Rapport actualiserend en aanvullend verkennend land- en waterbodem-onderzoek

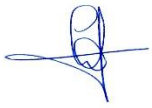


Projectnummer: 240792-B01
Datum: 29 april 2026
Locatie: Militair steunpunt Sint Maarten

KP ADVISEURS

+31 (0)348 47 80 50
Dorpstraat 50
3411 AG Lopik
info@kp-adviseurs.nl
www.kp-adviseurs.nl

RAPPORT ACTUALISEREND EN AANVULLEND VERKENNEND LAND- EN WATERBODEMONDERZOEK

Locatie:	Militair steunpunt Sint Maarten Bobby's Marina te Philipsburg (St. Maarten)
Opdrachtgever:	Rijksvastgoedbedrijf Directie Vastgoedbeheer Assetmanagement
Projectnummer:	240792-B01
Versie rapportage:	Definitief
Projectleider:	De heer drs. G.W. Hameetman
Paraaf:	
Veldwerk:	VWB Bodem B.V.
Vrijgave rapportage:	De heer L.C. Otto
Paraaf:	
Datum rapportage:	29 april 2026

Normec
BRL SIKB 2000

2001+2002
+2003

(LUCHT)FOTO'S ONDERZOEKSLOCATIE







INHOUDSOPGAVE

(LUCHT)FOTO'S ONDERZOEKSLOCATIE

1 INLEIDING 1

1.1 Inleiding 1
1.2 Opbouw rapportage 1

2 SITUATIE 2

2.1 Locatiebeschrijving 2
2.2 Basisinformatie 2
2.3 Eerdere uitgevoerd bodemonderzoek 2
2.4 Terreinverkenning 3
2.5 Conclusie vooronderzoek 3

3 ONDERZOEKSOPZET 4

3.1 Onderzoekshypothese 4
3.2 Onderzoeksstrategie 4
3.3 Kwaliteit 5
3.4 Veiligheidsmaatregelen 5

4 UITVOERING EN RESULTATEN BODEMONDERZOEK 6

4.1 Veldwerk 6
4.2 Veldwaarnemingen 6
4.3 Analyse 6
4.4 Analyseresultaten 9
4.5 Interpretatie analyseresultaten 9
4.6 Toetsing hypothese 12
4.7 Verontreinigingssituatie 12
4.8 Voorlopige veiligheidsklasse 13

5 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN 14

5.1 Conclusie 14
5.2 Aanbeveling 14

6 VERANTWOORDING 15

7 LITERATUUROPGAVE 16

BIJLAGEN

1. Luchtfoto met contour onderzoekslocatie
2. Onderzoekslocatie met monsternameposities
3. Bodemprofielen
4. Analysecertificaten
5. Toetsing analyseresultaten
6. Bepaling voorlopige veiligheidsklasse CROW 400

1 INLEIDING

1.1 Inleiding

Op verzoek van het Rijksvastgoedbedrijf is door KP Adviseurs in samenwerking met VWB Bodem een actualiserend en aanvullend verkennend land- en waterbodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het te realiseren Militairsteunpunt Sint Maarten.

De aanleiding voor het actualiserend en aanvullend verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen grondwerkzaamheden ten behoeve van de herontwikkeling. Bij een eerder uitgevoerd bodemonderzoek is in een mengmonster van de bovengrond van het gehele terrein een tussenwaarde-overschrijding voor minerale olie aangetoond. Dit dient nader inzichtelijk te worden gemaakt. Daarnaast dient een stuk van de aangrenzende waterbodem te worden uitgebaggerd om de juiste diepte voor de haven te realiseren.

Het doel van het bodemonderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de land- en waterbodem actualiserend en aanvullend vast te stellen.

1.2 Opbouw rapportage

In deze rapportage zijn de beschikbare gegevens beschreven (hoofdstuk 2). In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op de onderzoeksopzet en in hoofdstuk 4 worden de resultaten beschreven en geïnterpreteerd. In hoofdstuk 5 tenslotte worden conclusies getrokken en aanbevelingen gedaan.

2 SITUATIE

2.1 Locatiebeschrijving

De onderzoekslocatie is gelegen op het zuidelijke deel van Bobby's Marina aan 22H Juancho Yrausquin Boulevard te Philipsburg Sint Maarten. De locatie was in het verleden in gebruik als scheepswerf. De locatie is momenteel braakliggend. Het voornemen is om ter plaatse een steunpunt / permanente huisvesting te realiseren voor het Vrijwilligerskorps SXM, de Koninklijke Marchaussee en het Commando Zeestrijdkrachten (SXM KMAR & CZSK).

In bijlage 1 is een luchtfoto opgenomen met daarin weergegeven de contour van de te onderzoeken locatie.

2.2 Basisinformatie

NAW saneringslocatie:	Bobby's Marina 22H Juancho Yrausquin Boulevard PO Box 383 Philipsburg, St. Maarten
Oppervlakte saneringslocatie:	Circa 7.000 m^2.
Huidige bodemfunctie:	Braakliggend.
Toekomstige bodemfunctie:	Steunpunt / permanente huisvesting SXM KMAR & CZSK.

2.3 Eerdere uitgevoerd bodemonderzoek

Ter plaatse van de onderzoekslocatie en in de directe omgeving daarvan is in het verleden het volgende bodemonderzoek uitgevoerd:

Milieuhygiënisch (water)bodemonderzoek Bobby's Marina te Philipsburg (St. Maarten), CEGE Caribbean bv, projectnummer 183621, 23 januari 2019.

Uit de onderzoeksresultaten van bodemonderzoek blijkt de navolgende verontreinigingssituatie:

- In de bovengrond zijn diffuus heterogeen voornamelijk sterke verontreinigingen aangetoond met koper alsmede plaatselijke verontreinigingen met zink en PCB. In de bovengrond zijn tevens verontreinigingen met minerale olie vastgesteld tot boven de tussenwaarde;
- Zowel visueel als analytisch zijn geen verontreinigingen met asbest vastgesteld;
- De vastgestelde verontreinigingen zijn vermoedelijk gerelateerd aan het voormalige gebruik van de locatie als scheepswerf;
- In de toplaag van de aangrenzende waterbodem zijn verontreinigingen vastgesteld met koper, tributyltin en minerale olie. De toplaag van de waterbodem voldoet aan klasse A of B bij het toepassen in oppervlaktewater. Bij het toepassen in of op de landbodem varieert de kwaliteit van de waterbodem van klasse Industrie tot Niet Toepasbaar.

In het kader van de voorgenomen realisatie van het Militair steunpunt is een saneringsplan opgesteld:

Saneringsplan bodemverontreiniging, Militair Steunpunt Sint Maarten Bobby's Marina te Philipsburg (St. Maarten), KP Adviseurs BV, projectnummer 240792-B01, CONCEPT 21 oktober 2025.

Op verzoek van het Rijksvastgoedbedrijf is door KP Adviseurs BV een saneringsplan opgesteld ten behoeve van het uitvoeren van bodemsaneringswerkzaamheden / gecontroleerde grondwerkzaamheden ter plaatse van de herontwikkelingslocatie gelegen ter plaatse van het zuidelijke deel van Bobby's Marina te Philipsburg op het eiland Sint Maarten. De sanering is nog niet uitgevoerd.

2.4 Terreinverkenning

Op 14 maart 2026 heeft een locatie-inspectie plaatsgevonden voor het uit te voeren bodemonderzoek. Tijdens de locatie-inspectie zijn geen verdachte activiteiten, brandplekken, verzakkingen, ophogingen, vul- en ontluchtingspunten waargenomen. De te onderzoek grondstrook langs de weg blijkt grotendeels te zijn verhard met beton. Onder de betonverharding zijn kabels en leidingen waargenomen.

2.5 Conclusie vooronderzoek

Op basis van het uitgevoerde bodemonderzoek blijkt de volgende verontreinigingssituatie:

- De landbodem ter plaatse van het plangebied is licht tot plaatselijk sterk verontreinigd met zware metalen, minerale olie en PCB. De verontreiniging heeft een heterogeen karakter;
- De waterbodem is destijds indicatief onderzocht. Twee van de drie slibmonsters zijn echter samengesteld van buiten het te baggeren vak. In de sliblaag van het representatieve slibmonster zijn verontreinigingen vastgesteld met de klasse bepalende parameters minerale olie, koper en tributyltin.

Bij het landbodemonderzoek uit 2019 is in één mengmonster van de bovengrond van het gehele terrein een tussenwaarde-overschrijding voor minerale olie aangetoond. Dit geeft aanleiding tot het uitvoeren van grondwerkzaamheden onder veiligheidsklasse "oranje vluchtig". Het is echter niet zeker of de onderzoeksresultaten voldoende representatief zijn voor het gehele terrein. Dit dient aanvullend te worden onderzocht.

3 ONDERZOEKSOPZET

3.1 Onderzoekshypothese

In de navolgende tabel zijn de verdachte deellocaties uit het vooronderzoek met de daar aan gekoppelde hypotheses en verdachte stoffen weergegeven.

Tabel 1: Deellocaties en hypothese

Duiding locatie	Motivatie	Strategie	Verwachte parameters
Landbodem -Perceel herontwikkelingslocatie -Strook langs weg	Vaststelling bodemkwaliteit	VED-HE NEN 5740	Zware metalen, minerale olie, PCB
Waterbodem	Vaststelling waterbodemkwaliteit	NEN 5720	Zware metalen, minerale olie, tributyltin

3.2 Onderzoeksstrategie

Landbodem

De onderzoekslocatie voor het landbodemonderzoek zal worden onderzocht conform een maatwerkstrategie afgeleid van de NEN 5740 'Bodem – Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond'. De bovengrond (vanaf maaiveld tot 0,5 meter minus maaiveld (m-mv)) wordt als meest verdachte bodemlaag beschouwd. In de navolgende tabel zijn de uit te voeren werkzaamheden samengevat.

Tabel 2: Samenvatting onderzoeksstrategie

Duiding locatie	Veldwerk	analyses grond
Perceel herontwikkelingslocatie Circa 7.000 m^2	19 boringen tot 1 m-mv	5 x standaardpakket grond[1] #[2] x minerale olie
Strook langs weg Circa 250 m^2	5 boringen tot 1 m-mv	2 x standaardpakket grond[1]

1. Standaardpakket grond: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's (som 7), minerale olie, PAK (10 VROM), lutum en organische stof.
2. Aantal afhankelijk van waarnemingen en resultaten mengmonsters.

Waterbodem

De onderzoekslocatie voor het waterbodemonderzoek zal worden onderzocht conform NEN 5720 'Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van waterbodem en baggerspecie' (oktober 2023), waarbij de onderzoeksstrategie HN wordt gehanteerd (haven, normale onderzoeksinspanning).

Volgens de strategie HN dient de locatie te worden opgedeeld in twee bemonsteringsvakken. Per bemonsteringsvak zullen 6 steekboringen worden geplaatst tot 0,5 meter minus steekvaste waterbodem. De genomen monsters worden separaat verpakt en naar het laboratorium worden getransporteerd. In het laboratorium zal per onderzoeksvak een mengmonster van de sedimentlaag en een mengmonster van de onderliggende steekvaste bodem worden samengesteld. Deze mengmonsters worden geanalyseerd op het standaardpakket waterbodem C3, zoals bedoeld in de regeling bodemkwaliteit. Tevens dient van de sliblaag per monstervak een mengmonster te worden samengesteld (minimaal 10 kg droog) voor analyse op asbest.
In de navolgende tabel zijn de uit te voeren werkzaamheden van het waterbodemonderzoek samengevat.

Tabel 3: Samenvatting onderzoeksstrategie

Duiding	Aantal monstervakken	Aantal boringen per vak	Analyses
Te baggeren deel aangrenzende haven 885 m^2	2: Vak 1: 485 m^2 Vak 2: 400 m^2	6 (tot 0,5 meter minus steekvaste bodem)	2 x C3 pakket[1] 2 x asbest in slib

[1]. C3 pakket: Lutum, organisch stof, metalen (arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink), Organische parameters: som-PAK's, pentachloorbenzeen, hexachloorbenzeen, entachloorfenol, som-PCB's, minerale olie, hexachloorbenzeen, DDT, DDE, DDD, som-DDT/DDD/DDE, tributyltin.,

3.3 Kwaliteit

De genomen (grond)monsters worden afzonderlijk verpakt, geconserveerd en naar het laboratorium gebracht. De mengmonsters van de boven- en ondergrond worden in het laboratorium samengesteld. De bemonsteringswerkzaamheden worden uitgevoerd conform de methode zoals omschreven in de BRL 2000 'Richtlijn voor het veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' en daarbij behorende SIKB-protocollen.

Om de grondmonsters te mogen importeren dienen per te transporteren doos / kist importvergunningen te worden aangevraagd. Deze vergunningen dienen om de National Plant Protection Organization (NPPO-NL) de gelegenheid te geven de grondmonsters te controleren.

3.4 Veiligheidsmaatregelen

De arbeidshygiënische maatregelen tijdens de begeleiding van de bodemsanering moeten voldoen aan de voorschriften uit het Arbobesluit (hoofdstuk IV: afdeling 1 en 2). De maatregelen zijn uitgewerkt in de CROW-publicatie 400 'Werken in of met verontreinigde bodem'.

Het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) zal plaatsvinden op basis van de beoordeling van de blootstellingsrisico's op de betreffende locatie. Vooralsnog wordt ervan uitgegaan dat er naast de beschikbare standaard PBM's geen aanvullende PBM's noodzakelijk zijn.

4 UITVOERING EN RESULTATEN BODEMONDERZOEK

4.1 Veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd in de periode van 14 tot en met 21 maart 2026 door G. Hartkamp en A. Schroor van VWB Bodem B.V. die als gecertificeerde en aangewezen veldwerkers de werkzaamheden onder BRL SIKB 2000-certificaat hebben uitgevoerd. Uitvoering van het veldwerk heeft bestaan uit de volgende werkzaamheden:

- het uitvoeren van een terreininspectie;
- uitvoeren van 12 steekboringen tot 0,5 meter in de waterbodem;
- plaatsen van 24 handboringen in de landbodem tot maximaal 1 m-mv;
- het zintuiglijk beoordelen van de vrijgekomen grond en het slib;
- bemonsteren van het opgeboorde materiaal per bodemsoort (max. in trajecten van 0,5 m).

Ten behoeve van het landbodemonderzoek is gebruik gemaakt van een graafmachine. Het waterbodemonderzoek is uitgevoerd vanuit een boot. Monsternemingsposities 102 t/m 104, die waren voorzien in de strook langs de weg, zijn verplaatst naar de westzijde van de omheining. Dit omdat het risico op het beschadigen van kabels en leidingen bij het opbreken van de betonverharding ter plaatse van de strook langs de weg te hoog bleek te zijn. In bijlage 2 zijn de monsternameposities met betrekking tot het uitgevoerde land- en waterbodemonderzoek weergegeven.

4.2 Veldwaarnemingen

Op het maaiveld zijn enkele asbestverdachte materialen waargenomen, die analytisch niet asbesthoudende blijken te zijn (zie analysecertificaat in bijlage 4). Visueel zijn in de opgeboorde grond geen asbestverdachte materialen waargenomen. In de bovengrond zijn plaatselijk bodemvreemde bijmengingen met plastic, metaalafval en asfalt waargenomen. In bijlage 3 zijn de bodemprofielen en organoleptische waarnemingen van de uitgevoerde veldwerkzaamheden weergegeven. De globale bodemopbouw ter plaatse van de onderzoekslocatie is op basis van de verrichte boorwerkzaamheden als volgt samen te vatten:

- Bovengrond : zand met grind en stenen;
- Ondergrond : zand met grind en stenen, plaatselijk zandige klei

De toplaag van de waterbodem bestaat uit zand of zandige klei met bijmengingen van schelpen. Het bleek uitvoeringstechnisch niet mogelijk om dieper dan 50 cm te bemonsteren. Het bleek dermate lastig om sediment uit de waterbodem te bemonsteren, dat in afwijking op de strategie, geen separate mengmonsters voor analyse op asbest zijn samengesteld.

4.3 Analyse

De analyses en bewerkingen zijn uitgevoerd door een RvA-geaccrediteerd laboratorium. In navolgende tabellen is een overzicht gegeven van de samengestelde (meng)monsters, het analysetraject en de analyseparameters met betrekking tot onderhavig onderzoek.

In verband met de zintuiglijke waarnemingen en de variatie in de grondslag is ten opzichte van de strategie drie extra grondmonster geanalyseerd op het standaardpakket grond. Naar

aanleiding van de analyseresultaten zijn aanvullende afperkende analyses ingezet om gelijktijdig inzicht te krijgen in de globale aard en omvang van de verontreiniging(en).

Omdat binnen de waterbodemvakken verschillen waren in de hoofdstructuur (zand / klei), zijn 2 aanvullende mengmonsters van de waterbodem geanalyseerd op het C3-pakket. Het resterende sediment in de monsterpotten van het waterbodemonderzoek na uitvoering van de chemische analyses is in het laboratorium volledig gemengd voor uitvoering van een indicatieve analyse op asbest (zowel indicatief kwalitatief als kwantitatief).

