (6)		<3,0	3,1 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			*67*	*197*	*0*	82	122	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			<5,0	10,3 (6)		<5,0	5,2 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds			<5,0	10,3 (6)		<5,0	5,2 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds			24	71 (6)		30	45 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds			22	65 (6)		30	45 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds			13	38 (6)		14	21 (6)	

Tabel 12: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		671-3+4		
Grondsoort		Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend, sporen grind, resten beton, sporen slakken, sporen baksteen, spikkels puin, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023011141		
Boring(en)		671-3, 671-4, 671-4		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,25		
Humus	% ds	4,50		
Lutum	% ds	7,90		
Datum van toetsing		1-2-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
METALEN				
Kobalt	mg/kg ds	4,4	9,4	-0,03
Nikkel	mg/kg ds	9,1	17,8	-0,26
Koper	mg/kg ds	20	32	-0,05
Zink	mg/kg ds	*88*	*153*	*0,02*
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,33	0,47	-0,01
Barium	mg/kg ds	43	96 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,045	-0
Lood	mg/kg ds	*52*	*71*	*0,04*
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	0,18 (41)	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,25	0,18 (41)	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,83	0,83	
Fluorantheen	mg/kg ds	2,3	2,3	
Chryseen	mg/kg ds	0,96	0,96	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,90	0,90	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,99	0,99	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,55	0,55	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,59	0,59	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,64	0,64	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*8,11*	*0,17*
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0031 (6)	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,020		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0040		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,011		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,031		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,032		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016	-0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0031	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016	
DDE (som)	mg/kg ds		0,026	-0,03
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,011	0,024	
DDD (som)	mg/kg ds		0,0089	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016	

Grondmonster		671-3+4		
Grondsoort		Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend, sporen grind, resten beton, sporen slakken, sporen baksteen, spikkels puin, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023011141		
Boring(en)		671-3, 671-4, 671-4		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,25		
Humus	% ds	4,50		
Lutum	% ds	7,90		
Datum van toetsing		1-2-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0033	0,0073	
DDT (som)	mg/kg ds		0,011	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0042	0,0093	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016	0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0016 (6)	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0031	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0047	-0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,069	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds		*0,054*	*0,04*
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016	-0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0050	0,0078 (41)	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0050	0,0078 (41)	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0050	0,0078 (41)	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0050	0,0078 (41)	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0050	0,0078 (41)	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0050	0,0078 (41)	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0050	0,0078 (41)	
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	95		
Droge stof	% m/m	79,6	79,6 (6)	
Lutum	%	7,9		
Organische stof (humus)	%	4,5		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	4,7 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*290*	*644*	*0,09*
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	7,8 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	13	29 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	100	222 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	99	220 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	70	156 (6)	

8,88	: <= Achtergrondwaarde
>AW	: > Achtergrondwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 13: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Aldrin	mg/kg ds				0,32
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		253-1-1		253-2+3+4		253-5-1	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		matig zandhoudend, zwak puinhoudend, matig baksteenhoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie		sterk grindhoudend, resten asfalt, brokken beton, sporen puin, sporen wortels, spikkels grind, geen olie-water reactie		sporen wortels, spikkels grind, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		2,20		2,20		7,20	
Lutum (% ds)		12,50		12,70		11,50	
Datum van toetsing		3-2-2023		3-2-2023		3-2-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	3,3	5,4	3,9	6,3	3,8	6,6
Nikkel	mg/kg ds	10	16	9,2	14,2	9,4	15,3
Koper	mg/kg ds	11	17	7,1	10,7	10	14
Zink	mg/kg ds	65	100	37	57	42	62
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,21	<0,20	<0,21	<0,20	<0,17
Barium	mg/kg ds	64	107 (6)	37	61 (6)	22	39 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,043	<0,050	<0,043	0,052	0,062
Lood	mg/kg ds	*48*	*63*	17	22	17	21
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	0,33	0,33	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	0,48	0,48	<0,050	<0,035	0,083	0,083
Fluorantheen	mg/kg ds	4,3	4,3	0,13	0,13	0,18	0,18
Chryseen	mg/kg ds	4,8	4,8	0,079	0,079	0,12	0,12
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4,8	4,8	0,085	0,085	0,10	0,10
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,9	3,9	0,093	0,093	0,095	0,095
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,1	2,1	<0,050	<0,035	0,056	0,056
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	2,8	2,8	0,079	0,079	0,086	0,086
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2,2	2,2	0,072	0,072	0,080	0,080
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*25,7*		0,68		0,87
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032			<0,0010	<0,0010
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0064 (6)			<0,0020	<0,0019 (6)
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032			<0,0010	<0,0010
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,010				0,0053	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021				0,0021	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014				0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042				0,0014	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0022				0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0040				0,0025	
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,021				0,016	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,022				0,017	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010				<0,0010	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032			<0,0010	<0,0010
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032			<0,0010	<0,0010
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032			<0,0010	<0,0010
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032 (6)			<0,0010	<0,0010 (6)
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032			<0,0010	<0,0010
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032			<0,0010	<0,0010
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032			<0,0010	<0,0010
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0064				<0,0019
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032			<0,0010	<0,0010
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032			<0,0010	<0,0010
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032			<0,0010	<0,0010
DDE (som)	mg/kg ds		0,018				0,0035
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032			<0,0010	<0,0010
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0033	0,0150			0,0018	0,0025
DDD (som)	mg/kg ds		0,010				<0,0019

Grondmonster		253-1-1		253-2+3+4		253-5-1	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		matig zandhoudend, zwak puinhoudend, matig baksteenhoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie		sterk grindhoudend, resten asfalt, brokken beton, sporen puin, sporen wortels, spikkels grind, geen olie-water reactie		sporen wortels, spikkels grind, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		2,20		2,20		7,20	
Lutum (% ds)		12,50		12,70		11,50	
Datum van toetsing		3-2-2023		3-2-2023		3-2-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032			<0,0010	<0,0010
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0015	0,0068			<0,0010	<0,0010
DDT (som)	mg/kg ds		0,019				<0,0019
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032			<0,0010	<0,0010
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0035	0,0159			<0,0010	<0,0010
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032			<0,0010	<0,0010
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0032 (6)			<0,0010	0,0010 (6)
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0064				<0,0019
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032			<0,0010	<0,0010
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032			<0,0010	<0,0010
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0095				<0,0029
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,095				0,022
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		*0,030*		<0,022		<0,0068
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032			<0,0010	<0,0010
PCB 28	mg/kg ds	0,0010	0,0045	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg ds	0,0017	0,0077	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg ds	0,0011	0,0050	<0,0010	<0,0032	<0,0010	<0,0010
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	97		97		92	
Droge stof	% m/m	85,7	85,7 (6)	82,6	82,6 (6)	81,0	81,0 (6)
Lutum	%	12,5		12,7		11,5	
Organische stof (humus)	%	2,2		2,2		7,2	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	9,5 (6)	<3,0	9,5 (6)	<3,0	2,9 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*110*	*500*	*57*	*259*	45	63
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	15,9 (6)	<5,0	15,9 (6)	<5,0	4,9 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	15	68 (6)	<5,0	15,9 (6)	<5,0	4,9 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	55	250 (6)	16	73 (6)	16	22 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	26	118 (6)	19	86 (6)	16	22 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	13	59 (6)	16	73 (6)	7,5	10,4 (6)

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		253-6-1		253-7-1		253-8+10+12	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		zwak grindhoudend, matig puinhoudend, geen olie-water reactie		sporen wortels, sporen grind, sporen puin, geen olie-water reactie		sporen wortels, sporen grind, matig puinhoudend, sporen puin, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		6,40		4,60		3,70	
Lutum (% ds)		11,60		11,60		9,20	
Datum van toetsing		3-2-2023		3-2-2023		3-2-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	4,8	8,2	4,1	7,0	<3,0	<4,1
Nikkel	mg/kg ds	11	18	9,4	15,2	8,3	15,1
Koper	mg/kg ds	15	21	7,9	11,5	7,8	12,3
Zink	mg/kg ds	89	132	47	72	47	79
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	0,20	0,26	<0,20	<0,19	<0,20	<0,20
Barium	mg/kg ds	33	58 (6)	21	37 (6)	28	57 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,042	<0,050	<0,043	<0,050	<0,044
Lood	mg/kg ds	19	24	17	22	14	19
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	0,083	0,083	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	0,19	0,19	0,078	0,078	0,052	0,052
Fluorantheen	mg/kg ds	0,47	0,47	0,22	0,22	0,21	0,21
Chryseen	mg/kg ds	0,24	0,24	0,16	0,16	0,16	0,16
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,25	0,25	0,14	0,14	0,14	0,14
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,27	0,27	0,15	0,15	0,14	0,14
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15	0,062	0,062	0,073	0,073
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,21	0,097	0,097	0,11	0,11
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,25	0,25	0,11	0,11	0,10	0,10
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*2,15*		1,09		1,05
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0015		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0022 (6)	<0,0020	<0,0030 (6)		
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0015		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0050		0,0054			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		0,0021			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014		0,0014			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0022		0,0026			
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015		0,017			
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,017		0,019			
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0015		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0015		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0015		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011 (6)	<0,0010	<0,0015 (6)		
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0015		
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0015		
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0015		
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0022		<0,0030		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0015		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	0,0020	0,0043		
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0015		
DDE (som)	mg/kg ds		0,0034		0,0057		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0015		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0015	0,0023	0,0019	0,0041		
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0022		<0,0030		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0015		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0015		