Tabel 4: Uitgevoerde analyses grond en waterbodem

Monster-code	Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarneming	Geanalyseerde parameters
Landbodemonderzoek				
Perceel herontwikkelingslocatie				
MVM	maaiveld	0.00 - 0.00	6 asbestverdachte fragmenten plaatmateriaal	Materiaalverzamelmonster NEN 5896
MM01	001	0.00 - 0.40	zwak steenhoudend, resten schelpen, resten plastic	standaardpakket grond
	002	0.00 - 0.50	resten schelpen, matig steenhoudend	
	003	0.00 - 0.50	resten schelpen, matig steenhoudend	
	005	0.00 - 0.50	resten schelpen, matig steenhoudend	
MM02	004	0.00 - 0.50	resten schelpen, matig steenhoudend, zwak metaalafval	standaardpakket grond
	010	0.00 - 0.50	resten schelpen, matig steenhoudend, zwak metaalafval, zwak asfalt	
	011	0.00 - 0.50	resten schelpen, matig steenhoudend, zwak metaalafval, zwak asfalt	
	015	0.00 - 0.50	resten schelpen, matig steenhoudend, zwak metaalafval, brokken klei	
MM03	006	0.00 - 0.50	resten schelpen, matig steenhoudend	standaardpakket grond
	007	0.00 - 0.40	zwak steenhoudend, resten schelpen	
	008	0.00 - 0.60	zwak steenhoudend, resten schelpen	
	009	0.00 - 0.50	resten schelpen, matig steenhoudend	
MM04	012	0.00 - 0.50	resten schelpen, matig steenhoudend	standaardpakket grond
	013	0.00 - 0.50	resten schelpen, matig steenhoudend	
	014	0.00 - 0.50	resten schelpen, matig steenhoudend	
MM05	016	0.00 - 0.50	resten schelpen, matig steenhoudend	standaardpakket grond
	018	0.00 - 0.50	resten schelpen, matig steenhoudend	
	019	0.00 - 0.50	resten schelpen, matig steenhoudend	
MM06	006	0.50 - 1.00	matig steenhoudend, brokken klei	standaardpakket grond
	009	0.50 - 1.00	matig steenhoudend, brokken klei	
	012	0.50 - 1.00	matig steenhoudend	
	015	0.50 - 1.00	matig steenhoudend	
MM07	001	0.40 - 0.70	brokken klei	standaardpakket grond
	005	0.50 - 0.90	matig steenhoudend, brokken klei	
	013	0.50 - 1.00	brokken klei	
	019	0.50 - 1.00	brokken klei	

Monster-code	Boring	Traject (m-mv)			Zintuiglijke waarneming	Geanalyseerde parameters
017-1	017	0.00	-	0.50	resten schelpen, matig steenhoudend, zwak metaalafval	standaardpakket grond
Strook langs weg						
W-MM01	102	0.00	-	0.50	resten schelpen, matig steenhoudend	standaardpakket grond
	103	0.00	-	0.50	resten schelpen, matig steenhoudend	
	104	0.00	-	0.50	resten schelpen, matig steenhoudend	
	105	0.00	-	0.50	resten schelpen, matig steenhoudend	
W-MM02	102	0.50	-	1.00	matig steenhoudend	standaardpakket grond
	103	0.50	-	1.00	matig steenhoudend	
	104	0.50	-	1.00	matig steenhoudend	
Landbodemonderzoek aanvullend (uitsplitsing MM02/MM03, separate analyses op minerale olie)						
004-1	004	0.00	-	0.50	resten schelpen, matig steenhoudend, zwak metaalafval	minerale olie + organische stof
006-1	006	0.00	-	0.50	resten schelpen, matig steenhoudend	minerale olie + organische stof
007-1	007	0.00	-	0.40	zwak steenhoudend, resten schelpen	minerale olie + organische stof
008-1	008	0.00	-	0.60	zwak steenhoudend, resten schelpen	minerale olie + organische stof
009-1	009	0.00	-	0.50	resten schelpen, matig steenhoudend	minerale olie + organische stof
010-1	010	0.00	-	0.50	resten schelpen, matig steenhoudend, zwak Metaalafval, zwak asfalt	minerale olie + organische stof
011-1	011	0.00	-	0.50	resten schelpen, matig steenhoudend, zwak Metaalafval, zwak asfalt	minerale olie + organische stof
015-1	015	0.00	-	0.50	resten schelpen, matig steenhoudend, zwak Metaalafval, brokken klei	minerale olie + organische stof
Waterbodemonderzoek						
MM-S01 Zand	S1	0.00	-	0.50	sterk schelpen, resten plantenresten	C3 pakket
	S2	0.00	-	0.50	sterk schelpen	
	S5	0.00	-	0.50	sterk schelpen, resten plantenresten	
	S6	0.00	-	0.50	sterk schelpen	
MM-S02 Klei	S3	0.00	--	0.50	sterk schelpen	C3 pakket
	S4	0.00	-	0.50	sterk schelpen	
MM-S03 Zand	S7	0.00	-	0.50	sterk schelpen, resten plantenresten, brokken klei	C3 pakket
	S11	0.00	-	0.50	sterk schelpen, resten plantenresten	
MM-S04 Klei	S8	0.00	-	0.50	sterk schelpen, resten plantenresten	C3 pakket
	S9	0.00	-	0.50	sterk schelpen	
	S10	0.00	-	0.50	sterk schelpen	
	S12	0.00	-	0.50	sterk schelpen	

Monster-code	Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarneming	Geanalyseerde parameters
MM-ASB	S1	0.00 - 0.50	sterk schelpen, resten plantenresten	Asbest in slib (indicatief)
	S2	0.00 - 0.50	sterk schelpen	
	S3	0.00 - 0.50	sterk schelpen	
	S4	0.00 - 0.50	sterk schelpen	
	S5	0.00 - 0.50	sterk schelpen, resten plantenresten	
	S6	0.00 - 0.50	sterk schelpen	
	S7	0.00 - 0.50	sterk schelpen, resten plantenresten, brokken klei	
	S8	0.00 - 0.50	sterk schelpen, resten plantenresten	
	S9	0.00 - 0.50	sterk schelpen	
	S10	0.00 - 0.50	sterk schelpen	
	S11	0.00 - 0.50	sterk schelpen, resten plantenresten	
	S12	0.00 - 0.50	sterk schelpen	

Voor verklaring van de aangegeven analysepakketten zie §3.2.

4.4 Analyseresultaten

Grond

De analyseresultaten (opgenomen onder bijlage 4) zijn, na correctie naar standaardbodem, getoetst (bijlage 5) aan de interventiewaarden bodemkwaliteit (opgenomen in bijlage IIa bij de artikelen 3.48d en 3.48f Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)), aan de (bodem)kwaliteitseisen zoals opgenomen in bijlage B bij de Regeling bodemkwaliteit (Rbk 2022) alsmede aan de 'tussenwaarden' (gedefinieerd als het rekenkundig gemiddelde van kwaliteitseisen voor klasse Landbouw/natuur (LN) en de interventiewaarden bodemkwaliteit).

Waterbodem

De analyseresultaten (opgenomen onder bijlage 4) zijn, na correctie naar standaardbodem, getoetst aan de bodemkwaliteitsklassen voor toepassing in zoet oppervlaktewater, toepassen op landbodem alsmede verspreiding op een aangrenzend perceel zoals vermeld in de Regeling bodemkwaliteit. Onder bijlage 5 zijn de toetsingsbladen van de analyseresultaten opgenomen.

4.5 Interpretatie analyseresultaten

Grond chemisch

Ter beoordeling van mogelijke risico's voor de volksgezondheid en de aantasting van het milieu dient naast de aard en concentraties van de stoffen ook rekening te worden gehouden met het gebruik van de bodem ter plaatse. Bij interpretatie van de analyseresultaten dient men er rekening mee te houden dat de resultaten (deels) betrekking hebben op (grond)mengmonsters. Hierbij is het mogelijk dat de gemeten gehalten in de separate monsters waaruit het mengmonster is samengesteld, een gelijke factor hoger kunnen liggen dan het aantal monsters waaruit het mengmonster is samengesteld.

In de navolgende tabel wordt per (meng)monster vermeld voor welke parameters de kwaliteitseis voor landbouw/natuur (LN), de 'tussenwaarde' (zie §4.4) en/of de interventiewaarde bodemkwaliteit wordt overschreden. Tevens wordt een (eind)beoordeling van de (bodem)kwaliteitsklasse weergegeven op basis van de kwaliteitseisen (Rbk 2022).

Tabel 5: Overschrijdingen achtergrond-, tussen- en interventiewaarden grond + bodemkwaliteitsklasse Bbk

Monster-code	Boring	Traject (m-mv)	Overschrijding achtergrondwaarde	Overschrijding tussenwaarde	Overschrijding interventiewaarde	Bodemkwaliteits-klasse Bbk
Landbodemonderzoek						
MM01	001	0.00 - 0.40	Cadmium, kobalt, lood, molybdeen, minerale olie	-	Koper, nikkel, zink, PCB	Sterk verontreinigd
	002	0.00 - 0.50				
	003	0.00 - 0.50				
	005	0.00 - 0.50				
MM02	004	0.00 - 0.50	Cadmium, kobalt, molybdeen, nikkel, PAK	PCB, minerale olie	Koper, lood, zink	Sterk verontreinigd
	010	0.00 - 0.50				
	011	0.00 - 0.50				
	015	0.00 - 0.50				
MM03	006	0.00 - 0.50	Kobalt, lood, molybdeen	Zink, minerale olie	Koper, PCB	Sterk verontreinigd
	007	0.00 - 0.40				
	008	0.00 - 0.60				
	009	0.00 - 0.50				
MM04	012	0.00 - 0.50	Kobalt, molybdeen, PAK, PCB, minerale olie	Lood, zink	Koper	Sterk verontreinigd
	013	0.00 - 0.50				
	014	0.00 - 0.50				
MM05	016	0.00 - 0.50	Kobalt, molybdeen, zink, PCB, minerale olie	-	Koper	Sterk verontreinigd
	018	0.00 - 0.50				
	019	0.00 - 0.50				
MM06	006	0.50 - 1.00	Kobalt, koper, molybdeen, nikkel	-	-	Industrie
	009	0.50 - 1.00				
	012	0.50 - 1.00				
	015	0.50 - 1.00				
MM07	001	0.40 - 0.70	Kobalt	Koper	PCB	Sterk verontreinigd
	005	0.50 - 0.90				
	013	0.50 - 1.00				
	019	0.50 - 1.00				
017-1	017	0.00 - 0.50	Kobalt, lood, molybdeen, nikkel, zink, PAK, PCB	-	Koper, minerale olie	Sterk verontreinigd
W-MM01	102	0.00 - 0.50	Cadmium, kobalt, kwik, lood, molybdeen, nikkel, PCB, minerale olie	-	Koper, zink	Sterk verontreinigd
	103	0.00 - 0.50				
	104	0.00 - 0.50				
	105	0.00 - 0.50				
W-MM02	102	0.50 - 1.00	Kobalt, molybdeen, nikkel, zink, PCB	Koper	-	Industrie
	103	0.50 - 1.00				
	104	0.50 - 1.00				

Monster-code	Boring	Traject (m-mv)	Overschrijding achtergrondwaarde	Overschrijding tussenwaarde	Overschrijding interventiewaarde	Bodemkwaliteits-klasse Bbk
Landbodemonderzoek aanvullend (uitsplitsing MM02/MM03, separate analyses op minerale olie)						
004-1	004	0.00 - 0.50	-	Minerale olie	-	Matig verontreinigd!
006-1	006	0.00 - 0.50	Minerale olie	-	-	Matig verontreinigd!
007-1	007	0.00 - 0.40	-	-	Minerale olie	Sterk verontreinigd
008-1	008	0.00 - 0.60	Minerale olie	-	-	Industrie!
009-1	009	0.00 - 0.50	Minerale olie	-	-	Matig verontreinigd!
010-1	010	0.00 - 0.50	-	-	Minerale olie	Sterk verontreinigd
011-1	011	0.00 - 0.50	-	Minerale olie	-	Matig verontreinigd!
015-1	015	0.00 - 0.50	Minerale olie	-	-	Matig verontreinigd!

*	Altijd toepasbaar op basis van vrijstellingsregeling.
#	Wonen / Industrie: ontvangende landbodem = klasse Wonen; toepassen op land = klasse Industrie.
!	Indicatieve Bodemkwaliteitsklasse op basis van beperkt aantal analyseparameters.
> LN	gehalte > kwaliteitseis Landbouw/natuur: licht verontreinigd.
> T	gehalte > tussenwaarde (½(LN+I): matig verontreinigd.
> I	gehalte > interventiewaarde bodemkwaliteit (I): sterk verontreinigd.

Perceel herontwikkelingslocatie

In de bovengrond van de landbodem zijn diffuus heterogeen voornamelijk sterke verontreinigingen aangetoond met koper alsmede plaatselijke sterke verontreinigingen met nikkel, zink, PCB en minerale olie. In de bovengrond zijn tevens verontreinigingen met minerale olie vastgesteld tot boven de tussenwaarde. In de ondergrond zijn voornamelijk lichte tot en met matige verontreinigingen vastgesteld met enkele zware metalen en PCB. Plaatselijk zijn echter tevens sterke PCB-verontreinigingen vastgesteld in de ondergrond. De vastgestelde verontreinigingen zijn vermoedelijk gerelateerd aan het voormalige gebruik van de locatie als scheepswerf.

Strook langs weg

Ter plaatse van de strook langs de weg zijn in de bovengrond sterke verontreinigingen met koper en zink vastgesteld alsmede lichte verontreinigingen met diverse andere zware metalen, PCB en minerale olie. In de ondergrond is ten hoogste een matige koperverontreiniging aangetoond en lichte verontreinigingen met diverse andere zware metalen en PCB.

Waterbodem chemisch

De analyseresultaten zijn middels TerraIndex indicatief getoetst aan de normen voor waterbodemonderzoek. In de navolgende tabel is een beknopt overzicht opgenomen van de resultaten van het onderzoek, waarbij alleen het eindoordeel per toetsing en de bepalende parameters zijn weergegeven.

Tabel 6: Resultaten waterbodem toetsing Regeling bodemkwaliteit

Monstercode	Toepassen op landbodem (T101)	Kwaliteit ontvangende landbodem (T102)	Verspreiden aangrenzend perceel (T105)	Verspreiden in een zout oppervlakte-waterlichaam T107
MM-S01 Zand	Klasse sterk verontreinigd (koper)	Overschrijding Interventiewaarde (koper)	Niet verspreidbaar > interventiewaarde (koper)	Niet verspreidbaar > interventiewaarde (koper)
MM-S02 Klei	Klasse matig verontreinigd (tributyltin)	Overschrijding klasse Industrie (tributyltin)	Niet verspreidbaar (Tributyltin, MSPFAS metalen)	Niet verspreidbaar (Koper, tributyltin)
MM-S03 Zand	Klasse matig verontreinigd (tributyltin)	Overschrijding klasse Industrie (tributyltin)	Niet verspreidbaar (Tributyltin, MSPFAS metalen)	Verspreidbaar
MM-S04 Klei	Klasse matig verontreinigd (tributyltin)	Overschrijding klasse Industrie (tributyltin)	Niet verspreidbaar (Tributyltin, MSPFAS metalen))	Verspreidbaar
MM-ASB	Asbest < detectielimiet			

T: codering toetsingsmodule TerraIndex

In de bovenste halve meter van het sedimentlaag van de waterbodem zijn plaatselijk sterke verontreinigingen met koper vastgesteld (zandlaag monsternemingsposities S1, S2, S5 en S6, gelegen binnen het watervak dat grenst aan de landbodem). In alle vier de mengmonsters zijn verontreinigingen met tributyltin (antifouling - aangroeiwerende verf voor schepen) vastgesteld met gehaltes boven de maximale waarde voor kwaliteitsklasse Industrie, maar kleiner dan de interventiewaarde van 2,5 mg/kg ds voor de som van organotinverbindingen. Verder zijn lichte verontreinigingen vastgesteld met enkele zware metalen en minerale olie.

4.6 Toetsing hypothese

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de hypothese “verdacht op het voorkomen van bodemverontreiniging” aanvaard. De land- en waterbodembodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie komt overeen met de verwachtingen op basis van het vooronderzoek.

4.7 Verontreinigingssituatie

Landbodem

De aangetoonde sterke verontreiniging met koper alsmede plaatselijke sterke verontreinigingen met nikkel, zink, PCB en minerale olie in de bovengrond zijn zowel in verticale als in horizontale richting in voldoende mate afgeperkt in relatie tot de voorgenomen grondwerkzaamheden. De bovengrond van het gehele landbodemdeel van de onderzoekslocatie is sterk verontreinigd (7.250 m^2). De sterk verontreinigde laagdikte betreft minimaal 0,5 meter. Het uitvoeren van een nader bodemonderzoek wordt niet noodzakelijk geacht in het kader van de voorgenomen werkzaamheden. De verontreinigingssituatie van de landbodem is op dit moment voldoende inzichtelijk.

Waterbodem

Vak 1 (485 m^2) van de waterbodem (landbodemzijde) is tot minimaal 0,5 m minus top sedimentlaag heterogeen sterk verontreinigd met koper, alsmede verontreinigd met tributylin tot boven de bovengrens voor kwaliteitsklasse Industrie. Vak 2 (400 m^2) van de waterbodem (zeezijde) is tot minimaal 0,5 m minus top sedimentlaag verontreinigd met tributylin tot boven de bovengrens voor kwaliteitsklasse Industrie.

4.8 Voorlopige veiligheidsklasse

Berekeningen van de voorlopige veiligheidsklasse zijn opgenomen onder bijlage 6. Tevens is een tekening opgenomen met hierop weergegeven de veiligheidsklasse per monsternemingspositie (indien van toepassing).

Landbodem perceel herontwikkelingslocatie

De hoogste meetwaarden aan koper, nikkel, zink en PCB zijn lager dan 75% van de SRC-arbo waarde (Serious Risk Concentration). Ter plaatse van de oostzijde van het plangebied is ter plaatse van 3 monsternemingsposities een interventiewaarde overschrijding ten aanzien van minerale olie vastgesteld. Ter plaatse is voorlopige veiligheidsklasse “rood-vluchtig” van toepassing. Ter plaatse van 2 monsternemingsposities is een tussenwaarde overschrijding ten aanzien van minerale vastgesteld. Ter plaatse is voorlopige veiligheidsklasse “oranje-vluchtig” van toepassing.

Strook langs weg

De hoogste meetwaarden aan koper en zink zijn lager dan 75% van de SRC-arbo waarde (Serious Risk Concentration). De veiligheidsmaatregelen bij de voorgenomen werkzaamheden in de bodem ter plaatse van de strook langs de weg dienen te voldoen aan de ‘basishygiëne’ conform de CROW 400.

Waterbodem

De hoogste meetwaarden van de verontreinigingen met koper en tributyltin, alsmede de overige onderzochte parameters, binnen het projectgebied zijn lager van 75% van de SRC-arbo waarden (Serious Risk Concentration). De veiligheidsmaatregelen bij werkzaamheden in de bodem dienen te voldoen aan de ‘basishygiëne’ conform de CROW 400.

5 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

5.1 Conclusie

Onderhavig land- en waterbodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen de grondwerkzaamheden ter plaatse ten behoeve van realisatie van een militair steunpunt. Op basis van de onderzoeksresultaten worden de volgende conclusies getrokken:

- Met dit onderzoek is de milieuhygiënische situatie van de land- en waterbodem in voldoende mate vastgelegd;
- Visueel zijn op het maaiveld en in de opgeboorde grond en waterbodem geen asbesthoudende materialen aangetroffen;
- In de bovengrond ter plaatse van de herontwikkelingslocatie zijn diffuus heterogene voornamelijk sterke verontreinigingen aangetoond met koper alsmede plaatselijke sterke verontreinigingen met nikkel, zink, PCB en minerale olie. In de bovengrond zijn tevens verontreinigingen met minerale olie vastgesteld tot boven de tussenwaarde. In de ondergrond zijn voornamelijk lichte tot en met matige verontreinigingen vastgesteld met enkele zware metalen en PCB. Plaatselijk zijn echter tevens sterke PCB-verontreinigingen vastgesteld in de ondergrond;
- Ter plaatse van de strook langs de weg zijn in de bovengrond sterke verontreinigingen met koper en zink vastgesteld, alsmede lichte verontreinigingen met diverse andere zware metalen, PCB en minerale olie. In de ondergrond is ten hoogste een matige koperverontreiniging aangetoond en lichte verontreinigingen met diverse andere zware metalen en PCB;
- In de bovenste halve meter van het sedimentlaag van de waterbodem zijn plaatselijk sterke verontreinigingen met koper vastgesteld (zandlaag monsternemingsposities S1, S2, S5 en S6, gelegen binnen het watervak dat grenst aan de landbodem). In alle vier de mengmonsters zijn verontreinigingen met tributyltin (antifouling - aangroeiwerende verf voor schepen) vastgesteld met gehaltes boven de maximale waarde voor kwaliteitsklasse Industrie, maar kleiner dan de interventiewaarde voor organotinverbindingen. Verder zijn lichte verontreinigingen vastgesteld met enkele zware metalen en minerale olie;
- De vastgestelde verontreinigingen vormen zeer waarschijnlijk een belemmering ten aanzien van de voorgenomen herinrichting van de locatie.

5.2 Aanbeveling

Op basis van bovenstaande conclusies worden de volgende aanbevelingen gedaan:

- De aanwezigheid van de bodemverontreinigingen in de land- en waterbodem heeft consequenties voor de herontwikkeling. Geadviseerd wordt om de resultaten van onderhavig onderzoek mee te nemen in de overwegingen ten aanzien van de planvorming;
- Het verwerken van de vrijkomende grond ter plaatse van Sint Maarten, maar ook het leveren van geschikte grond voor de terreininrichting, betreft maatwerk. Geadviseerd wordt om de betrokken partijen de mogelijkheden na te gaan en dit mee te nemen in de afweging met betrekking tot het vervolg;
- Tijdens werkzaamheden in of met verontreinigde grond dienen de veiligheidsmaatregelen te worden afgestemd op de aangetoonde verontreiniging conform de CROW 400;
- Tot slot wordt geadviseerd om tijdens vervolgwerkzaamheden alert te zijn op eventuele onvoorziene bodemverontreiniging.

6 VERANTWOORDING

KP Adviseurs BV is een onafhankelijk adviesbureau en verklaart hierbij geen financiële of juridische belangen te hebben bij de uitkomst van het uitgevoerde onderzoek.

KP Adviseurs BV is gecertificeerd voor de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' (certificaatnummer EC-SIK-20256) en geregistreerd bij Rijkswaterstaat Bodem+ als 'erkende bodemintermediair' voor uitvoering van veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek. De omschreven werkzaamheden zijn onder het BRL SIKB 2000-certificaat uitgevoerd. De veldwerkzaamheden met betrekking tot onderhavig onderzoek zijn uitgevoerd door het SIKB BRL 2000 gecertificeerde veldwerkbedrijf VWB Bodem B.V. (certificaatnummer EC-SIK-20264). Conform de 'KWALIBO-regeling' zijn de genomen monsters ter analyse aangeboden bij een RvA-testen geaccrediteerd laboratorium en geanalyseerd conform AS3000.

De werkzaamheden zijn met een grote mate van zorgvuldigheid uitgevoerd waarbij is gestreefd naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Desondanks kan niet worden uitgesloten dat plaatselijke afwijkingen in het bodemmateriaal voor kunnen komen. Tevens wordt er op gewezen dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname betreft. Voor eventuele plaatselijke afwijkingen in het bodemmateriaal en de gevolgen daarvan kan KP Adviseurs BV geen enkele verantwoordelijkheid dragen.

Het is niet toegestaan, dit rapport zonder schriftelijke toestemming van KP Adviseurs BV anders dan in zijn geheel (met inbegrip van bijlagen) te reproduceren. Dit om te voorkomen dat een onjuist beeld van de onderzoeksresultaten wordt verkregen als alleen delen van het rapport in omloop worden gebracht.

7 LITERATUUROPGAVE

1. Milieuhygiënisch (water)bodemonderzoek Bobby's Marina te Philipsburg (St. Maarten), CEGE Caribbean bv, projectnummer 183621, 23 januari 2019.
2. Saneringsplan bodemverontreiniging, Militair Steunpunt Sint Maarten Bobby's Marina te Philipsburg (St. Maarten), KP Adviseurs BV, projectnummer 240792-B01, CONCEPT 21 oktober 2025.
3. Besluit activiteiten leefomgeving (Besluit van 3 juli 2018), houdende regels over activiteiten in de fysieke leefomgeving, identificatienummer BWBR0041330.
4. Besluit bodemkwaliteit (Besluit van 22 november 2007), houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem, identificatienummer BWBR0022929.
5. Regeling bodemkwaliteit (Regeling van 18 november 2022), houdende vaststelling van de Regeling bodemkwaliteit 2022, identificatienummer BWBR0047808.
6. NEN 5717:2023. Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, Nederlands Normalisatie Instituut, oktober 2023.
7. NEN 5720:2023. Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek – Nederlands Normalisatie Instituut, oktober 2023.
8. NEN 5725:2023. Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, Nederlands Normalisatie Instituut, oktober 2023.
9. NEN 5740:2023. Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, Nederlands Normalisatie Instituut, oktober 2023.
10. NEN 5707+C2:2017. Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, Nederlands Normalisatie Instituut, december 2017.
11. NEN 5897+C2:2017. Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, Nederlands Normalisatie Instituut, december 2017.
12. NEN 5898+C1:2016. Bepaling van het gehalte aan asbest in grond, waterbodem, bouw- en sloopafval en granulaat, Nederlands Normalisatie Instituut, augustus 2016.
13. BRL SIKB 2000. Beoordelingsrichtlijn. Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek. Versie 7.0. SIKB, 7 maart 2022.
14. CROW 400. Werken in of met verontreinigde bodem – Richtlijn voor veilig, zorgvuldig en risicogestuurd werken, online versie, 7 november 2023.
15. Risicogrenzen ten behoeve van de vaststelling van Interventiewaarden voor PFOS, PFOA en GenX, versie 1.1, RIVM, 20 juli 2021.

BIJLAGE 1

LUCHTFOTO MET CONTOUR ONDERZOEKSLOCATIE



Renvooi

onderzoekslocatie



OVERZICHTSTEKENING ONDERZOEKSLOCATIE
Opdrachtgever: Rijksvastgoedbedrijf
Locatie: 22H Juancho Yrausquin Boulevard

Actualiserend/aanvullend onderzoek
Project: 240792-B01
Bijlage: 1
Datum tekening: 14 april 2026
Papierformaat: A4
Getekend door: WH

KP ADVISEURS

G:\Projecten\2024\240792\QGIS\Qgis map\Projectnummer.qgz

BIJLAGE 2

OVERZICHTSTEKENING ONDERZOEKSLOCATIE MET MONSTERNAMEPOSITIES



Renvooi

- onderzoekslocatie
- wegrand
- baggervak 1
- baggervak 2
- grondboring 1 m-mv
- slibboring



OVERZICHTSTEKENING ONDERZOEKSLOCATIE
Opdrachtgever: Rijksvastgoedbedrijf
Locatie: 22H Juancho Yrausquin Boulevard

Actualiserend/aanvullend onderzoek
Project: 240792-B01
Bijlage: 2
Datum tekening: 14 april 2026
Papierformaat: A4
Getekend door: WH

KP ADVISEURS

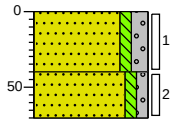
G:\Projecten\2024\240792\QGIS\Qgis map\Projectnummer.qgz

BIJLAGE 3

BODEMPROFIELEN

Boring: 001

Datum: 14-3-2026
Boormeester Adriana Schroor



0 braak

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (250), zwak steen houdend, resten schelpen, resten plastic, grijs, River

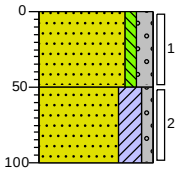
-40

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (200), brokken klei, grijsbeige, River

-70

Boring: 002

Datum: 14-3-2026
Boormeester Adriana Schroor



0 braak

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (250), resten schelpen, matig steen houdend, grijs, Graafmachine

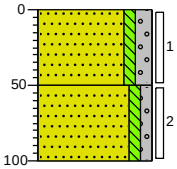
-50

Zand matig fijn, kleïig, zwak grindig, M50 (200), matig steen houdend, brokken klei, donker grijsbruin, River

-100

Boring: 003

Datum: 14-3-2026
Boormeester Adriana Schroor



0 braak

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (250), resten schelpen, matig steen houdend, grijs, Graafmachine

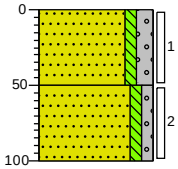
-50

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (200), matig steen houdend, donker grijsbruin, River

-100

Boring: 004

Datum: 14-3-2026
Boormeester Adriana Schroor



0 braak

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (250), resten schelpen, matig steen houdend, zwak metaal houdend, grijs, Graafmachine

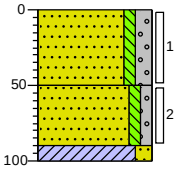
-50

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (200), matig steen houdend, brokken klei, donker grijsbruin, River

-100

Boring: 005

Datum: 14-3-2026
Boormeester Adriana Schroor



0 braak

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (250), resten schelpen, matig steen houdend, grijs, Graafmachine

-50

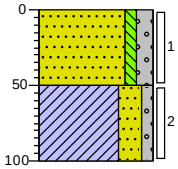
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (200), matig steen houdend, brokken klei, donker grijsbruin, River

-90
-100

Klei, matig zandig, M50 (250), Edelmanboor

Boring: 006

Datum: 14-3-2026
Boormeester Adriana Schroor



0 braak

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (250), resten schelpen, matig steen houdend, grijs, Graafmachine

-50

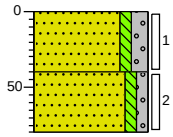
Klei, sterk zandig, zwak grindig, M50 (200), matig steen houdend, brokken klei, donker grijsbruin, River

-100

Projectcode: 240792-B01

Boring: 007

Datum: 14-3-2026
Boormeester Adriana Schroor



0 braak

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (250), zwak steen houdend, resten schelpen, grijs, River

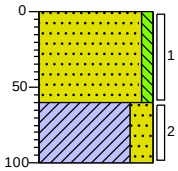
-40

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (200), brokken klei, River

-80

Boring: 008

Datum: 14-3-2026
Boormeester Adriana Schroor



0 braak

Zand matig grof, zwak siltig, M50 (250), zwak steen houdend, resten schelpen, grijsbeige, Edelmanboor

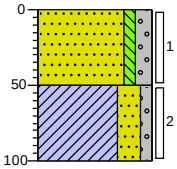
-60

Klei, sterk zandig, M50 (250), zwak steen houdend, Edelmanboor

-100

Boring: 009

Datum: 14-3-2026
Boormeester Adriana Schroor



0 braak

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (250), resten schelpen, matig steen houdend, bruingrijs, Graafmachine

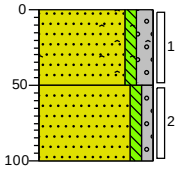
-50

Klei, sterk zandig, zwak grindig, M50 (250), matig steen houdend, brokken klei, donker grijsbruin, River

-100

Boring: 010

Datum: 14-3-2026
Boormeester Adriana Schroor



0 braak

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (250), resten schelpen, matig steen houdend, zwak metaal houdend, zwak asfalthoudend, grijs, Graafmachine

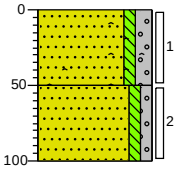
-50

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (200), brokken klei, donker grijsblauw, River

-100

Boring: 011

Datum: 14-3-2026
Boormeester Adriana Schroor



0 braak

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (250), resten schelpen, matig steen houdend, zwak metaal houdend, zwak asfalthoudend, grijs, Graafmachine

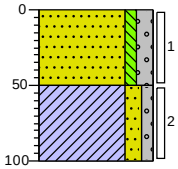
-50

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (200), zwak steen houdend, donker grijsblauw, River

-100

Boring: 012

Datum: 14-3-2026
Boormeester Adriana Schroor



0 braak

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (250), resten schelpen, matig steen houdend, grijs, Graafmachine

-50

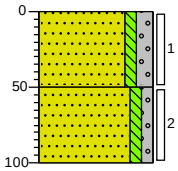
Klei, matig zandig, zwak grindig, matig steen houdend, donkerbruin, River

-100

Projectcode: 240792-B01

Boring: 013

Datum: 14-3-2026
Boormeester Adriana Schroor



0 braak

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (250), resten schelpen, matig steen houdend, grijs, Graafmachine

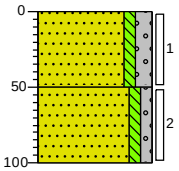
-50

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (200), brokken klei, donkerbruin, River

-100

Boring: 014

Datum: 14-3-2026
Boormeester Adriana Schroor



0 braak

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (250), resten schelpen, matig steen houdend, grijs, Graafmachine

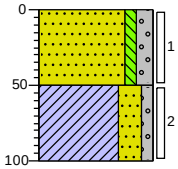
-50

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (200), matig steen houdend, brokken klei, donker grijsbruin, River

-100

Boring: 015

Datum: 14-3-2026
Boormeester Adriana Schroor



0 braak

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (250), resten schelpen, matig steen houdend, zwak metaal houdend, brokken klei, grijs, Graafmachine

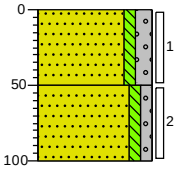
-50

Klei, sterk zandig, zwak grindig, matig steen houdend, donkerbruin, River

-100

Boring: 016

Datum: 14-3-2026
Boormeester Adriana Schroor



0 braak

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (250), resten schelpen, matig steen houdend, grijs, Graafmachine

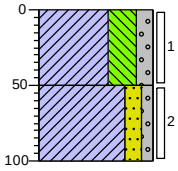
-50

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (200), brokken klei, donkerbruin, River

-100

Boring: 017

Datum: 14-3-2026
Boormeester Adriana Schroor



0 braak

Klei, uiterst siltig, matig grindig, M50 (250), resten schelpen, matig steen houdend, zwak metaal houdend, grijs, Graafmachine

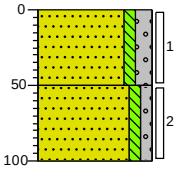
-50

Klei, matig zandig, zwak grindig, zwak steen houdend, donker grijsblauw, River

-100

Boring: 018

Datum: 14-3-2026
Boormeester Adriana Schroor



0 braak

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (250), resten schelpen, matig steen houdend, grijsbruin, Graafmachine