Grondmonster		253-6-1		253-7-1		253-8+10+12	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		zwak grindhoudend, matig puinhoudend, geen olie-water reactie		sporen wortels, sporen grind, sporen puin, geen olie-water reactie		sporen wortels, sporen grind, matig puinhoudend, sporen puin, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		6,40		4,60		3,70	
Lutum (% ds)		11,60		11,60		9,20	
Datum van toetsing		3-2-2023		3-2-2023		3-2-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0022		<0,0030		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0015		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0015		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0015		
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0011 (6)	<0,0010	0,0015 (6)		
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0022		<0,0030		
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0015		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0015		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0033		0,0074		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,024		0,037		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,010		<0,011		*0,026*
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0015		
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0019
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0015	0,0012	0,0032
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0015	0,0023	0,0062
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0015	0,0025	0,0068
PCB 138	mg/kg ds	0,0017	0,0027	<0,0010	<0,0015	0,0013	0,0035
PCB 153	mg/kg ds	0,0015	0,0023	<0,0010	<0,0015	0,0010	0,0027
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0015	<0,0010	<0,0019
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	93		95		96	
Droge stof	% m/m	72,0	72,0 (6)	78,1	78,1 (6)	80,5	80,5 (6)
Lutum	%	11,6		11,6		9,2	
Organische stof (humus)	%	6,4		4,6		3,7	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	3,3 (6)	<3,0	4,6 (6)	<3,0	5,7 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*140*	*219*	75	163	45	122
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	5,5 (6)	<5,0	7,6 (6)	<5,0	9,5 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	5,5 (6)	<5,0	7,6 (6)	<5,0	9,5 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	65	102 (6)	25	54 (6)	16	43 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	49	77 (6)	27	59 (6)	15	41 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	21	33 (6)	16	35 (6)	8,1	21,9 (6)

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		253-9-1		253-11+13		253-14-1	
Grondsoort		Klei		Klei		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		sporen wortels, matig puinhoudend, matig grindhoudend, geen olie-water reactie		sporen wortels, sporen puin, sporen grind, geen olie-water reactie		sporen wortels, matig grindhoudend, zwak puinhoudend, resten asfalt, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		5,70		4,10		4,40	
Lutum (% ds)		9,50		11,30		4,40	
Datum van toetsing		3-2-2023		3-2-2023		3-2-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Niet Toepasbaar > industrie	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	3,8	7,3	4,2	7,3	4,0	11,1
Nikkel	mg/kg ds	10	18	10	16	6,9	16,8
Koper	mg/kg ds	11	16	10	15	6,3	11,2
Zink	mg/kg ds	86	138	45	70	50	100
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	0,29	0,39	0,21	0,29	<0,20	<0,21
Barium	mg/kg ds	35	70 (6)	27	48 (6)	43	128 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,044	<0,050	<0,043	<0,050	<0,048
Lood	mg/kg ds	23	30	17	22	11	16
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	0,075	0,075	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	0,24	0,24	0,074	0,074	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	0,57	0,57	0,16	0,16	0,10	0,10
Chryseen	mg/kg ds	0,38	0,38	0,10	0,10	0,063	0,063
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,36	0,36	0,080	0,080	0,068	0,068
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,40	0,40	0,088	0,088	0,075	0,075
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,29	0,29	0,064	0,064	0,070	0,070
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,29	0,29	0,055	0,055	0,15	0,15
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*2,82*		0,73		0,67
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012			<0,0010	<0,0016
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0025 (6)			<0,0020	<0,0032 (6)
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012			<0,0010	<0,0016
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0054				0,0042	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021				0,0021	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014				0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014				0,0014	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014				0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0026				0,0014	
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,016				0,015	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,017				0,016	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010				<0,0010	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012			<0,0010	<0,0016
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012			<0,0010	<0,0016
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012			<0,0010	<0,0016
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012 (6)			<0,0010	<0,0016 (6)
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012			<0,0010	<0,0016
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012			<0,0010	<0,0016
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012			<0,0010	<0,0016
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0025				<0,0032
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012			<0,0010	<0,0016
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012			<0,0010	<0,0016
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012			<0,0010	<0,0016
DDE (som)	mg/kg ds		0,0046				<0,0032
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012			<0,0010	<0,0016
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0019	0,0033			<0,0010	<0,0016
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0025				<0,0032
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012			<0,0010	<0,0016

Grondmonster		253-9-1		253-11+13		253-14-1	
Grondsoort		Klei		Klei		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		sporen wortels, matig puinhoudend, matig grindhoudend, geen olie-water reactie		sporen wortels, sporen puin, sporen grind, geen olie-water reactie		sporen wortels, matig grindhoudend, zwak puinhoudend, resten asfalt, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		5,70		4,10		4,40	
Lutum (% ds)		9,50		11,30		4,40	
Datum van toetsing		3-2-2023		3-2-2023		3-2-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Niet Toepasbaar > industrie	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012			<0,0010	<0,0016
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0025				<0,0032
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012			<0,0010	<0,0016
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012			<0,0010	<0,0016
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012			<0,0010	<0,0016
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0012 (6)			<0,0010	0,0016 (6)
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0025				<0,0032
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012			<0,0010	<0,0016
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012			<0,0010	<0,0016
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0037				<0,0048
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,028				<0,033
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0086		<0,012		<0,011
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012			<0,0010	<0,0016
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0016
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0016
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0016
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0016
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0016
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0016
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0016
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	94		95		95	
Droge stof	% m/m	76,2	76,2 (6)	83,1	83,1 (6)	86,6	86,6 (6)
Lutum	%	9,5		11,3		4,4	
Organische stof (humus)	%	5,7		4,1		4,4	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	3,7 (6)	<3,0	5,1 (6)	<3,0	4,8 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	94	165	<35	<60	**510**	**1159**
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	6,1 (6)	<5,0	8,5 (6)	<5,0	8,0 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	5,1	8,9 (6)	<5,0	8,5 (6)	8,8	20,0 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	37	65 (6)	<11	19 (6)	140	318 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	29	51 (6)	12	29 (6)	190	432 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	18	32 (6)	<6,0	10,2 (6)	170	386 (6)

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		253-15+19+20		253-16+18		258-1-1	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		matig puinhoudend, sporen grind, sporen wortels, sporen puin, brokken beton, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie		matig puinhoudend, sporen grind, geen olie-water reactie		sporen wortels, spikkels grind, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		2,90		2,70		4,00	
Lutum (% ds)		9,30		9,50		6,80	
Datum van toetsing		3-2-2023		3-2-2023		1-2-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<4,1	<3,0	<4,1	3,2	7,4
Nikkel	mg/kg ds	7,3	13,2	7,9	14,2	10	21
Koper	mg/kg ds	7,3	11,8	7,0	11,3	*26*	*44*
Zink	mg/kg ds	46	78	34	58	*120*	*220*
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,21	<0,20	<0,21	*0,54*	*0,80*
Barium	mg/kg ds	32	65 (6)	41	82 (6)	38	92 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,045	<0,050	<0,045	0,051	0,067
Lood	mg/kg ds	18	25	13	18	*69*	*96*
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	0,055	0,055	<0,050	<0,035	0,057	0,057
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15	0,15	0,051	0,051	0,14	0,14
Fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,28	0,12	0,12	0,43	0,43
Chryseen	mg/kg ds	0,17	0,17	0,089	0,089	0,27	0,27
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,17	0,17	0,078	0,078	0,23	0,23
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15	0,087	0,087	0,21	0,21
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,078	0,078	<0,050	<0,035	0,13	0,13
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11	0,068	0,068	0,22	0,22
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,093	0,093	0,064	0,064	0,24	0,24
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,29		0,66		*1,96*
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds					<0,0010	<0,0018
Endosulfansulfaat	mg/kg ds					<0,0020	<0,0035 (6)
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds					<0,0010	<0,0018
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0078	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0021	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds					0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0039	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0025	
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,018	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds					0,020	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds					<0,0010	
alfa-HCH	mg/kg ds					<0,0010	<0,0018
beta-HCH	mg/kg ds					<0,0010	<0,0018
gamma-HCH	mg/kg ds					<0,0010	<0,0018
delta-HCH	mg/kg ds					<0,0010	<0,0018 (6)
Isodrin	mg/kg ds					<0,0010	<0,0018
Telodrin	mg/kg ds					<0,0010	<0,0018
Heptachloor	mg/kg ds					<0,0010	<0,0018
Heptachloorepoxide	mg/kg ds						<0,0035
Aldrin	mg/kg ds					<0,0010	<0,0018
Dieldrin	mg/kg ds					<0,0010	<0,0018
Endrin	mg/kg ds					<0,0010	<0,0018
DDE (som)	mg/kg ds						0,0063
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds					<0,0010	<0,0018
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds					0,0018	0,0045
DDD (som)	mg/kg ds						<0,0035
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds					<0,0010	<0,0018