-50

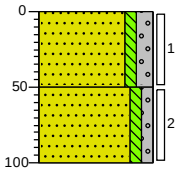
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (200), brokken klei, donker grijsblauw, River, Nat

-100

Projectcode: 240792-B01

Boring: 019

Datum: 14-3-2026
Boormeester Adriana Schroor



0 braak

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (250), resten schelpen, matig steen houdend, grijs, Graafmachine

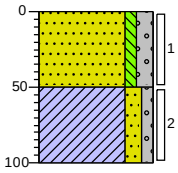
-50

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (200), brokken klei, donkerbruin, River

-100

Boring: 102

Datum: 14-3-2026
Boormeester Adriana Schroor



0 braak

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (250), resten schelpen, matig steen houdend, grijs, Graafmachine

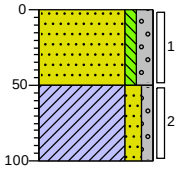
-50

Klei, matig zandig, zwak grindig, M50 (200), matig steen houdend, donker grijsbruin, River

-100

Boring: 103

Datum: 14-3-2026
Boormeester Adriana Schroor



0 braak

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (250), resten schelpen, matig steen houdend, grijs, Graafmachine

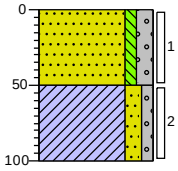
-50

Klei, matig zandig, zwak grindig, M50 (200), matig steen houdend, donker grijsbruin, River

-100

Boring: 104

Datum: 14-3-2026
Boormeester Adriana Schroor



0 braak

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (250), resten schelpen, matig steen houdend, grijs, Graafmachine

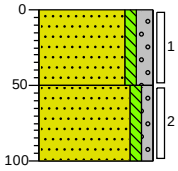
-50

Klei, matig zandig, zwak grindig, M50 (200), matig steen houdend, donker grijsbruin, River

-100

Boring: 105

Datum: 14-3-2026
Boormeester Adriana Schroor



0 braak

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (250), resten schelpen, matig steen houdend, grijs, Graafmachine

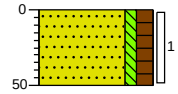
-50

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (200), matig steen houdend, brokken klei, donker grijsbruin, River

-100

Boring: S1

Datum: 14-3-2026
Boormeester Guido Hartkamp



0 waterbodem

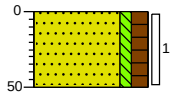
Zand zeer grof, zwak siltig, matig humeus, M50 (300), sterk schelphoudend, resten plantenresten, zwart, Zuigerboor handmatig, Dieper lukt niet

-50

Projectcode: 240792-B01

Boring: S2

Datum: *14-3-2026*
Boormeester *Guido Hartkamp*



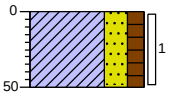
0 waterbodem

Zand zeer grof, zwak siltig, matig humeus, M50 (300), sterk schelphoudend, zwart, Zuigerboor handmatig

-50

Boring: S3

Datum: *14-3-2026*
Boormeester *Guido Hartkamp*



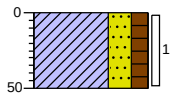
0 waterbodem

Klei, sterk zandig, matig humeus, sterk schelphoudend, zwart, Zuigerboor handmatig

-50

Boring: S4

Datum: *14-3-2026*
Boormeester *Guido Hartkamp*



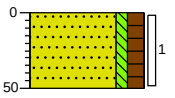
0 waterbodem

Klei, sterk zandig, matig humeus, sterk schelphoudend, zwart, Edelmanboor

-50

Boring: S5

Datum: *14-3-2026*
Boormeester *Guido Hartkamp*



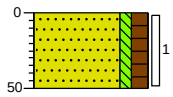
0 waterbodem

Zand zeer grof, zwak siltig, matig humeus, M50 (300), sterk schelphoudend, resten plantenresten, zwart, Zuigerboor handmatig, Dieper lukt niet

-50

Boring: S6

Datum: *14-3-2026*
Boormeester *Guido Hartkamp*



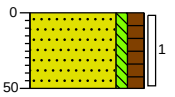
0 waterbodem

Zand zeer grof, zwak siltig, matig humeus, M50 (300), sterk schelphoudend, zwart, Zuigerboor handmatig, Dieper lukt niet

-50

Boring: S7

Datum: *14-3-2026*
Boormeester *Guido Hartkamp*



0 waterbodem

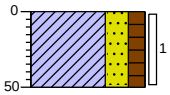
Zand zeer grof, zwak siltig, matig humeus, M50 (300), sterk schelphoudend, resten plantenresten, brokken klei, zwart, Zuigerboor handmatig, Dieper lukt niet

-50

Projectcode: 240792-B01

Boring: S8

Datum: *14-3-2026*
Boormeester *Guido Hartkamp*



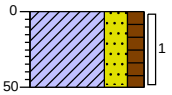
0 waterbodem

Klei, sterk zandig, matig humeus, M50 (300), sterk schelphoudend, resten plantenresten, zwart, Zuigerboor handmatig, Dieper lukt niet

-50

Boring: S9

Datum: *14-3-2026*
Boormeester *Guido Hartkamp*



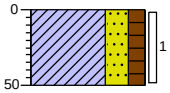
0 waterbodem

Klei, sterk zandig, matig humeus, sterk schelphoudend, zwart, Edelmanboor

-50

Boring: S10

Datum: *14-3-2026*
Boormeester *Guido Hartkamp*



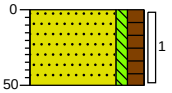
0 waterbodem

Klei, sterk zandig, matig humeus, sterk schelphoudend, zwart, Edelmanboor

-50

Boring: S11

Datum: *14-3-2026*
Boormeester *Guido Hartkamp*



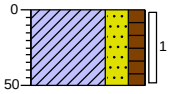
0 waterbodem

Zand zeer grof, zwak siltig, matig humeus, M50 (300), sterk schelphoudend, resten plantenresten, zwart, Zuigerboor handmatig, Dieper lukt niet

-50

Boring: S12

Datum: *14-3-2026*
Boormeester *Guido Hartkamp*



0 waterbodem

Klei, sterk zandig, matig humeus, sterk schelphoudend, zwart, Edelmanboor

-50

Boring: handpicken Sint Maarten

Datum: *21-3-2026*
Boormeester *Adriana Schroor*

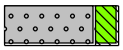
0

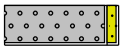
0 braak

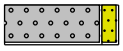
Projectcode: 240792-B01

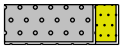
Legenda (conform NEN 5104)

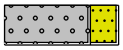
grind


Grind, siltig


Grind, zwak zandig

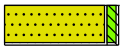

Grind, matig zandig


Grind, sterk zandig

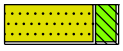

Grind, uiterst zandig

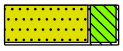
zand


Zand, kleïig


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm

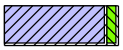

Veen, zwak kleïig

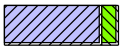

Veen, sterk kleïig

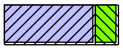

Veen, zwak zandig

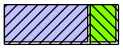

Veen, sterk zandig

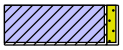
klei

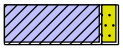

Klei, zwak siltig

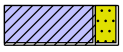

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig


Klei, sterk zandig

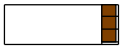
leem

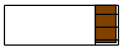

Leem, zwak zandig


Leem, sterk zandig

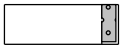
overige toevoegingen


zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur


geen geur


zwakke geur


matige geur


sterke geur


uiterste geur

olie


geen olie-water reactie


zwakke olie-water reactie


matige olie-water reactie


sterke olie-water reactie


uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

>0

>1

>10

>100

>1000

>10000

monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

overig

bijzonder bestanddeel

Gemiddeld hoogste grondwaterstand

grondwaterstand

Gemiddeld laagste grondwaterstand

slib

water

BIJLAGE 4

ANALYSECERTIFICATEN

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman
Dorpstraat 50
3411 AG LOPIK

Uw projectnaam	: Militair Steunpunt
Uw projectnummer	: 240792-B01
SGS rapportnummer	: 14475731, versienummer: 1.

Rotterdam, 07-04-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 240792-B01. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	24-03-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	30-03-2026
Rapportnummer	14475731 - 1	Rapportagedatum	07-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	MVM MVM, handpicken Sint Maarten: 0-0

Analyse	Eenheid	Q	001
ASBESTONDERZOEK			
aangeleverd materiaal	g		79.30
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK			
asbestresultaten	-	Q	zie bijlage [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	24-03-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	30-03-2026
Rapportnummer	14475731 - 1	Rapportagedatum	07-04-2026

Monster beschrijvingen

001	*	Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Indien gewenst kan met SEM-analyse een lagere bepalingsgrens worden gerealiseerd (tot 0.01 massa %).

Voetnoten

1	De verschillende materialen in het monster zijn op visuele basis gesorteerd. Van elke materiaalsoort is één stuk geanalyseerd. De overige stukken binnen een materiaalsoort zijn beoordeeld op eventuele afwijkingen, geteld en gewogen.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	24-03-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	30-03-2026
Rapportnummer	14475731 - 1	Rapportagedatum	07-04-2026

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	P5210904	30-03-2026	21-03-2026	ALC299

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 14475731-001
Datum analyse: 07-04-2026
Projectnummer: 240792B01
Projectnaam: 240792-B01
Monsteromschrijving: MVM

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	6	79.2971	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Totalen		Serpentijn Amfibool				<0.1 <0.1	<0.1 <0.1	<0.1 <0.1

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman
Dorpstraat 50
3411 AG LOPIK

Uw projectnaam	: Militair Steunpunt
Uw projectnummer	: 240792-B01
SGS rapportnummer	: 14475726, versienummer: 1.

Rotterdam, 09-04-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 240792-B01. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 19 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	24-03-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	31-03-2026
Rapportnummer	14475726 - 1	Rapportagedatum	09-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM01 MM01, 001: 0-40, 002: 0-50, 003: 0-50, 005: 0-50
002	Grond (AS3000)	MM02 MM02, 004: 0-50, 010: 0-50, 011: 0-50, 015: 0-50
003	Grond (AS3000)	MM03 MM03, 006: 0-50, 007: 0-40, 008: 0-60, 009: 0-50
004	Grond (AS3000)	MM04 MM04, 012: 0-50, 013: 0-50, 014: 0-50
005	Grond (AS3000)	MM05 MM05, 016: 0-50, 018: 0-50, 019: 0-50

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen van monstermateriaal	-			Ja			
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.1	93.3	93.5	90.6	93.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.2	2.2	2.1	1.9	1.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	3.6	2.8	7.7	4.5
METALEN							
barium	mg/kgds	S	110	120	68	120	44
cadmium	mg/kgds	S	0.52	0.90	0.25	0.34	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	10 [1)]	9.5 [1)]	6.8 [1)]	10	10
koper	mg/kgds	S	990	2100	560	2200	140
kwik	mg/kgds	S	0.06	0.07	<0.05	0.06	<0.05
lood	mg/kgds	S	96	640	75	270	23
molybdeen	mg/kgds	S	7.5	4.9	2.2	3.1	1.9
nikkel	mg/kgds	S	35 [1)]	19 [1)]	9.1 [1)]	12	12
zink	mg/kgds	S	580	3900	240	370	96
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 [2)]	0.01 [4) 2)]	<0.01 [2)]	<0.01 [2)]	<0.01 [2)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.05 [2)]	0.31 [2)]	0.10 [2)]	0.65 [2)]	0.02 [2)]
antraceen	mg/kgds	S	<0.01 [2)]	0.04 [4) 2)]	0.02 [2)]	0.09 [2)]	<0.01 [2)]
fluoranteen	mg/kgds	S	0.10 [2)]	0.39 [2)]	0.06 [2)]	1.2 [2)]	0.02 [2)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04 [2)]	0.14 [2)]	0.02 [2)]	0.75 [2)]	<0.01 [2)]
chryseen	mg/kgds	S	0.05 [2)]	0.15 [2)]	0.03 [2)]	0.61 [2)]	<0.01 [2)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04 [2)]	0.10 [2)]	0.03 [2)]	0.39 [2)]	<0.01 [2)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.07 [2)]	0.16 [2)]	0.04 [2)]	0.68 [2)]	<0.01 [2)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.10 [2)]	0.21 [2)]	0.06 [2)]	0.61 [2)]	0.01 [2)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.09 [2)]	0.19 [2)]	0.05 [2)]	0.62 [2)]	0.01 [2)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.554 [2) 3)]	1.7 [2) 3)]	0.417 [2) 3)]	5.607 [2) 3)]	0.102 [2) 3)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	2.1 [6) 4)]	3.8 [6) 4)]	2.3 [6)]	<1
PCB 52	µg/kgds	S	1.8 [4)]	1.3 [4)]	6.3	2.0	<1
PCB 101	µg/kgds	S	45	8.7	61	4.8	<1
PCB 118	µg/kgds	S	12	5.5	45	4.0	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	24-03-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	31-03-2026
Rapportnummer	14475726 - 1	Rapportagedatum	09-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM01 MM01, 001: 0-40, 002: 0-50, 003: 0-50, 005: 0-50
002	Grond (AS3000)	MM02 MM02, 004: 0-50, 010: 0-50, 011: 0-50, 015: 0-50
003	Grond (AS3000)	MM03 MM03, 006: 0-50, 007: 0-40, 008: 0-60, 009: 0-50
004	Grond (AS3000)	MM04 MM04, 012: 0-50, 013: 0-50, 014: 0-50
005	Grond (AS3000)	MM05 MM05, 016: 0-50, 018: 0-50, 019: 0-50

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 138	µg/kgds	S	470	32	190	17	<1
PCB 153	µg/kgds	S	540	34	180	15	<1
PCB 180	µg/kgds	S	700	38	160	15	1.8
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	1769.5 [3)]	121.6 [3)]	646.1 [3)]	60.1 [3)]	6 [3)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [2)]	8 [2)]	7 [2)]	<5 [2)]	<5 [2)]
fractie C12-C22	mg/kgds		150 [2)]	490 [2)]	500 [2)]	170 [2)]	5 [2)]
fractie C22-C30	mg/kgds		200 [2)]	340 [2)]	240 [2)]	120 [2)]	76 [2)]
fractie C30-C40	mg/kgds		190 [5) 2)]	240 [5) 2)]	170 [5) 2)]	77 [5) 2)]	120 [5) 2)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	540 [2)]	1100 [2)]	910 [2)]	370 [2)]	200 [2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	24-03-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	31-03-2026
Rapportnummer	14475726 - 1	Rapportagedatum	09-04-2026

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	In verband met een storende matrix is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
2	De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
5	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
6	Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	24-03-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	31-03-2026
Rapportnummer	14475726 - 1	Rapportagedatum	09-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM06 MM06, 006: 50-100, 009: 50-100, 012: 50-100, 015: 50-100
007	Grond (AS3000)	MM07 MM07, 001: 40-70, 005: 50-90, 013: 50-100, 019: 50-100
008	Grond (AS3000)	017-1 017-1, 017: 0-50
009	Grond (AS3000)	W-MM01 W-MM01, 102: 0-50, 103: 0-50, 104: 0-50, 105: 0-50
010	Grond (AS3000)	W-MM02 W-MM02, 102: 50-100, 103: 50-100, 104: 50-100

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Malen van monstermateriaal	-		Ja				Ja
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.0	86.1	87.4	94.6	88.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.6	1.9	2.2	1.9	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.5	5.4	12	2.7	6.0
METALEN							
barium	mg/kgds	S	39	120	94	94	40
cadmium	mg/kgds	S	0.23	<0.2	0.36	0.47	0.20
kobalt	mg/kgds	S	12	10 [1)]	14	8.3	12
koper	mg/kgds	S	37	98	630	870	100
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.10	0.11	<0.05
lood	mg/kgds	S	12	15	71	110	11
molybdeen	mg/kgds	S	1.9	<1.5	3.7	2.6	2.4
nikkel	mg/kgds	S	21	8.3 [1)]	31	13 [1)]	18
zink	mg/kgds	S	60	47	230	390	81
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 [2)]	<0.01 [2)]	0.55 [4) 2)]	0.01 [4) 2)]	<0.01 [2)]
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01 [2)]	<0.01 [2)]	1.9 [2)]	0.07 [2)]	<0.01 [2)]
antraceen	mg/kgds	S	<0.01 [2)]	<0.01 [2)]	0.35 [2)]	0.01 [2)]	<0.01 [2)]
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01 [2)]	<0.01 [2)]	0.12 [2)]	0.14 [2)]	<0.01 [2)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01 [2)]	<0.01 [2)]	0.03 [2)]	0.07 [2)]	<0.01 [2)]
chryseen	mg/kgds	S	<0.01 [2)]	<0.01 [2)]	0.04 [2)]	0.07 [2)]	<0.01 [2)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01 [2)]	<0.01 [2)]	0.02 [2)]	0.05 [2)]	<0.01 [2)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01 [2)]	<0.01 [2)]	0.03 [2)]	0.09 [2)]	<0.01 [2)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01 [2)]	<0.01 [2)]	0.06 [2)]	0.11 [2)]	<0.01 [2)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01 [2)]	<0.01 [2)]	0.05 [2)]	0.09 [2)]	<0.01 [2)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [2) 3)]	0.07 [2) 3)]	3.15 [2) 3)]	0.71 [2) 3)]	0.07 [2) 3)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	11 [6) 4)]	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	7.2 [4)]	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	11	11	3.4	1.3
PCB 118	µg/kgds	S	<1	7.0	6.4	2.3	2.0

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	24-03-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	31-03-2026
Rapportnummer	14475726 - 1	Rapportagedatum	09-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM06 MM06, 006: 50-100, 009: 50-100, 012: 50-100, 015: 50-100
007	Grond (AS3000)	MM07 MM07, 001: 40-70, 005: 50-90, 013: 50-100, 019: 50-100
008	Grond (AS3000)	017-1 017-1, 017: 0-50
009	Grond (AS3000)	W-MM01 W-MM01, 102: 0-50, 103: 0-50, 104: 0-50, 105: 0-50
010	Grond (AS3000)	W-MM02 W-MM02, 102: 50-100, 103: 50-100, 104: 50-100

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 138	µg/kgds	S	<1	190	18	13	3.3
PCB 153	µg/kgds	S	<1	240	15	9.1	3.3
PCB 180	µg/kgds	S	<1	280	13	14	4.3
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 3)	729.4 3)	81.6 3)	43.2 3)	15.6 3)
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 2)	<5 2)	100 2)	<5 2)	<5 2)
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 2)	<5 2)	2300 2)	30 2)	<5 2)
fractie C22-C30	mg/kgds		13 2)	12 2)	260 2)	57 2)	6 2)
fractie C30-C40	mg/kgds		11 2)	10 2)	70 2)	49 5) 2)	7 2)
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20 2)	20 2)	2700 2)	140 2)	<20 2)

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	24-03-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	31-03-2026
Rapportnummer	14475726 - 1	Rapportagedatum	09-04-2026

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	In verband met een storende matrix is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
2	De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
5	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
6	Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	24-03-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	31-03-2026
Rapportnummer	14475726 - 1	Rapportagedatum	09-04-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1077028	30-03-2026	14-03-2026	ALC201
001	O9714592	30-03-2026	14-03-2026	SGS201
001	O9714604	30-03-2026	14-03-2026	SGS201
001	O9714593	30-03-2026	14-03-2026	SGS201
002	O9714594	30-03-2026	16-03-2026	SGS201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	24-03-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	31-03-2026
Rapportnummer	14475726 - 1	Rapportagedatum	09-04-2026

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O1077096	30-03-2026	14-03-2026	ALC201
002	O1077183	30-03-2026	16-03-2026	ALC201
002	O9714595	30-03-2026	16-03-2026	SGS201
003	O9714599	30-03-2026	14-03-2026	SGS201
003	O1077050	30-03-2026	14-03-2026	ALC201
003	O9714596	30-03-2026	14-03-2026	SGS201
003	O1077030	30-03-2026	14-03-2026	ALC201
004	O9714603	30-03-2026	16-03-2026	SGS201
004	O9714600	30-03-2026	16-03-2026	SGS201
004	O9714597	30-03-2026	16-03-2026	SGS201
005	O9714601	30-03-2026	16-03-2026	SGS201
005	O9714602	30-03-2026	16-03-2026	SGS201
005	O9714598	30-03-2026	16-03-2026	SGS201
006	O1077171	30-03-2026	16-03-2026	ALC201
006	O1077038	30-03-2026	16-03-2026	ALC201
006	O1077024	30-03-2026	16-03-2026	ALC201
006	O1077058	30-03-2026	16-03-2026	ALC201
007	O1077087	30-03-2026	16-03-2026	ALC201
007	O1077176	30-03-2026	16-03-2026	ALC201
007	O1077739	30-03-2026	14-03-2026	ALC201
007	O1077037	30-03-2026	16-03-2026	ALC201
008	O9714605	30-03-2026	16-03-2026	SGS201
009	O9714608	30-03-2026	16-03-2026	SGS201
009	O9714609	30-03-2026	16-03-2026	SGS201
009	O9714606	30-03-2026	16-03-2026	SGS201
009	O9714607	30-03-2026	16-03-2026	SGS201
010	O1077732	30-03-2026	16-03-2026	ALC201
010	O1077040	30-03-2026	16-03-2026	ALC201
010	O1077684	30-03-2026	16-03-2026	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

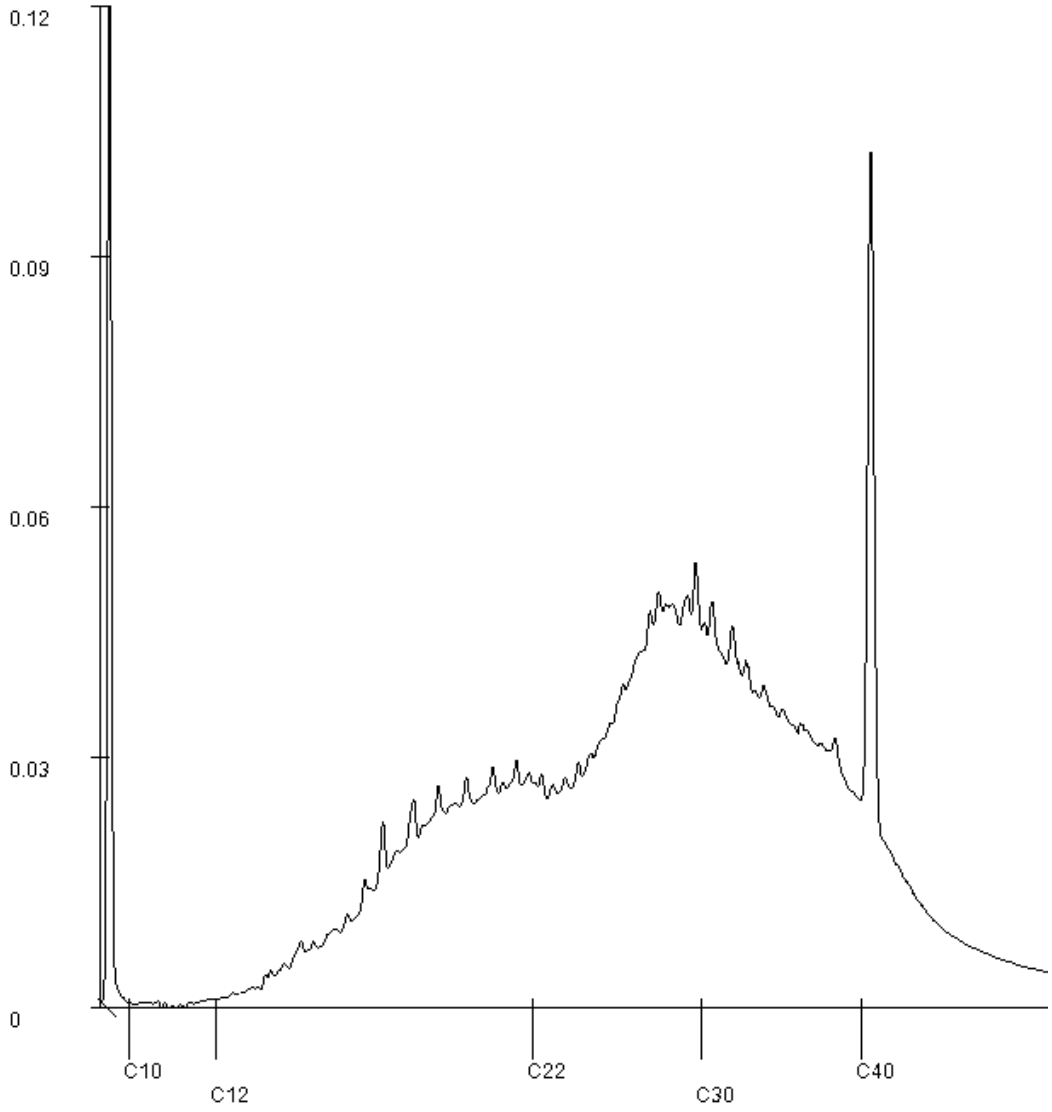
Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	24-03-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	31-03-2026
Rapportnummer	14475726 - 1	Rapportagedatum	09-04-2026

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MM01MM01, 001: 0-40, 002: 0-50, 003: 0-50, 005: 0-50

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

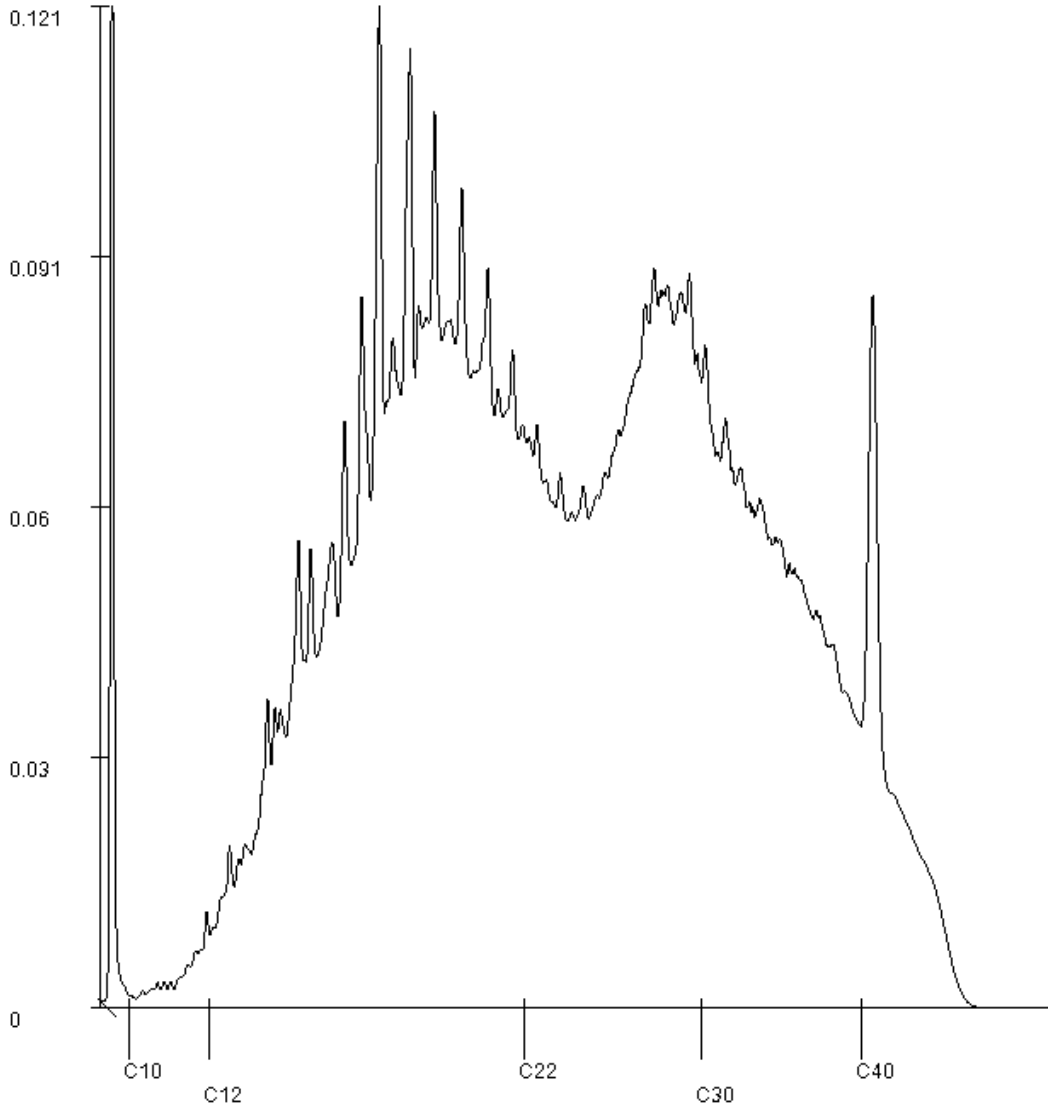
Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	24-03-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	31-03-2026
Rapportnummer	14475726 - 1	Rapportagedatum	09-04-2026

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	MM02MM02, 004: 0-50, 010: 0-50, 011: 0-50, 015: 0-50

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

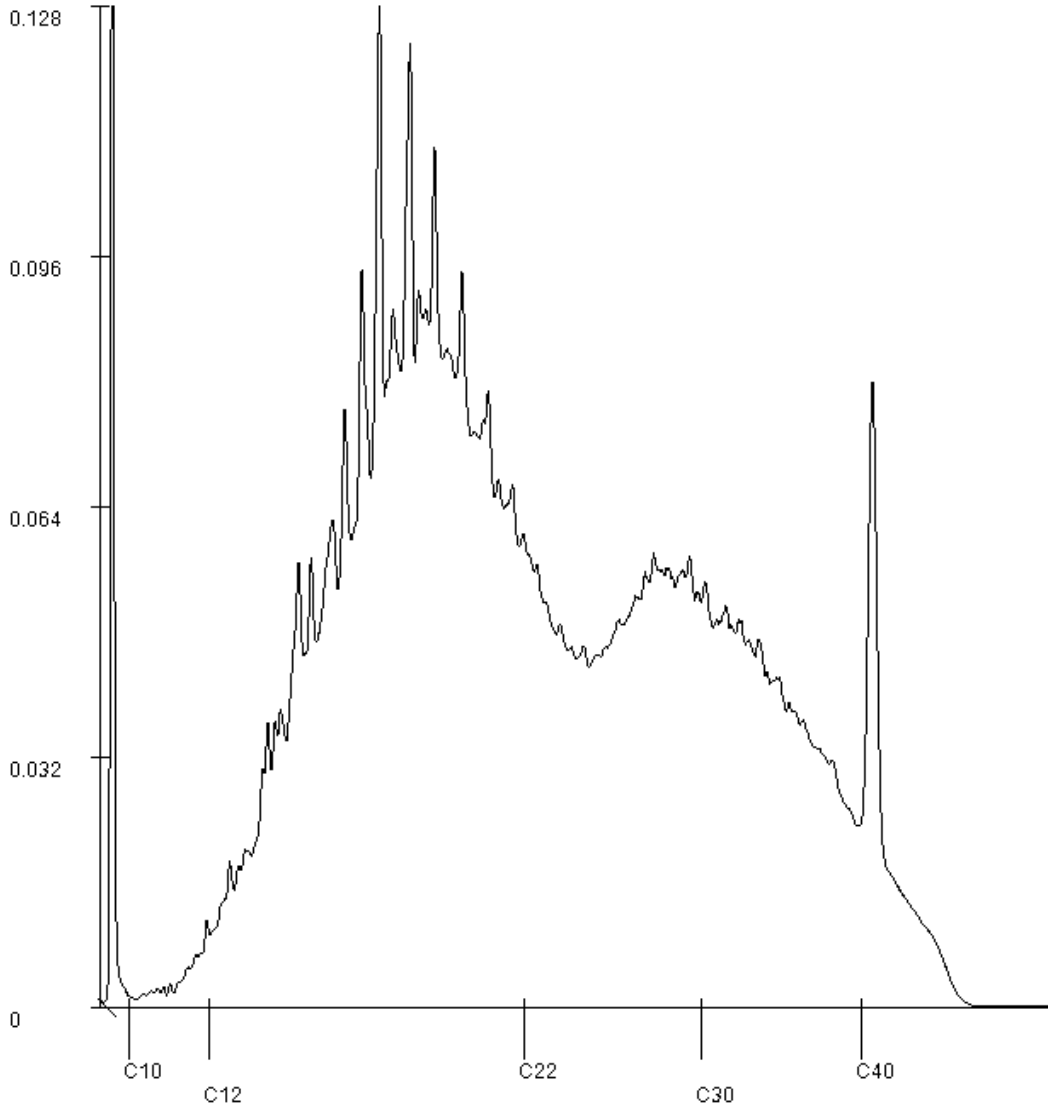
Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	24-03-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	31-03-2026
Rapportnummer	14475726 - 1	Rapportagedatum	09-04-2026

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	MM03MM03, 006: 0-50, 007: 0-40, 008: 0-60, 009: 0-50