Grondmonster		253-15+19+20		253-16+18		258-1-1	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		matig puinhoudend, sporen grind, sporen wortels, sporen puin, brokken beton, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie		matig puinhoudend, sporen grind, geen olie-water reactie		sporen wortels, spikkels grind, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		2,90		2,70		4,00	
Lutum (% ds)		9,30		9,50		6,80	
Datum van toetsing		3-2-2023		3-2-2023		1-2-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds					<0,0010	<0,0018
DDT (som)	mg/kg ds						0,0098
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds					<0,0010	<0,0018
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds					0,0032	0,0080
alfa-Endosulfan	mg/kg ds					<0,0010	<0,0018
beta-Endosulfan	mg/kg ds					<0,0010	0,0018 (6)
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds						<0,0035
cis-Chloordaan	mg/kg ds					<0,0010	<0,0018
trans-Chloordaan	mg/kg ds					<0,0010	<0,0018
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds						<0,0053
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds						0,046
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,017		<0,018		*0,021*
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds					<0,0010	<0,0018
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0018
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0018
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0018
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0018
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0026	0,0021	0,0053
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0026	0,0019	0,0048
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0026	0,0016	0,0040
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	96		97		96	
Droge stof	% m/m	82,1	82,1 (6)	84,8	84,8 (6)	83,0	83,0 (6)
Lutum	%	9,3		9,5		6,8	
Organische stof (humus)	%	2,9		2,7		4,0	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	7,2 (6)	<3,0	7,8 (6)	<3,0	5,3 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<84	<35	<91	*160*	*400*
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	12,1 (6)	<5,0	13,0 (6)	<5,0	8,8 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	12,1 (6)	<5,0	13,0 (6)	5,3	13,3 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	27 (6)	<11	29 (6)	78	195 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,5	25,9 (6)	9,6	35,6 (6)	49	123 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	14,5 (6)	<6,0	15,6 (6)	23	58 (6)

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		290-1		290-2+3		663-1+2	
Grondsoort		Zand		Zand		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend, matig grindhoudend, resten asfalt, brokken beton, geen olie-water reactie		zwak wortelhoudend, matig puinhoudend, matig grindhoudend, zwak baksteenhoudend, matig steenhoudend, resten asfalt, geen olie-water reactie		zwak wortelhoudend, spikkels baksteen, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		6,60		6,90		4,40	
Lutum (% ds)		6,50		7,70		11,70	
Datum van toetsing		22-2-2023		22-2-2023		1-2-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > industrie		Klasse industrie		Klasse industrie	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<4,9	4,3	9,3	5,1	8,7
Nikkel	mg/kg ds	8,2	17,4	9,9	19,6	13	21
Koper	mg/kg ds	8,5	13,4	12	18	23	34
Zink	mg/kg ds	50	88	68	114	*98*	*150*
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	0,26	0,35	0,29	0,38	0,38	0,52
Barium	mg/kg ds	76	188 (6)	42	95 (6)	44	77 (6)
Kwik	mg/kg ds	0,051	0,066	<0,050	<0,044	0,083	0,101
Lood	mg/kg ds	26	35	25	33	*91*	*117*
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<5,0	3,5 (41)	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<5,0	3,5 (41)	0,14	0,14	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<5,0	3,5 (41)	0,21	0,21	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<5,0	3,5 (41)	0,90	0,90	0,15	0,15
Chryseen	mg/kg ds	<5,0	3,5 (41)	0,55	0,55	0,11	0,11
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<5,0	3,5 (41)	0,48	0,48	0,091	0,091
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<5,0	3,5 (41)	0,55	0,55	0,10	0,10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<5,0	3,5 (41)	0,28	0,28	0,055	0,055
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<5,0	3,5 (41)	0,39	0,39	0,095	0,095
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<5,0	3,5 (41)	0,51	0,51	0,098	0,098
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*35,0*		*4,04*		0,80
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0021 (6)				
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,010					
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014					
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0023					
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0018					
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0062					
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,021					
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,022					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010					
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011				
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011				
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011 (6)				
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011				
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011				
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0021				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011				
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011				
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011				
DDE (som)	mg/kg ds		0,0094				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0055	0,0083				

Grondmonster		290-1		290-2+3		663-1+2	
Grondsoort		Zand		Zand		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend, matig grindhoudend, resten asfalt, brokken beton, geen olie-water reactie		zwak wortelhoudend, matig puinhoudend, matig grindhoudend, zwak baksteenhoudend, matig steenhoudend, resten asfalt, geen olie-water reactie		zwak wortelhoudend, spikkels baksteen, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		6,60		6,90		4,40	
Lutum (% ds)		6,50		7,70		11,70	
Datum van toetsing		22-2-2023		22-2-2023		1-2-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > industrie		Klasse industrie		Klasse industrie	
DDD (som)	mg/kg ds		0,0027				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0011	0,0017				
DDT (som)	mg/kg ds		0,0035				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0016	0,0024				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011				
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0011 (6)				
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0021				
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011				
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011				
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0032				
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,032				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		**0,74**		0,0088		*0,097*
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011				
PCB 28	mg/kg ds	<0,10	0,11 (41)	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0016
PCB 52	mg/kg ds	<0,10	0,11 (41)	<0,0010	<0,0010	0,0025	0,0057
PCB 101	mg/kg ds	<0,10	0,11 (41)	<0,0010	<0,0010	0,0084	0,0191
PCB 118	mg/kg ds	<0,10	0,11 (41)	0,0013	0,0019	0,0078	0,0177
PCB 138	mg/kg ds	<0,10	0,11 (41)	<0,0010	<0,0010	0,012	0,027
PCB 153	mg/kg ds	<0,10	0,11 (41)	0,0013	0,0019	0,0086	0,0195
PCB 180	mg/kg ds	<0,10	0,11 (41)	<0,0010	<0,0010	0,0028	0,0064
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	93		93		95	
Droge stof	% m/m	79,8	79,8 (6)	80,5	80,5 (6)	77,6	77,6 (6)
Lutum	%	6,5		7,7		11,7	
Organische stof (humus)	%	6,6		6,9		4,4	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	3,2 (6)	<3,0	3,0 (6)	<3,0	4,8 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*230*	*348*	*230*	*333*	77	175
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	5,3 (6)	<5,0	5,1 (6)	<5,0	8,0 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	7,3	11,1 (6)	7,1	10,3 (6)	<5,0	8,0 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	86	130 (6)	75	109 (6)	31	70 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	81	123 (6)	81	117 (6)	23	52 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	55	83 (6)	69	100 (6)	14	32 (6)