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

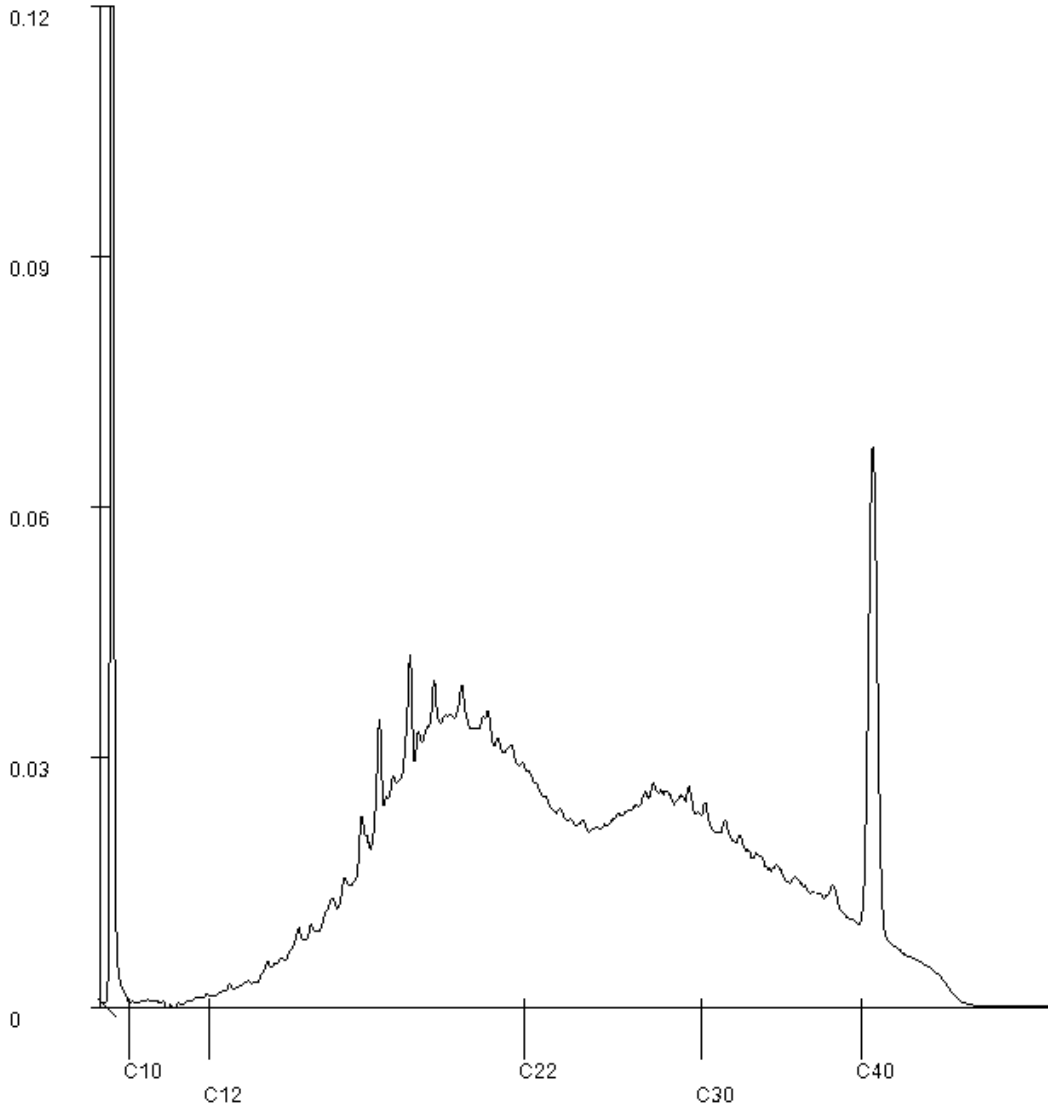
Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	24-03-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	31-03-2026
Rapportnummer	14475726 - 1	Rapportagedatum	09-04-2026

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	MM04MM04, 012: 0-50, 013: 0-50, 014: 0-50

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

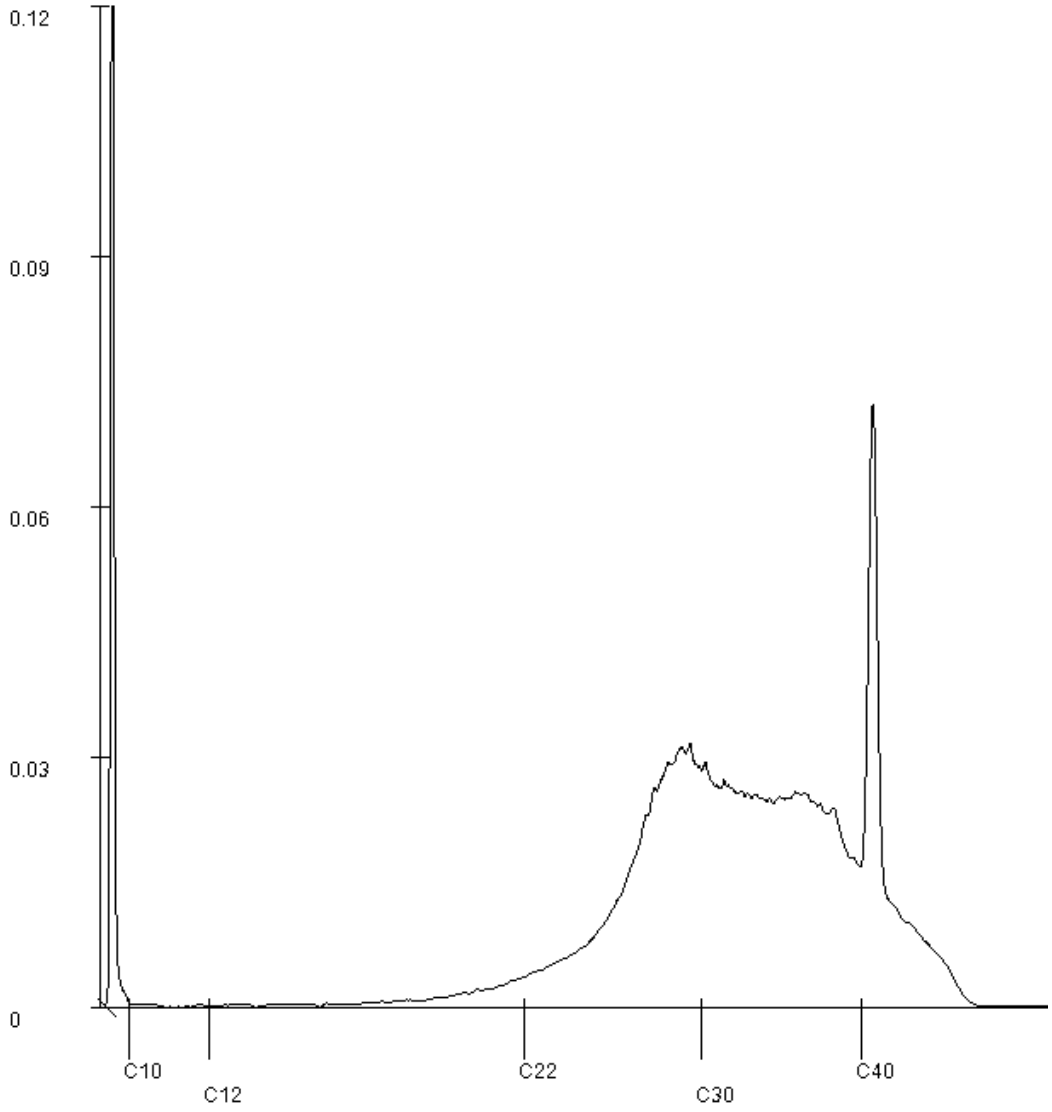
Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	24-03-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	31-03-2026
Rapportnummer	14475726 - 1	Rapportagedatum	09-04-2026

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	MM05MM05, 016: 0-50, 018: 0-50, 019: 0-50

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

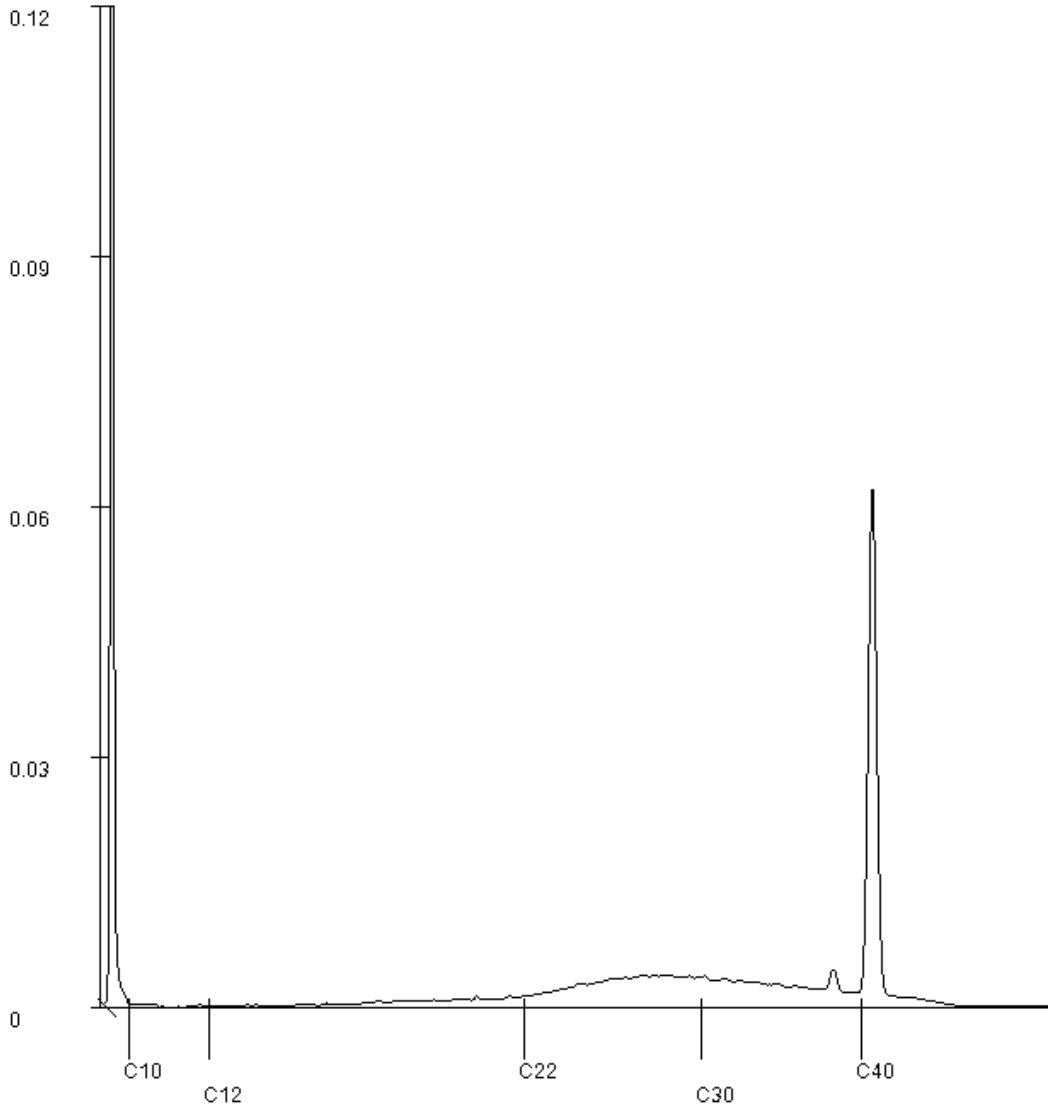
Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	24-03-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	31-03-2026
Rapportnummer	14475726 - 1	Rapportagedatum	09-04-2026

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	MM06MM06, 006: 50-100, 009: 50-100, 012: 50-100, 015: 50-100

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

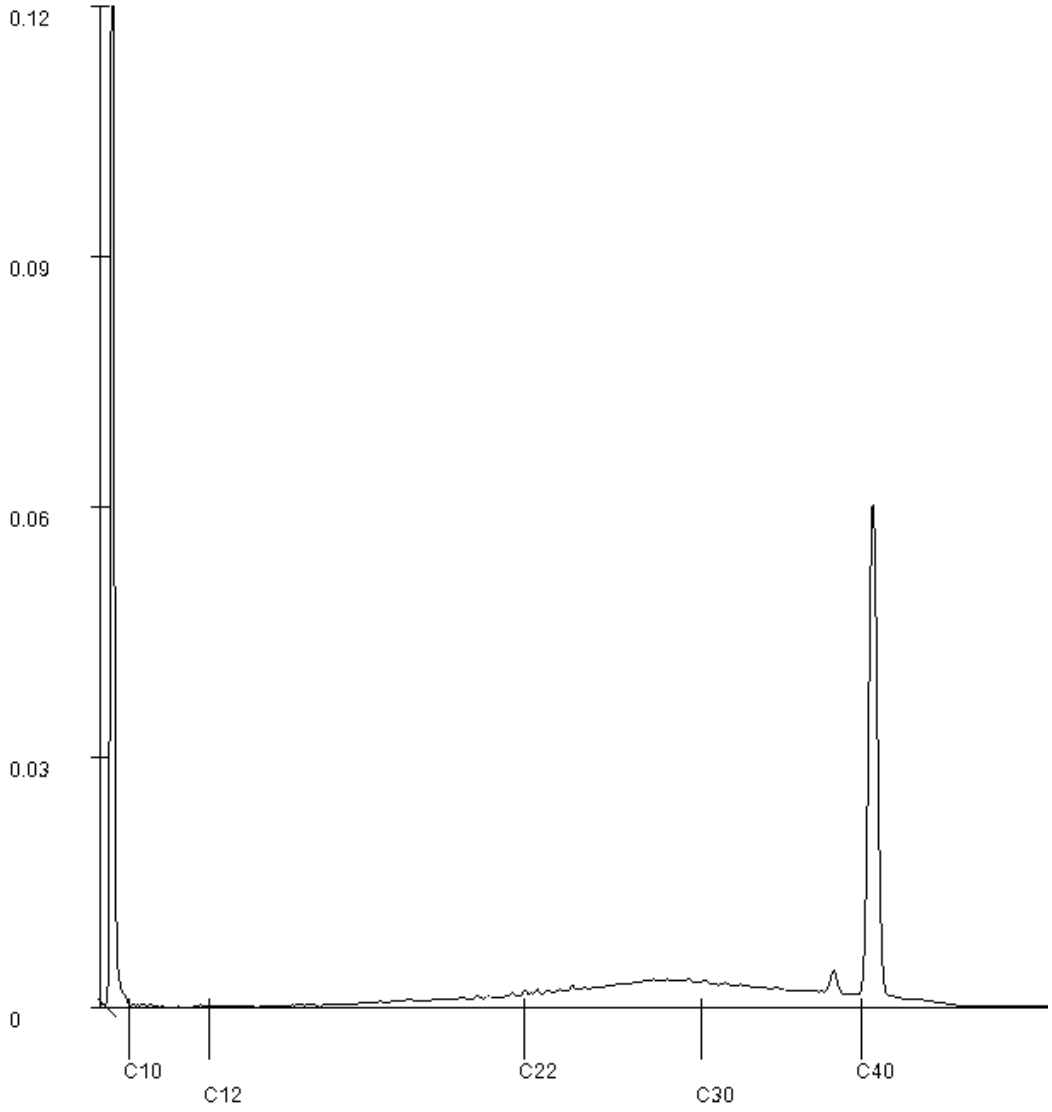
Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	24-03-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	31-03-2026
Rapportnummer	14475726 - 1	Rapportagedatum	09-04-2026

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	MM07MM07, 001: 40-70, 005: 50-90, 013: 50-100, 019: 50-100

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

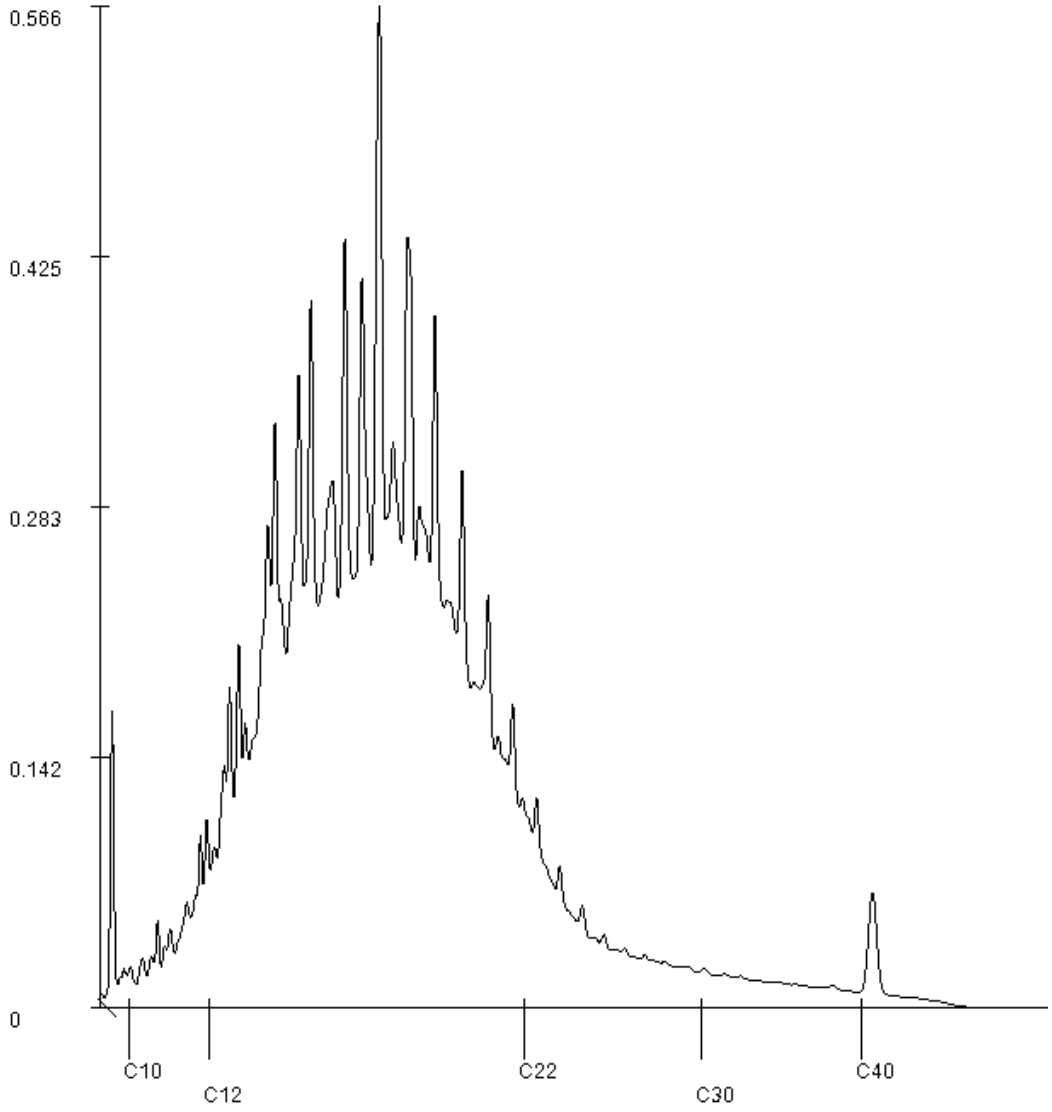
Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	24-03-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	31-03-2026
Rapportnummer	14475726 - 1	Rapportagedatum	09-04-2026

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	017-1017-1, 017: 0-50

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

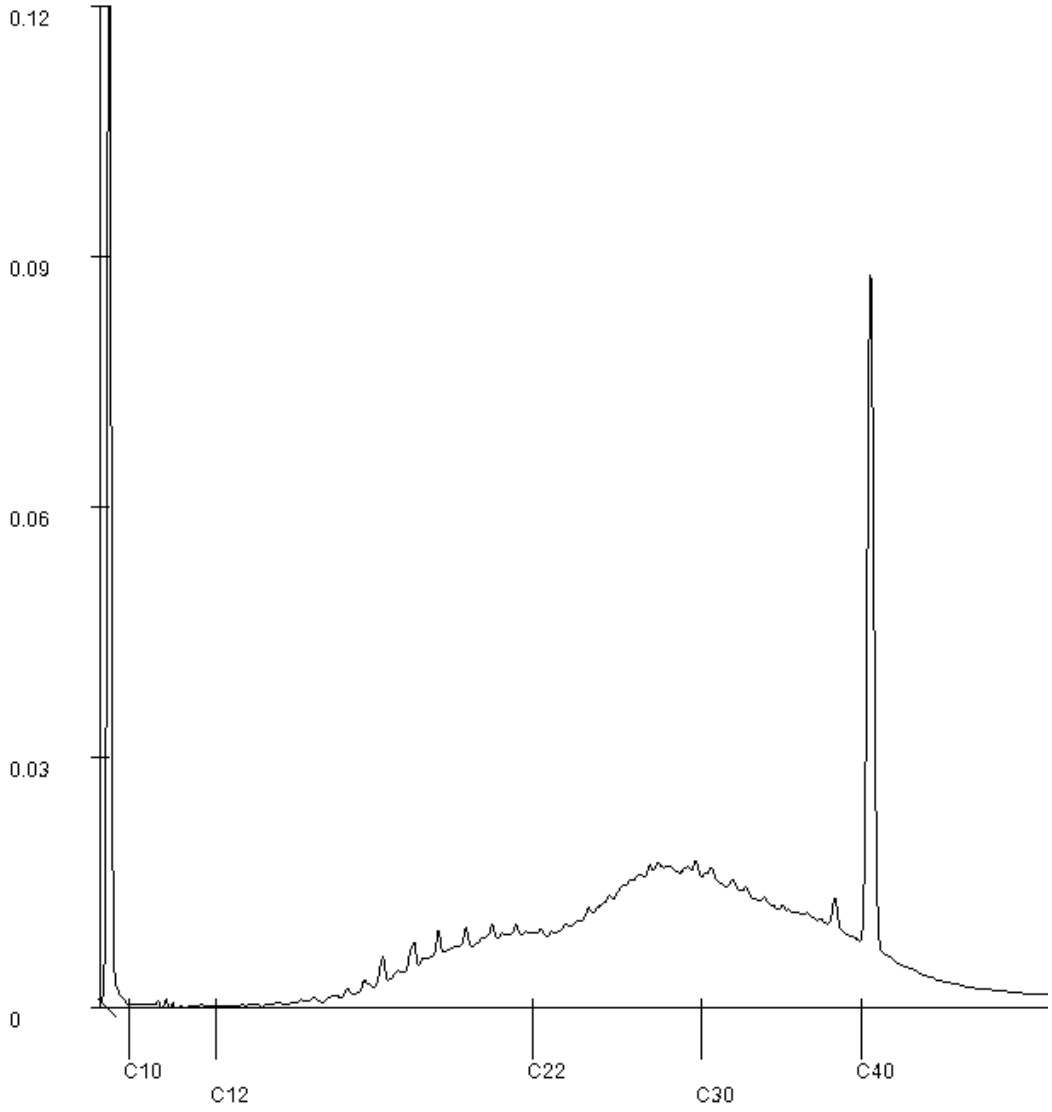
Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	24-03-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	31-03-2026
Rapportnummer	14475726 - 1	Rapportagedatum	09-04-2026

Monsternummer:	009
Monster beschrijvingen	W-MM01W-MM01, 102: 0-50, 103: 0-50, 104: 0-50, 105: 0-50

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

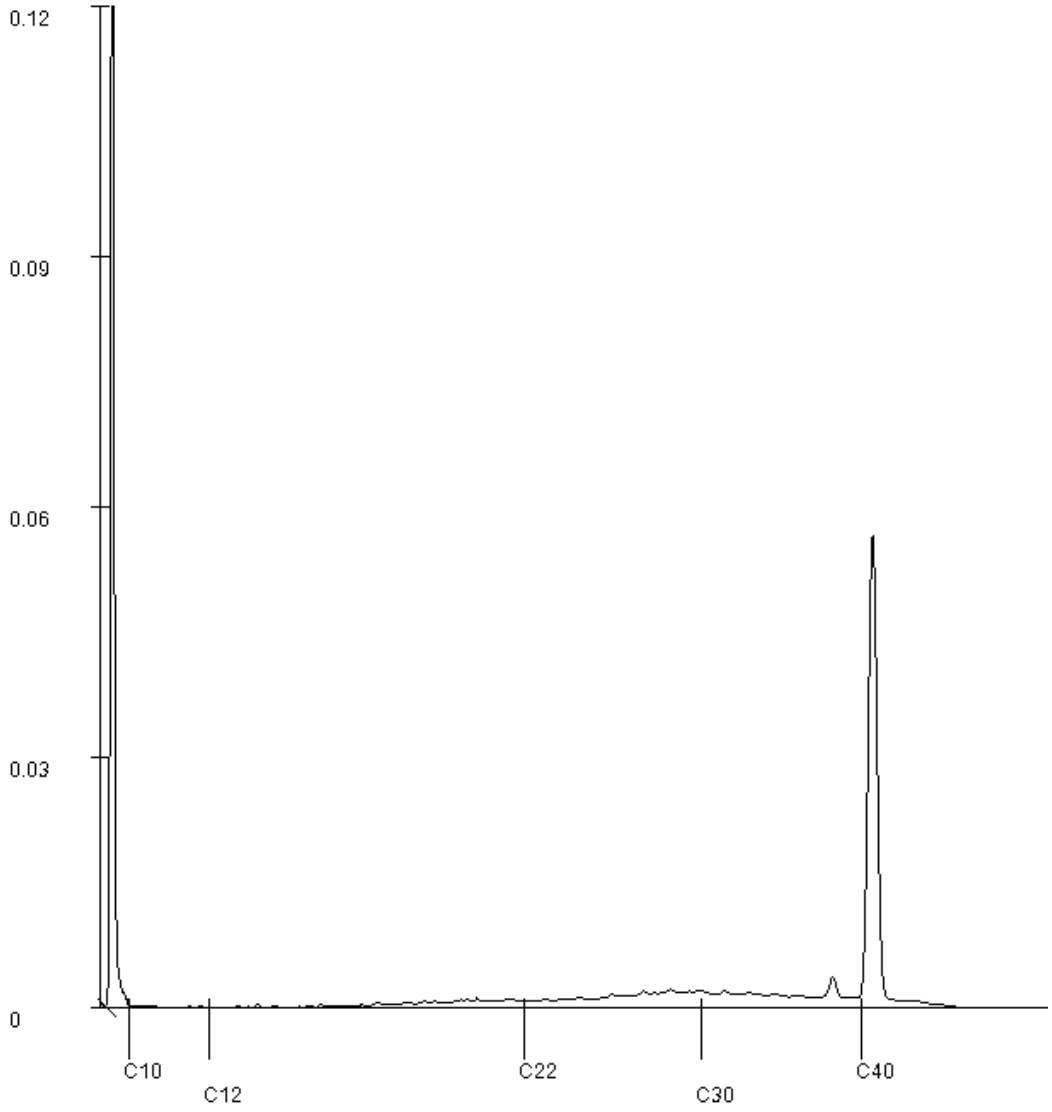
Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	24-03-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	31-03-2026
Rapportnummer	14475726 - 1	Rapportagedatum	09-04-2026

Monsternummer:	010
Monster beschrijvingen	W-MM02W-MM02, 102: 50-100, 103: 50-100, 104: 50-100

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman
Dorpstraat 50
3411 AG LOPIK

Uw projectnaam	: Militair Steunpunt
Uw projectnummer	: 240792-B01
SGS rapportnummer	: 14485783, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-04-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 240792-B01. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485783 - 1	Rapportagedatum	15-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	004-1 004-1, 004: 0-50
002	Grond (AS3000)	010-1 010-1, 010: 0-50
003	Grond (AS3000)	011-1 011-1, 011: 0-50
004	Grond (AS3000)	015-1 015-1, 015: 0-50
005	Grond (AS3000)	006-1 006-1, 006: 0-50

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen van monstermateriaal	-						Ja
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	93.8	93.9	95.2	91.0	88.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7	2.6 [3)]	4.0	2.3	3.1
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [1)]	15 [1)]	5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C12-C22	mg/kgds		100 [1)]	920 [1)]	600 [1)]	72 [1)]	20 [1)]
fractie C22-C30	mg/kgds		280 [1)]	430 [1)]	380 [1)]	110 [1)]	88 [1)]
fractie C30-C40	mg/kgds		210 [2) 1)]	370 [2) 1)]	350 [2) 1)]	94 [1)]	93 [1)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	590 [1)]	1700 [1)]	1300 [1)]	280 [1)]	200 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485783 - 1	Rapportagedatum	15-04-2026

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
2	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
3	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485783 - 1	Rapportagedatum	15-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	007-1 007-1, 007: 0-40
007	Grond (AS3000)	008-1 008-1, 008: 0-60
008	Grond (AS3000)	009-1 009-1, 009: 0-50

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.8	93.7	95.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.5 [3)]	1.5 [3)]	0.9
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		29 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C12-C22	mg/kgds		2000 [1)]	<5 [1)]	13 [1)]
fractie C22-C30	mg/kgds		620 [1)]	31 [1)]	52 [1)]
fractie C30-C40	mg/kgds		510 [2) 1)]	23 [1)]	53 [1)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	3200 [1)]	60 [1)]	120 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485783 - 1	Rapportagedatum	15-04-2026

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
2	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
3	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485783 - 1	Rapportagedatum	15-04-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O9714594	30-03-2026	16-03-2026	SGS201
002	O1077096	30-03-2026	14-03-2026	ALC201
003	O1077183	30-03-2026	16-03-2026	ALC201
004	O9714595	30-03-2026	16-03-2026	SGS201
005	O9714599	30-03-2026	16-03-2026	SGS201
006	O1077030	30-03-2026	14-03-2026	ALC201
007	O1077050	30-03-2026	14-03-2026	ALC201
008	O9714596	30-03-2026	16-03-2026	SGS201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

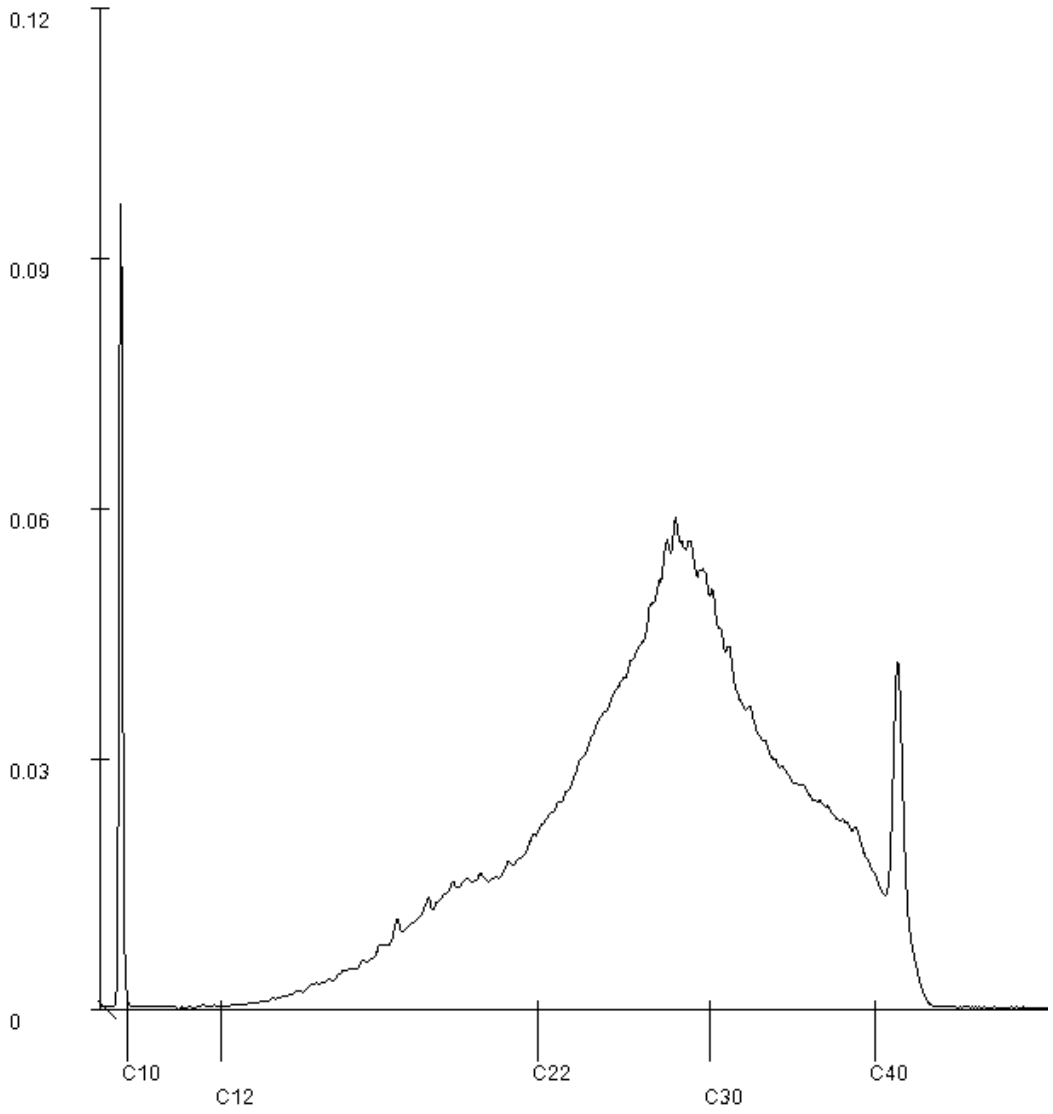
Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485783 - 1	Rapportagedatum	15-04-2026