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		663-3+4		663-5+6		667-1+3	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend, sporen grind, laagjes zand, geen olie-water reactie		zwak wortelhoudend, laagjes zand, geen olie-water reactie		matig wortelhoudend, sporen puin, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		5,10		4,10		5,70	
Lutum (% ds)		9,70		10,50		9,70	
Datum van toetsing		1-2-2023		1-2-2023		1-2-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Klasse industrie	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	4,1	7,8	5,1	9,3	4,8	9,2
Nikkel	mg/kg ds	9,3	16,5	10	17	11	20
Koper	mg/kg ds	20	30	23	35	20	30
Zink	mg/kg ds	*96*	*155*	87	139	*100*	*160*
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	0,36	0,49	0,41	0,58	0,29	0,39
Barium	mg/kg ds	29	57 (6)	28	53 (6)	35	69 (6)
Kwik	mg/kg ds	0,071	0,089	0,055	0,068	<0,050	<0,044
Lood	mg/kg ds	*110*	*144*	*100*	*132*	*58*	*75*
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,40	0,40
Fenanthreen	mg/kg ds	0,091	0,091	0,13	0,13	0,19	0,19
Fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,27	0,32	0,32	0,69	0,69
Chryseen	mg/kg ds	0,18	0,18	0,18	0,18	0,50	0,50
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15	0,15	0,15	0,39	0,39
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,16	0,17	0,17	0,62	0,62
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,082	0,082	0,10	0,10	0,31	0,31
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13	0,16	0,16	0,78	0,78
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,13	0,13	0,15	0,15	1,1	1,1
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,26		1,43		*5,01*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		*0,18*		*0,20*		<0,0086
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0014	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0012
PCB 52	mg/kg ds	0,0069	0,0135	0,0054	0,0132	<0,0010	<0,0012
PCB 101	mg/kg ds	0,021	0,041	0,018	0,044	<0,0010	<0,0012
PCB 118	mg/kg ds	0,019	0,037	0,017	0,041	<0,0010	<0,0012
PCB 138	mg/kg ds	0,021	0,041	0,021	0,051	<0,0010	<0,0012
PCB 153	mg/kg ds	0,017	0,033	0,017	0,041	<0,0010	<0,0012
PCB 180	mg/kg ds	0,0043	0,0084	0,0042	0,0102	<0,0010	<0,0012
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	94		95		94	
Droge stof	% m/m	80,9	80,9 (6)	81,9	81,9 (6)	77,3	77,3 (6)
Lutum	%	9,7		10,5		9,7	
Organische stof (humus)	%	5,1		4,1		5,7	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	4,1 (6)	<3,0	5,1 (6)	<3,0	3,7 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*140*	*275*	*96*	*234*	*230*	*404*
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	21	41 (6)	<5,0	8,5 (6)	<5,0	6,1 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	9,3	18,2 (6)	<5,0	8,5 (6)	<5,0	6,1 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	51	100 (6)	34	83 (6)	58	102 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	38	75 (6)	33	80 (6)	88	154 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	21	41 (6)	19	46 (6)	78	137 (6)

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		667-2		689-1		689-2+4+6	
Grondsoort		Klei		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		matig wortelhoudend, geen olie-water reactie		matig baksteenhoudend, zwak grindhoudend, matig wortelhoudend, brokken klei, geen olie-water reactie		zwak wortelhoudend, zwak grindhoudend, spikkels grind, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		9,10		9,90		4,90	
Lutum (% ds)		11,50		9,60		6,00	
Datum van toetsing		1-2-2023		1-2-2023		1-2-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Klasse industrie	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	5,5	9,5	6,7	12,9	4,2	10,3
Nikkel	mg/kg ds	13	21	17	30	11	24
Koper	mg/kg ds	*32*	*42*	25	34	*32*	*53*
Zink	mg/kg ds	*170*	*242*	*150*	*224*	*160*	*297*
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	0,51	0,60	0,39	0,45	*0,58*	*0,84*
Barium	mg/kg ds	32	57 (6)	38	76 (6)	35	90 (6)
Kwik	mg/kg ds	0,059	0,070	0,12	0,15	<0,050	<0,046
Lood	mg/kg ds	29	35	*140*	*171*	*140*	*195*
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,25	0,18 (41)
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13	0,087	0,087	<0,25	0,18 (41)
Fenanthreen	mg/kg ds	0,16	0,16	0,28	0,28	0,26	0,26
Fluorantheen	mg/kg ds	0,47	0,47	0,82	0,82	0,77	0,77
Chryseen	mg/kg ds	0,25	0,25	0,51	0,51	0,41	0,41
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,27	0,27	0,37	0,37	0,42	0,42
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,41	0,41	0,45	0,45	0,43	0,43
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18	0,24	0,24	0,26	0,26
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,41	0,41	0,38	0,38	0,39	0,39
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,42	0,42	0,37	0,37	0,32	0,32
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*2,73*		*3,54*		*3,61*
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0007		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0015 (6)	<0,0020	<0,0014 (6)		
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0007		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,013		0,027			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		0,0021			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014		0,0014			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0024		0,0042			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0025		0,0041			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0083		0,019			
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,025		0,037			
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,026		0,039			
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0007		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0007		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0007		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008 (6)	<0,0010	<0,0007 (6)		
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0007		
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0007		
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0007		
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0015		<0,0014		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0007		
Dieldrin	mg/kg ds	0,0019	0,0021	<0,0010	<0,0007		
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0007		
DDE (som)	mg/kg ds		0,0091		0,019		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0007		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0076	0,0084	0,018	0,018		
DDD (som)	mg/kg ds		0,0027		0,0041		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0007		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0018	0,0020	0,0034	0,0034		

Grondmonster		667-2		689-1		689-2+4+6	
Grondsoort		Klei		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		matig wortelhoudend, geen olie-water reactie		matig baksteenhoudend, zwak grindhoudend, matig wortelhoudend, brokken klei, geen olie-water reactie		zwak wortelhoudend, zwak grindhoudend, spikkels grind, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		9,10		9,90		4,90	
Lutum (% ds)		11,50		9,60		6,00	
Datum van toetsing		1-2-2023		1-2-2023		1-2-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Klasse industrie	
DDT (som)	mg/kg ds		0,0026		0,0042		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0007		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0017	0,0019	0,0035	0,0035		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0007		
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0008 (6)	<0,0010	0,0007 (6)		
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0015		<0,0014		
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0007		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0007		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,0036		<0,0021		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,027		0,038		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0054		0,0068		*0,050*
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0007		
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0007	<0,0050	0,0071 (41)
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0007	<0,0050	0,0071 (41)
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0007	<0,0050	0,0071 (41)
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0007	<0,0050	0,0071 (41)
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0007	<0,0050	0,0071 (41)
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	0,0025	0,0025	<0,0050	0,0071 (41)
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0008	<0,0010	<0,0007	<0,0050	0,0071 (41)
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	90		89		95	
Droge stof	% m/m	68,4	68,4 (6)	74,8	74,8 (6)	81,1	81,1 (6)
Lutum	%	11,5		9,6		6,0	
Organische stof (humus)	%	9,1		9,9		4,9	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	2,3 (6)	<3,0	2,1 (6)	<3,0	4,3 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*220*	*242*	180	182	*170*	*347*
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	3,8 (6)	<5,0	3,5 (6)	<5,0	7,1 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	6,1	6,7 (6)	6,3	6,4 (6)	6,3	12,9 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	86	95 (6)	67	68 (6)	66	135 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	79	87 (6)	63	64 (6)	61	124 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	46	51 (6)	36	36 (6)	35	71 (6)

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		689-3+5		689-7+8		289-1	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend, spikkels grind, spikkels baksteen, geen olie-water reactie		zwak wortelhoudend, spikkels grind, geen olie-water reactie		zwak wortelhoudend, sporen grind, spikkels slakken, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		3,20		4,30		4,30	
Lutum (% ds)		6,10		6,30		7,00	
Datum van toetsing		1-2-2023		1-2-2023		1-2-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Klasse industrie	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	4,6	11,2	4,8	11,5	5,3	12,0
Nikkel	mg/kg ds	11	24	9,1	19,5	*18*	*37*
Koper	mg/kg ds	22	38	21	35	*28*	*46*
Zink	mg/kg ds	*140*	*268*	*100*	*186*	*110*	*199*
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	*2,0*	*2,0*
Cadmium	mg/kg ds	*0,50*	*0,77*	*0,48*	*0,71*	*0,45*	*0,66*
Barium	mg/kg ds	25	64 (6)	23	58 (6)	45	107 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,047	0,053	0,070	0,066	0,086
Lood	mg/kg ds	*180*	*258*	*120*	*168*	*82*	*114*
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13	0,066	0,066	0,082	0,082
Fenanthreen	mg/kg ds	0,29	0,29	0,24	0,24	0,21	0,21
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1	0,86	0,86	0,61	0,61
Chryseen	mg/kg ds	0,56	0,56	0,55	0,55	0,47	0,47
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,59	0,59	0,48	0,48	0,37	0,37
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,64	0,64	0,45	0,45	0,45	0,45
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,35	0,35	0,25	0,25	0,24	0,24
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,55	0,55	0,30	0,30	0,43	0,43
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,45	0,45	0,34	0,34	0,42	0,42
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*4,70*		*3,57*		*3,32*
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds			<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0016
Endosulfansulfaat	mg/kg ds			<0,0020	<0,0033 (6)	<0,0020	<0,0033 (6)
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds			<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0016
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,015		0,014	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0021		0,0021	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds			0,0014		0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0082		0,0068	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0030		0,0023	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0040		0,0048	
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,026		0,024	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds			0,027		0,026	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds			<0,0010		<0,0010	
alfa-HCH	mg/kg ds			<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0016
beta-HCH	mg/kg ds			<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0016
gamma-HCH	mg/kg ds			<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0016
delta-HCH	mg/kg ds			<0,0010	<0,0016 (6)	<0,0010	<0,0016 (6)
Isodrin	mg/kg ds			<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0016
Telodrin	mg/kg ds			<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0016
Heptachloor	mg/kg ds			<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0016
Heptachloorepoxide	mg/kg ds				<0,0033		<0,0033
Aldrin	mg/kg ds			<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0016
Dieldrin	mg/kg ds			<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0016
Endrin	mg/kg ds			<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0016
DDE (som)	mg/kg ds				0,0093		0,011
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds			<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0016
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds			0,0033	0,0077	0,0041	0,0095
DDD (som)	mg/kg ds				0,0070		0,0053
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds			<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0016
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds			0,0023	0,0053	0,0016	0,0037
DDT (som)	mg/kg ds				0,019		0,016

Grondmonster		689-3+5		689-7+8		289-1	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend, spikkels grind, spikkels baksteen, geen olie-water reactie		zwak wortelhoudend, spikkels grind, geen olie-water reactie		zwak wortelhoudend, sporen grind, spikkels slakken, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		3,20		4,30		4,30	
Lutum (% ds)		6,10		6,30		7,00	
Datum van toetsing		1-2-2023		1-2-2023		1-2-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Klasse industrie	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds			<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0016
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds			0,0075	0,0174	0,0061	0,0142
alfa-Endosulfan	mg/kg ds			<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0016
beta-Endosulfan	mg/kg ds			<0,0010	0,0016 (6)	<0,0010	0,0016 (6)
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds				<0,0033		<0,0033
cis-Chloordaan	mg/kg ds			<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0016
trans-Chloordaan	mg/kg ds			<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0016
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds				<0,0049		<0,0049
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds				0,060		0,057
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		*0,069*		0,019		0,016
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds			<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0016
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0022	<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0016
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0022	<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0016
PCB 101	mg/kg ds	0,0024	0,0075	<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0016
PCB 118	mg/kg ds	0,0015	0,0047	<0,0010	<0,0016	<0,0010	<0,0016
PCB 138	mg/kg ds	0,0056	0,0175	0,0020	0,0047	0,0013	0,0030
PCB 153	mg/kg ds	0,0055	0,0172	0,0015	0,0035	0,0013	0,0030
PCB 180	mg/kg ds	0,0056	0,0175	0,0020	0,0047	0,0015	0,0035
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	96		95		95	
Droge stof	% m/m	82,1	82,1 (6)	81,9	81,9 (6)	83,5	83,5 (6)
Lutum	%	6,1		6,3		7,0	
Organische stof (humus)	%	3,2		4,3		4,3	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	6,6 (6)	<3,0	4,9 (6)	<3,0	4,9 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*120*	*375*	*130*	*302*	*130*	*302*
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	10,9 (6)	<5,0	8,1 (6)	<5,0	8,1 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	6,8	21,3 (6)	6,7	15,6 (6)	5,8	13,5 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	47	147 (6)	51	119 (6)	48	112 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	41	128 (6)	44	102 (6)	45	105 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	22	69 (6)	25	58 (6)	24	56 (6)

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		670-1+2		670-1-1		670-2-1	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend, sporen grind, sporen slakken, geen olie-water reactie		zwak wortelhoudend, sporen slakken, geen olie-water reactie		zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		3,50		3,90		3,90	
Lutum (% ds)		11,20		9,00		10,00	
Datum van toetsing		1-2-2023		8-2-2023		8-2-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Altijd toepasbaar		Klasse wonen	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	5,1	8,9				
Nikkel	mg/kg ds	11	18				
Koper	mg/kg ds	***420***	***635***	20	32	*27*	*42*
Zink	mg/kg ds	*92*	*145*				
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1				
Cadmium	mg/kg ds	0,41	0,58				
Barium	mg/kg ds	31	56 (6)				
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,043				
Lood	mg/kg ds	*78*	*102*				
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035				
Anthraceen	mg/kg ds	0,094	0,094				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,22	0,22				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,62	0,62				
Chryseen	mg/kg ds	0,34	0,34				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,30	0,30				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,33				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,27	0,27				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,26	0,26				
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*2,64*				
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0040 (6)				
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,027					
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014					
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0098					
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0037					
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,014					
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,042					
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,043					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010					
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020				
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020				
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020 (6)				
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020				
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020				
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0040				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020				
Dieldrin	mg/kg ds	0,0045	0,0129				
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020				
DDE (som)	mg/kg ds		0,039				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,013	0,037				
DDD (som)	mg/kg ds		0,011				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0030	0,0086				

Grondmonster		670-1+2		670-1-1		670-2-1	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend, sporen grind, sporen slakken, geen olie-water reactie		zwak wortelhoudend, sporen slakken, geen olie-water reactie		zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		3,50		3,90		3,90	
Lutum (% ds)		11,20		9,00		10,00	
Datum van toetsing		1-2-2023		8-2-2023		8-2-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Altijd toepasbaar		Klasse wonen	
DDT (som)	mg/kg ds		0,028				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0091	0,0260				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020				
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0020 (6)				
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0040				
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020				
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020				
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		*0,017*				
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,12				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,014				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020				
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	96		95		95	
Droge stof	% m/m	77,2	77,2 (6)	80,4	80,4 (6)	75,4	75,4 (6)
Lutum	%	11,2		9,0		10,0	
Organische stof (humus)	%	3,5		3,9		3,9	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	6,0 (6)				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*110*	*314*				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	13	37 (6)				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	9,9	28,3 (6)				
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	38	109 (6)				
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	33	94 (6)				
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	19	54 (6)				

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		670-2-2		670-3+4		670-3-1	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		zwak puinhoudend, sporen grind, geen olie-water reactie		zwak wortelhoudend, sporen slakken, zwak puinhoudend, sporen grind, laagjes zand, geen olie-water reactie		zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend, sporen grind, laagjes zand, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		1,60		2,60		3,70	
Lutum (% ds)		14,30		12,90		6,80	
Datum van toetsing		8-2-2023		1-2-2023		8-2-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds			8,2	13,2		
Nikkel	mg/kg ds			*33*	*50*		
Koper	mg/kg ds	11	16	21	31		
Zink	mg/kg ds			59	89		
Molybdeen	mg/kg ds			<1,5	<1,1		
Cadmium	mg/kg ds			0,28	0,40		
Barium	mg/kg ds			40	66 (6)		
Kwik	mg/kg ds			0,056	0,068		
Lood	mg/kg ds			30	39		
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds			0,065	0,065	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds			3,7	3,7	1,7	1,7
Fenanthreen	mg/kg ds			2,3	2,3	1,8	1,8
Fluorantheen	mg/kg ds			10	10	9,5	9,5
Chryseen	mg/kg ds			6,4	6,4	5,5	5,5
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			7,1	7,1	5,5	5,5
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			8,1	8,1	7,6	7,6
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			2,2	2,2	2,8	2,8
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			4,1	4,1	4,9	4,9
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			4,1	4,1	4,4	4,4
PAK 10 VROM	mg/kg ds				**48,1**		**43,7**
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds			<0,0010	<0,0027		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds			<0,0020	<0,0054 (6)		
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds			<0,0010	<0,0027		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,069			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0021			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds			0,0014			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,025			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,014			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,030			
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,079			
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds			0,081			
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds			<0,0010			
alfa-HCH	mg/kg ds			<0,0010	<0,0027		
beta-HCH	mg/kg ds			<0,0010	<0,0027		
gamma-HCH	mg/kg ds			<0,0010	<0,0027		
delta-HCH	mg/kg ds			<0,0010	<0,0027 (6)		
Isodrin	mg/kg ds			<0,0010	<0,0027		
Telodrin	mg/kg ds			<0,0010	<0,0027		
Heptachloor	mg/kg ds			<0,0010	<0,0027		
Heptachloorepoxide	mg/kg ds				<0,0054		
Aldrin	mg/kg ds			<0,0010	<0,0027		
Dieldrin	mg/kg ds			<0,0010	<0,0027		
Endrin	mg/kg ds			<0,0010	<0,0027		
DDE (som)	mg/kg ds				*0,12*		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds			<0,0010	<0,0027		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds			0,030	0,115		
DDD (som)	mg/kg ds				*0,053*		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds			0,0018	0,0069		

Grondmonster		670-2-2		670-3+4		670-3-1	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		zwak puinhoudend, sporen grind, geen olie-water reactie		zwak wortelhoudend, sporen slakken, zwak puinhoudend, sporen grind, laagjes zand, geen olie-water reactie		zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend, sporen grind, laagjes zand, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		1,60		2,60		3,70	
Lutum (% ds)		14,30		12,90		6,80	
Datum van toetsing		8-2-2023		1-2-2023		8-2-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds			0,012	0,046		
DDT (som)	mg/kg ds				0,096		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds			0,0039	0,0150		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds			0,021	0,081		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds			<0,0010	<0,0027		
beta-Endosulfan	mg/kg ds			<0,0010	0,0027 (6)		
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds				<0,0054		
cis-Chloordaan	mg/kg ds			<0,0010	<0,0027		
trans-Chloordaan	mg/kg ds			<0,0010	<0,0027		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds				<0,0081		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds				0,31		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds				<0,019		
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds			<0,0010	<0,0027		
PCB 28	mg/kg ds			<0,0010	<0,0027		
PCB 52	mg/kg ds			<0,0010	<0,0027		
PCB 101	mg/kg ds			<0,0010	<0,0027		
PCB 118	mg/kg ds			<0,0010	<0,0027		
PCB 138	mg/kg ds			<0,0010	<0,0027		
PCB 153	mg/kg ds			<0,0010	<0,0027		
PCB 180	mg/kg ds			<0,0010	<0,0027		
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	97		96		96	
Droge stof	% m/m	80,0	80,0 (6)	82,1	82,1 (6)	80,7	80,7 (6)
Lutum	%	14,3		12,9		6,8	
Organische stof (humus)	%	1,6		2,6		3,7	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			<3,0	8,1 (6)		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			**270**	**1038**		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			6,5	25,0 (6)		
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds			47	181 (6)		
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds			120	462 (6)		
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds			60	231 (6)		
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds			29	112 (6)		

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		670-4-1		670-5+6		671-1+2	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend, sporen slakken, geen olie-water reactie		zwak wortelhoudend, sporen grind, geen olie-water reactie		zwak wortelhoudend, sporen slakken, laagjes zand, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		4,50		3,40		6,70	
Lutum (% ds)		14,70		9,60		12,10	
Datum van toetsing		8-2-2023		1-2-2023		1-2-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse wonen		Klasse industrie		Klasse industrie	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds			5,0	9,6	4,7	7,9
Nikkel	mg/kg ds			11	20	10	16
Koper	mg/kg ds			13	21	14	19
Zink	mg/kg ds			67	112	58	84
Molybdeen	mg/kg ds			<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds			0,21	0,31	0,28	0,35
Barium	mg/kg ds			36	72 (6)	32	55 (6)
Kwik	mg/kg ds			<0,050	<0,044	*3,5*	*4,2*
Lood	mg/kg ds			23	31	28	35
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	0,051	0,051	0,19	0,19	0,094	0,094
Fenanthreen	mg/kg ds	0,089	0,089	0,21	0,21	0,28	0,28
Fluorantheen	mg/kg ds	0,29	0,29	0,75	0,75	1,1	1,1
Chryseen	mg/kg ds	0,21	0,21	0,48	0,48	0,59	0,59
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,18	0,44	0,44	0,49	0,49
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,26	0,53	0,53	0,50	0,50
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11	0,25	0,25	0,28	0,28
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,23	0,40	0,40	0,46	0,46
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,22	0,22	0,36	0,36	0,41	0,41
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*1,68*		*3,65*		*4,24*
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0010
Endosulfansulfaat	mg/kg ds			<0,0020	<0,0041 (6)	<0,0020	<0,0021 (6)
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0010
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,013		0,019	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0021		0,0021	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds			0,0014		0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0043		0,0059	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0022		0,0035	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0065		0,0095	
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,024		0,029	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds			0,025		0,031	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds			<0,0010		<0,0010	
alfa-HCH	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0010
beta-HCH	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0010
gamma-HCH	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0010
delta-HCH	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021 (6)	<0,0010	<0,0010 (6)
Isodrin	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0010
Telodrin	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0010
Heptachloor	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0010
Heptachloorepoxide	mg/kg ds				<0,0041		<0,0021
Aldrin	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0010
Dieldrin	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0010
Endrin	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0010
DDE (som)	mg/kg ds				0,019		0,014
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0010
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds			0,0058	0,0171	0,0088	0,0131
DDD (som)	mg/kg ds				0,0065		0,0052
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0010
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds			0,0015	0,0044	0,0028	0,0042
DDT (som)	mg/kg ds				0,013		0,0088

Grondmonster		670-4-1		670-5+6		671-1+2	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend, sporen slakken, geen olie-water reactie		zwak wortelhoudend, sporen grind, geen olie-water reactie		zwak wortelhoudend, sporen slakken, laagjes zand, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		4,50		3,40		6,70	
Lutum (% ds)		14,70		9,60		12,10	
Datum van toetsing		8-2-2023		1-2-2023		1-2-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse wonen		Klasse industrie		Klasse industrie	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0010
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds			0,0036	0,0106	0,0052	0,0078
alfa-Endosulfan	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0010
beta-Endosulfan	mg/kg ds			<0,0010	0,0021 (6)	<0,0010	0,0010 (6)
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds				<0,0041		<0,0021
cis-Chloordaan	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0010
trans-Chloordaan	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0010
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds				<0,0062		<0,0031
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds				0,069		0,044
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds				<0,014		0,0079
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0010
PCB 28	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg ds			<0,0010	<0,0021	0,0011	0,0016
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	94		96		92	
Droge stof	% m/m	76,8	76,8 (6)	79,7	79,7 (6)	80,2	80,2 (6)
Lutum	%	14,7		9,6		12,1	
Organische stof (humus)	%	4,5		3,4		6,7	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			<3,0	6,2 (6)	<3,0	3,1 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			*67*	*197*	82	122
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			<5,0	10,3 (6)	<5,0	5,2 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds			<5,0	10,3 (6)	<5,0	5,2 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds			24	71 (6)	30	45 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds			22	65 (6)	30	45 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds			13	38 (6)	14	21 (6)

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		671-3+4	
Grondsoort		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend, sporen grind, resten beton, sporen slakken, sporen baksteen, spikkels puin, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		4,50	
Lutum (% ds)		7,90	
Datum van toetsing		1-2-2023	
Monster getoetst als		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > industrie	
		Meetw	**GSSD**
METALEN			
Kobalt	mg/kg ds	4,4	9,4
Nikkel	mg/kg ds	9,1	17,8
Koper	mg/kg ds	20	32
Zink	mg/kg ds	*88*	*153*
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	0,33	0,47
Barium	mg/kg ds	43	96 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,045
Lood	mg/kg ds	*52*	*71*
PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	0,18 (41)
Anthraceen	mg/kg ds	<0,25	0,18 (41)
Fenanthreen	mg/kg ds	0,83	0,83
Fluorantheen	mg/kg ds	2,3	2,3
Chryseen	mg/kg ds	0,96	0,96
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,90	0,90
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,99	0,99
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,55	0,55
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,59	0,59
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,64	0,64
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*8,11*
BESTRIJDINGSMIDDELEN			
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0031 (6)
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,020	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0040	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,011	
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,031	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,032	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016 (6)
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0031
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016
DDE (som)	mg/kg ds		0,026
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,011	0,024
DDD (som)	mg/kg ds		0,0089
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0033	0,0073

Grondmonster		671-3+4	
Grondsoort		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend, sporen grind, resten beton, sporen slakken, sporen baksteen, spikkels puin, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		4,50	
Lutum (% ds)		7,90	
Datum van toetsing		1-2-2023	
Monster getoetst als		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > industrie	
DDT (som)	mg/kg ds		0,011
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0042	0,0093
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0016 (6)
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0031
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0047
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,069
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB (som 7)	mg/kg ds		*0,054*
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016
PCB 28	mg/kg ds	<0,0050	0,0078 (41)
PCB 52	mg/kg ds	<0,0050	0,0078 (41)
PCB 101	mg/kg ds	<0,0050	0,0078 (41)
PCB 118	mg/kg ds	<0,0050	0,0078 (41)
PCB 138	mg/kg ds	<0,0050	0,0078 (41)
PCB 153	mg/kg ds	<0,0050	0,0078 (41)
PCB 180	mg/kg ds	<0,0050	0,0078 (41)
OVERIG			
Gloeirest	% (m/m) ds	95	
Droge stof	% m/m	79,6	79,6 (6)
Lutum	%	7,9	
Organische stof (humus)	%	4,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	4,7 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**290**	**644**
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	7,8 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	13	29 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	100	222 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	99	220 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	70	156 (6)

8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 13: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Aldrin	mg/kg ds				0,32
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Uw Project	**Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185 (ANL22-7465) | Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185 (ANL22-7465) | Divese N-**
Certificaat	**2023009991 | 2023011141 | 2023010828 | 2023011118 | 2023011130**
Toetsing	**THK PFAS 13-dec-2021 Grond Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 February 2023 12:15**

Analyse	Eenheid	258-1 (0-20)			667-1 (0-25) 667-3 (0-20)			667-2 (0-30)			289-1 (0-20)			670-1 (0-45) 670-2 (0-30) 670-2 (30-45)			670-3 (0-45) 670-4 (0-45)			670-5 (0-30) 670-6 (0-25)			671-1 (0-25) 671-2 (0-45)			671-3 (0-25) 671-4 (0-15) 671-4 (15-25)			RG Eis	AW	Wonen	Industrie
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie																																	
Fractie < 2 µm		6.8			9.7			11.5			7.0			11.2			12.9			9.6			12.1			7.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.0			5.7			9.1			4.3			3.5			2.6			3.4			6.7			4.5							
PerFluoroCarbon(PFC)																																	
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	0.2	0.2	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorooctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.3	0.3	-	0.3	0.3	-	0.3	0.3	-	0.4	0.4	-	0.5	0.5	-	0.4	0.4	-	0.5	0.5	-	0.4	0.4	-	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7
perfluorooctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	1.7	1.7	*	1.3	1.3	-	1.4	1.4	-	1.4	1.4	-	1.3	1.3	-	1.2	1.2	-	1.3	1.3	-	0.8	0.8	-	0.9	0.9	-	0.1	1.4	3	3
perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.2	0.2	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-	0.2	0.2	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSA	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
n-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	-	0.4	0.4	-	0.4	0.4	-	0.5	0.5	-	0.6	0.6	-	0.5	0.5	-	0.6	0.6	-	0.5	0.5	-	0.2	0.2	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	1.8	1.8	*	1.4	1.4	-	1.5	1.5	*	1.4	1.4	-	1.4	1.4	-	1.3	1.3	-	1.5	1.5	*	0.8	0.8	-	0.9	0.9	-	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
13428963	258-1 (0-20)	23-01-2023
13432029	667-1 (0-25) 667-3 (0-20)	24-01-2023
13432030	667-2 (0-30)	24-01-2023
13432913	289-1 (0-20)	25-01-2023
13432946	670-1 (0-45) 670-2 (0-30) 670-2 (30-	25-01-2023
13432947	670-3 (0-45) 670-4 (0-45)	25-01-2023
13432948	670-5 (0-30) 670-6 (0-25)	25-01-2023
13432966	671-1 (0-25) 671-2 (0-45)	25-01-2023
13432967	671-3 (0-25) 671-4 (0-15) 671-4 (15-	25-01-2023

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> wonen
Industrie	> Industrie
-	<= Achtergrondwaarde
*	> achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185 (ANL22-7465) | Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185 (ANL22-7465) | Divese N-**
Certificaat	**2023010735 | 2023010805 | 2023010715**
Toetsing	**THK PFAS 13-dec-2021 Grond Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 February 2023 12:09**

Analyse	Eenheid	290-1 (0-20)			290-2 (0-20) 290-3 (0-20)			689-1 (0-20)			689-2 (0-20) 689-4 (0-20) 689-6 (0-20)			689-3 (0-20) 689-5 (0-20)			689-7 (0-20) 689-8 (0-20)			663-1 (0-45) 663-2 (0-45)			663-3 (0-45) 663-4 (0-30)			663-5 (0-45) 663-6 (0-45)			RG Eis	AW	Wonen	Industrie
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie																																
Fractie < 2 µm		6.5			7.7			9.6			6.0			6.1			6.3			11.7			9.7			10.5						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.6			6.9			9.9			4.9			3.2			4.3			4.4			5.1			4.1						
PerFluoroCarbon(PFC)																																
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-	0.2	0.2	-	0.2	0.2	-	<0.1	0.07	-	0.3	0.3	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorooctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.2	0.2	-	0.2	0.2	-	0.2	0.2	-	0.1	0.1	-	0.2	0.2	-	0.5	0.5	-	0.4	0.4	-	0.6	0.6	-	0.1	1.9	7	7
perfluorooctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.2	0.2	-	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	0.9	0.9	-	0.4	0.4	-	2.6	2.6	*	1.9	1.9	*	1.5	1.5	*	1.4	1.4	-	1.2	1.2	-	1.2	1.2	-	1.3	1.3	-	0.1	1.4	3	3
perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.2	0.2	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSA	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
n-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.3	0.3	-	0.3	0.3	-	0.2	0.2	-	0.2	0.2	-	0.2	0.2	-	0.5	0.5	-	0.5	0.5	-	0.6	0.6	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	1.0	1	-	0.5	0.5	-	2.7	2.7	*	2.0	2	*	1.6	1.6	*	1.5	1.5	*	1.3	1.3	-	1.3	1.3	-	1.5	1.5	*	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
13431664	290-1 (0-20)	24-01-2023
13431665	290-2 (0-20) 290-3 (0-20)	24-01-2023
13431705	689-1 (0-20)	24-01-2023
13431706	689-2 (0-20) 689-4 (0-20) 689-6 (0-	24-01-2023
13431707	689-3 (0-20) 689-5 (0-20)	24-01-2023
13431708	689-7 (0-20) 689-8 (0-20)	24-01-2023
13431955	663-1 (0-45) 663-2 (0-45)	24-01-2023
13431956	663-3 (0-45) 663-4 (0-30)	24-01-2023
13431957	663-5 (0-45) 663-6 (0-45)	24-01-2023

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> wonen
Industrie	> Industrie
-	<= Achtergrondwaarde
*	> achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Divese N-wegen Zeeland/ 22.1185 (ANL22-7465)**
Certificaat	**2023010004**
Toetsing	**THK PFAS 13-dec-2021 Grond Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**28 February 2023 12:17**

Analyse	Eenheid	253-1 (0-20)			253-2 (0-20) 253-3 (0-10) 253-4 (0-20)			253-5 (0-15)			253-6 (0-20)			253-7 (0-10)			253-8 (0-20) 253-10 (0-20) 253-12 (0-20)			253-9 (0-20)			253-11 (0-12) 253-13 (0-20)			253-14 (0-20)			253-15 (0-20) 253-19 (0-15) 253-20 (0-20)			253-16 (0-20) 253-18 (0-20)			RG Eis	AW	Wonen	Industrie
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie																																							
Fractie < 2 µm		12.5			12.7			11.5			11.6			11.6			9.2			9.5			11.3			4.4			9.3			9.5						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.2			2.2			7.2			6.4			4.6			3.7			5.7			4.1			4.4			2.9			2.7						
PerFluoroCarbon(PFC)																																							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.3	0.3	-	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.2	0.2	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-	0.2	0.2	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	0.3	0.3	-	0.1	0.1	-	0.3	0.3	-	0.4	0.4	-	0.2	0.2	-	0.2	0.2	-	0.3	0.3	-	0.2	0.2	-	0.1	0.1	-	0.2	0.2	-	0.2	0.2	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSA	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	0.1	-	0.2	0.2	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	0.3	0.3	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	0.2	0.2	-	0.2	0.2	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.4	0.4	-	0.2	0.2	-	0.4	0.4	-	0.5	0.5	-	0.3	0.3	-	0.3	0.3	-	0.4	0.4	-	0.3	0.3	-	0.2	0.2	-	0.3	0.3	-	0.3	0.3	-	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
13429005	253-1 (0-20)	23-01-2023
13429006	253-2 (0-20) 253-3 (0-10) 253-4 (0-20)	23-01-2023
13429007	253-5 (0-15)	23-01-2023
13429008	253-6 (0-20)	23-01-2023
13429009	253-7 (0-10)	23-01-2023
13429010	253-8 (0-20) 253-10 (0-20) 253-12 (0-20)	23-01-2023
13429011	253-9 (0-20)	23-01-2023
13429012	253-11 (0-12) 253-13 (0-20)	23-01-2023
13429013	253-14 (0-20)	23-01-2023
13429014	253-15 (0-20) 253-19 (0-15) 253-20 (0-20)	23-01-2023
13429015	253-16 (0-20) 253-18 (0-20)	23-01-2023

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> wonen
Industrie	> Industrie
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 28-02-2023 versie: 4.0
Locatie: N670 (Kloetinge - Kapelle)
Kadastraalnummer: -
Uitvoerende partij: ABO-Milieuconsult BV
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Factor => SRCarbo
Koper	420	0	nee	nee	0.01
Naftaleen	0.065	0	nee	nee	0
Fenantreen	2.3	0	nee	nee	0
Antraceen	3.7	0	nee	nee	0
Fluorantheen	10	0	nee	nee	0
Chryseen	6.4	0	ja	nee	0
Benzo(a)antranceen	7.1	0	ja	nee	0.01
Benzo(a)pyreen	8.1	0	ja	ja	0.08
Benzo(k)fluorantheen	2.2	0	nee	nee	0
Indeno(1,2,3cd)pyreen	4.1	0	ja	nee	0
Benzo(ghi)peryleen	4.1	0	nee	nee	0

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 28-02-2023 versie: 4.0
Locatie: N670 (Kloetinge - Kapelle)
Kadastraalnummer: -
Uitvoerende partij: ABO-Milieuconsult BV
Op basis van CROW-publicatie 400

! let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig

! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.

Stof	Concentratie bodem (mg/kg)	Factor => SRCarbo
Benzo(a)pyreen	8.1	0.08

X De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.
! De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.
✓ De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

SRC-overschrijdingsindex

De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde.

Gehalte in grond: **0.08** maal de SRCarbo-waarde

Activiteit	stoflast mg/m³	% van de toegestane blootstelling			
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	7	✓ 7	✓ 6	✓ 5	✓ 3
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	4	✓ 5	✓ 4	✓ 3	✓ 2
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0.9	✓ 4	✓ 3	✓ 2	✓ 1
Graven in droge bouwstoffen	0.7	✓ 4	✓ 3	✓ 2	✓ 1
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0.5	✓ 4	✓ 3	✓ 2	✓ 1
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0.3	✓ 4	✓ 3	✓ 2	✓ 1
Graven in aardvochtige bouwstoffen	0.2	✓ 4	✓ 3	✓ 2	✓ 1
		Profiel 1	**Profiel 2**	**Profiel 3**	**Profiel 4**
Omschrijving werkprofielen		Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken	Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schep, lans, etc)	Werknemers, die GWW-machines besturen (GROOT en/of KLEIN)	Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven
Ingestie per dag	mg/dag	150	110	70	20
Huid-contact-oppervlak per dag	cm2/dag	12500	6500	4000	1000

Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.

Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.

Functie	Profiel
Grondwerker	1
Machinist GWW/Sloop/Schipper	3
Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine	1
Uitzetter	3
Medewerker uitvoering netwerkbedrijven	1
Medewerker storingen netwerkbedrijven	1
Kabel- en buizenlegger	1
Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine	2
Uitvoerder/Veiligheidskundige	4
MKB-er/KVP/DLP	2
Veldwerker bodemonderzoek	1
Sondeerder	2
Baggeraar/dekknecht	1
Dijkwerker/Steenzetter	1
Bronbemaler	1
Opperman straatmaker	3
Straatmaker	1
Cultuurtechnisch medewerker	1
Funderingswerker	1
Bedieners kleine machines zonder cabine	1
Machinist grote funderingsmachines	3
Rioleerder/rioolbuizenlegger	1
Rioolreparateur	1
Sloper	3
Spoorlegger	2
Archeoloog	1
NGE Benadering	1
Agrarier	2

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 28-02-2023 versie: 4.0
Locatie: N670 (Kloetinge - Kapelle)
Kadastraalnummer: -
Uitvoerende partij: ABO-Milieuconsult BV
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Factor => SRCarbo
Koper	420	0	nee	nee	0.01

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 28-02-2023 versie: 4.0
Locatie: N670 (Kloetinge - Kapelle)
Kadastraalnummer: -
Uitvoerende partij: ABO-Milieuconsult BV
Op basis van CROW-publicatie 400

! let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig

! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.

Stof	Concentratie bodem (mg/kg)	Factor => SRCarbo
Koper	420	0.01

X De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.
! De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.
✓ De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

SRC-overschrijdingsindex

De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde.

Gehalte in grond: **0.01** maal de SRCarbo-waarde

Activiteit	stoflast mg/m3	% van de toegestane blootstelling			
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	7	✓ 1	✓ 1	✓ 1	✓ 0
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	4	✓ 1	✓ 1	✓ 0	✓ 0
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0.9	✓ 1	✓ 0	✓ 0	✓ 0
Graven in droge bouwstoffen	0.7	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0.5	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0.3	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0
Graven in aardvochtige bouwstoffen	0.2	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0
		Profiel 1	**Profiel 2**	**Profiel 3**	**Profiel 4**
Omschrijving werkprofielen		Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken	Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schep, lans, etc)	Werknemers, die GWW-machines besturen (GROOT en/of KLEIN)	Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven
Ingestie per dag	mg/dag	150	110	70	20
Huid-contact-oppervlak per dag	cm2/dag	12500	6500	4000	1000

Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.

Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.

Functie	Profiel
Grondwerker	1
Machinist GWW/Sloop/Schipper	3
Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine	1
Uitzetter	3
Medewerker uitvoering netwerkbedrijven	1
Medewerker storingen netwerkbedrijven	1
Kabel- en buizenlegger	1
Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine	2
Uitvoerder/Veiligheidskundige	4
MKB-er/KVP/DLP	2
Veldwerker bodemonderzoek	1
Sondeerder	2
Baggeraar/dekknecht	1
Dijkwerker/Steenzetter	1
Bronbemaler	1
Opperman straatmaker	3
Straatmaker	1
Cultuurtechnisch medewerker	1
Funderingswerker	1
Bedieners kleine machines zonder cabine	1
Machinist grote funderingsmachines	3
Rioleerder/rioolbuizenlegger	1
Rioolreparateur	1
Sloper	3
Spoorlegger	2
Archeoloog	1
NGE Benadering	1
Agrarier	2

BIJLAGE 6

Toetsingskader Wet bodembescherming

BIJLAGE 6: TOETSINGSKADER WET BODEMBESCHERMING

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de grond is gebruik gemaakt van de toetsingstabel zoals vermeld in het Besluit- en de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering 2013. Hiervoor is gebruik gemaakt van BOTOVA-gevalideerde software. (BoToVa staat voor Bodem Toets en Validatie). Deze toetsingstabel bevat achtergrond-, streef- en interventiewaarden voor de beoordeling van concentratieniveaus van diverse milieubelastende stoffen in de bodem en het grondwater. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen de volgende richtwaarden:

- AW- waarde: Achtergrondwaarde; welke het niveau aangeeft waarbij sprake is van duurzame bodemkwaliteit;
- S-waarde: Streefwaarde; welke het niveau aangeeft waarbij sprake is van duurzame grondwaterkwaliteit;
- I- waarde: Interventiewaarde; geeft het concentratieniveau aan voor verontreinigingen in grond en grondwater waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt voor mens, plant of dier. Bij gehalten boven de interventiewaarden is er sprake van een ernstige verontreiniging.

De achtergrondwaarde- en interventiewaarde (AW- en I-waarde) in de grond zijn bij de diverse parameters afhankelijk van het organische stofgehalte en het lutumgehalte. In het algemeen geldt dat de achtergrondwaarde voor diverse parameters lager ligt dan de standaard AW-waarden uit de Leidraad Bodembescherming (hierbij wordt uitgegaan van een standaardbodem met een gehalte organisch stof van 10% en een lutumgehalte van 25%). De omgerekende gestandaardiseerd meetwaarden (GSSD) zijn in de overschrijdingstabellen van bijlage 5 opgenomen. In de tabellen is een index opgenomen. Deze index is het quotiënt tussen de (gestandaardiseerde meetwaarde-achtergrondwaarde) en de (interventiewaarde-achtergrondwaarde). Een index beneden de 0,5 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (ver) onder de interventiewaarde ligt. Een index boven de 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde boven de interventiewaarde ligt. Een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde dicht bij de interventiewaarde ligt. Afhankelijk van de specifieke situatie geeft dit mogelijk aanleiding voor het uitsplitsen van een mengmonster en/of het uitvoeren van een nader onderzoek.

Voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10 % behoeft met betrekking tot de parameter PAK-totaal (VROM 10) geen bodemtypecorrectie te worden uitgevoerd, waardoor de I- waarde voor PAK 40 mg/kg droge stof blijft en de AW-waarde voor PAK 1,5 mg/kg droge stof blijft (staatscourant 20, december 2007).
Voor het grondwater liggen de streef- en interventiewaarden vast.