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	004-1004-1, 004: 0-50

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

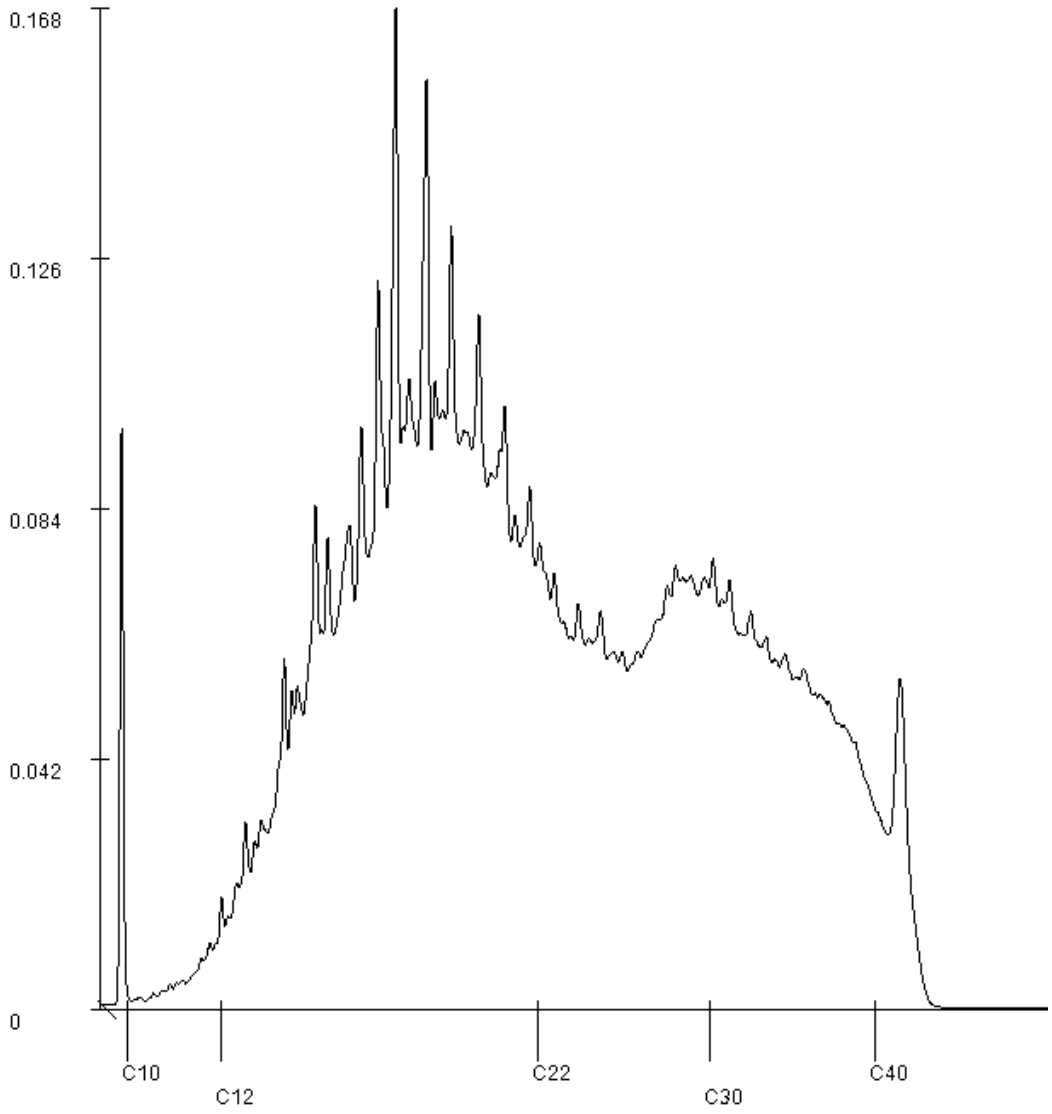
Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485783 - 1	Rapportagedatum	15-04-2026

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	010-1010-1, 010: 0-50

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

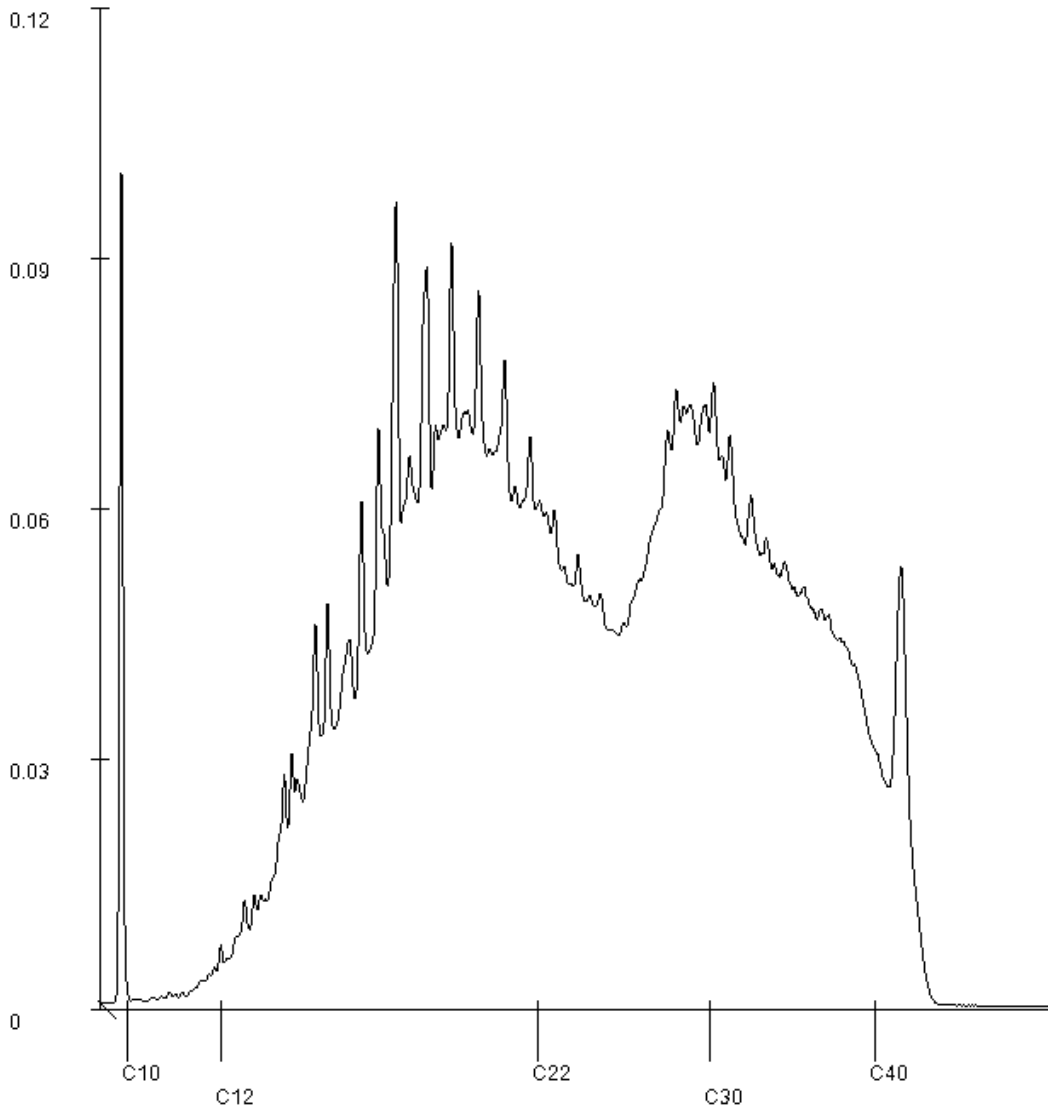
Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485783 - 1	Rapportagedatum	15-04-2026

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	011-1011-1, 011: 0-50

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

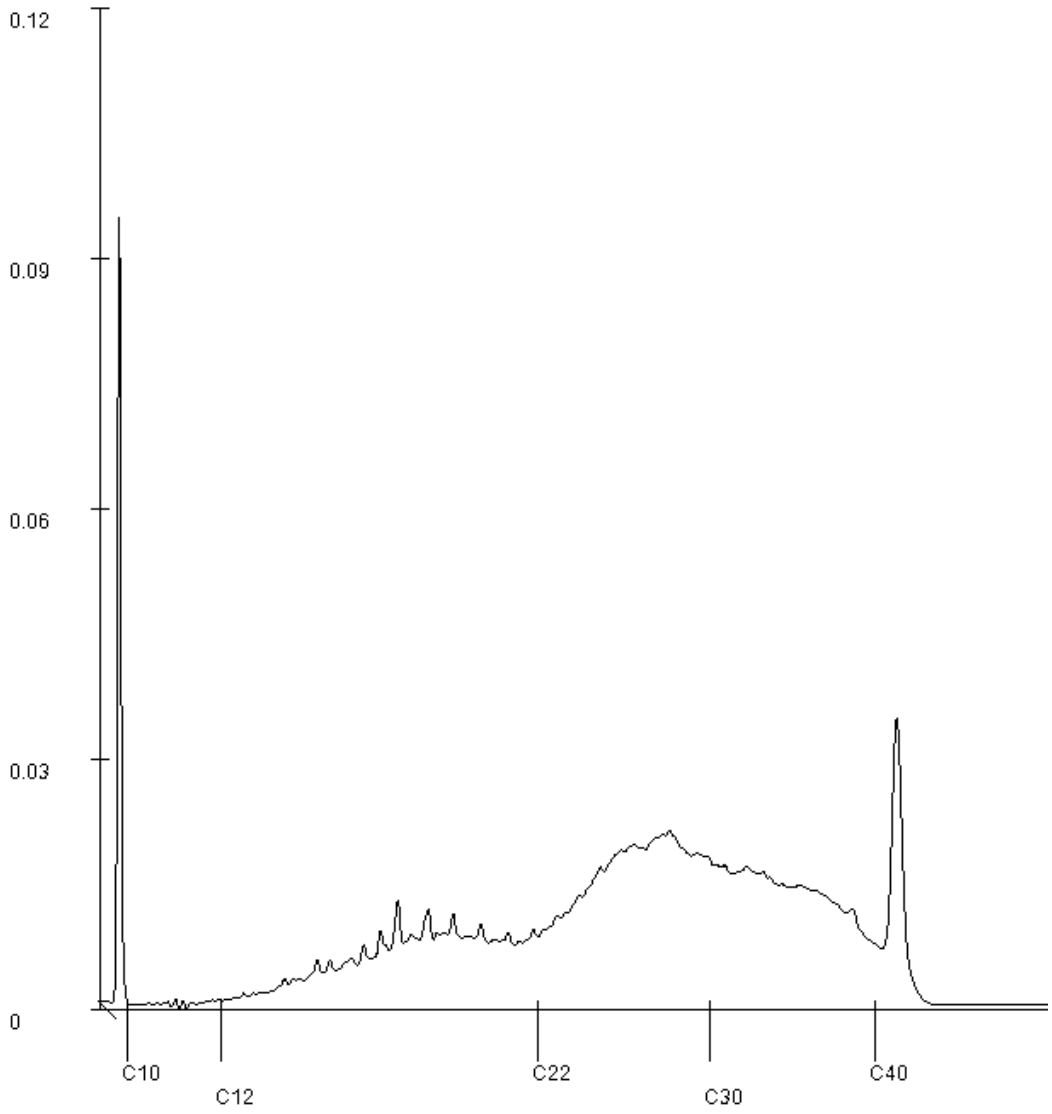
Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485783 - 1	Rapportagedatum	15-04-2026

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	015-1015-1, 015: 0-50

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

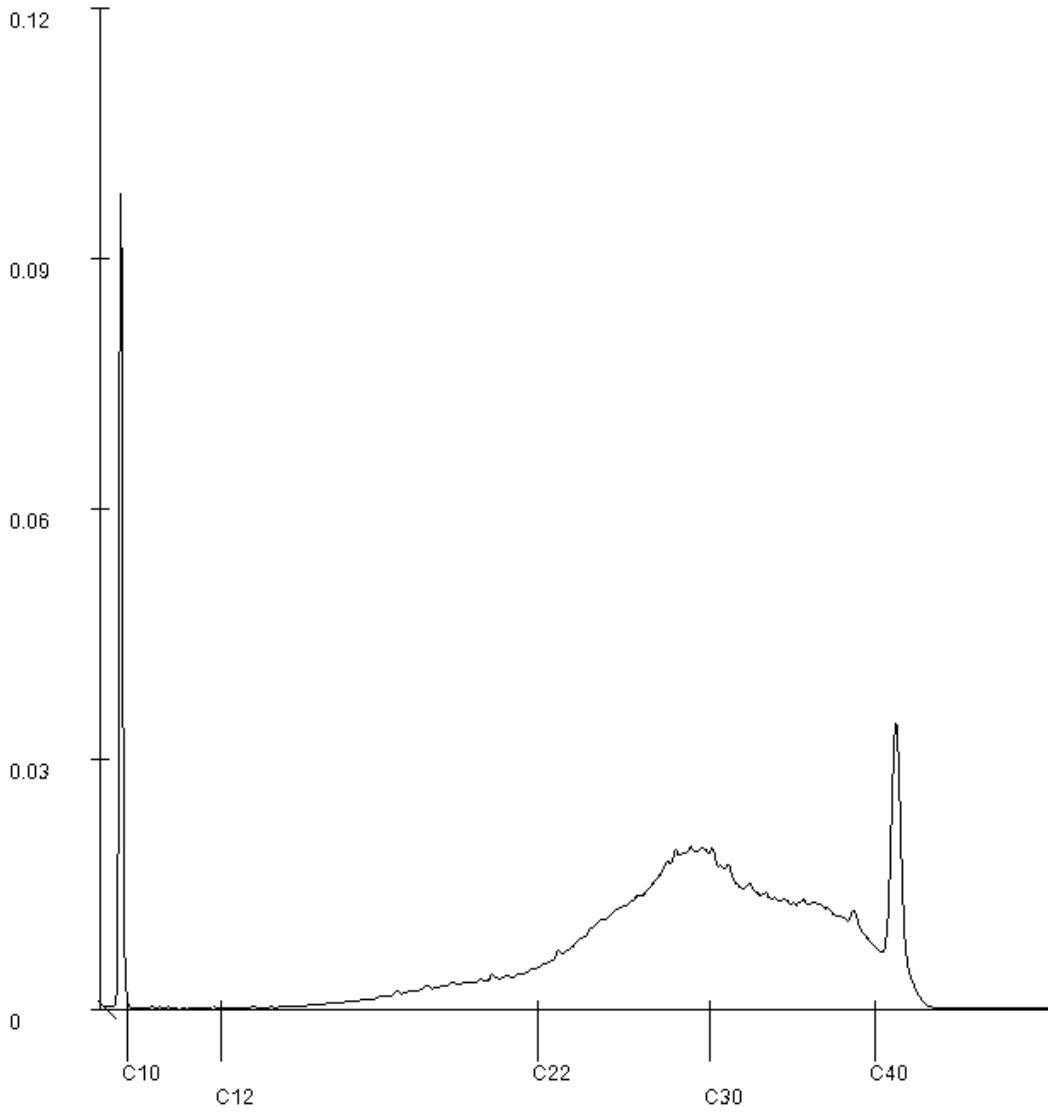
Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485783 - 1	Rapportagedatum	15-04-2026

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	006-1006-1, 006: 0-50

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

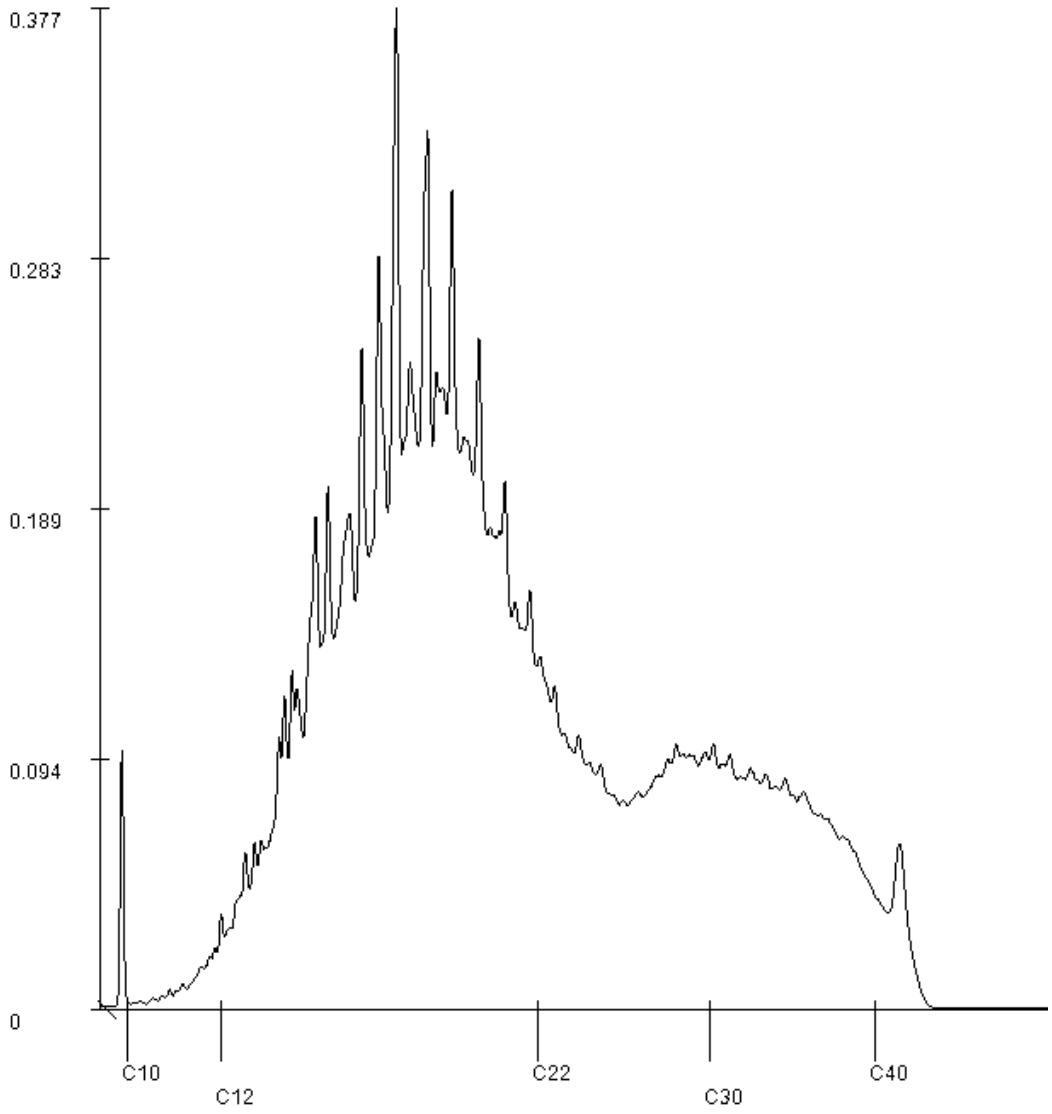
Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485783 - 1	Rapportagedatum	15-04-2026

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	007-1007-1, 007: 0-40

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

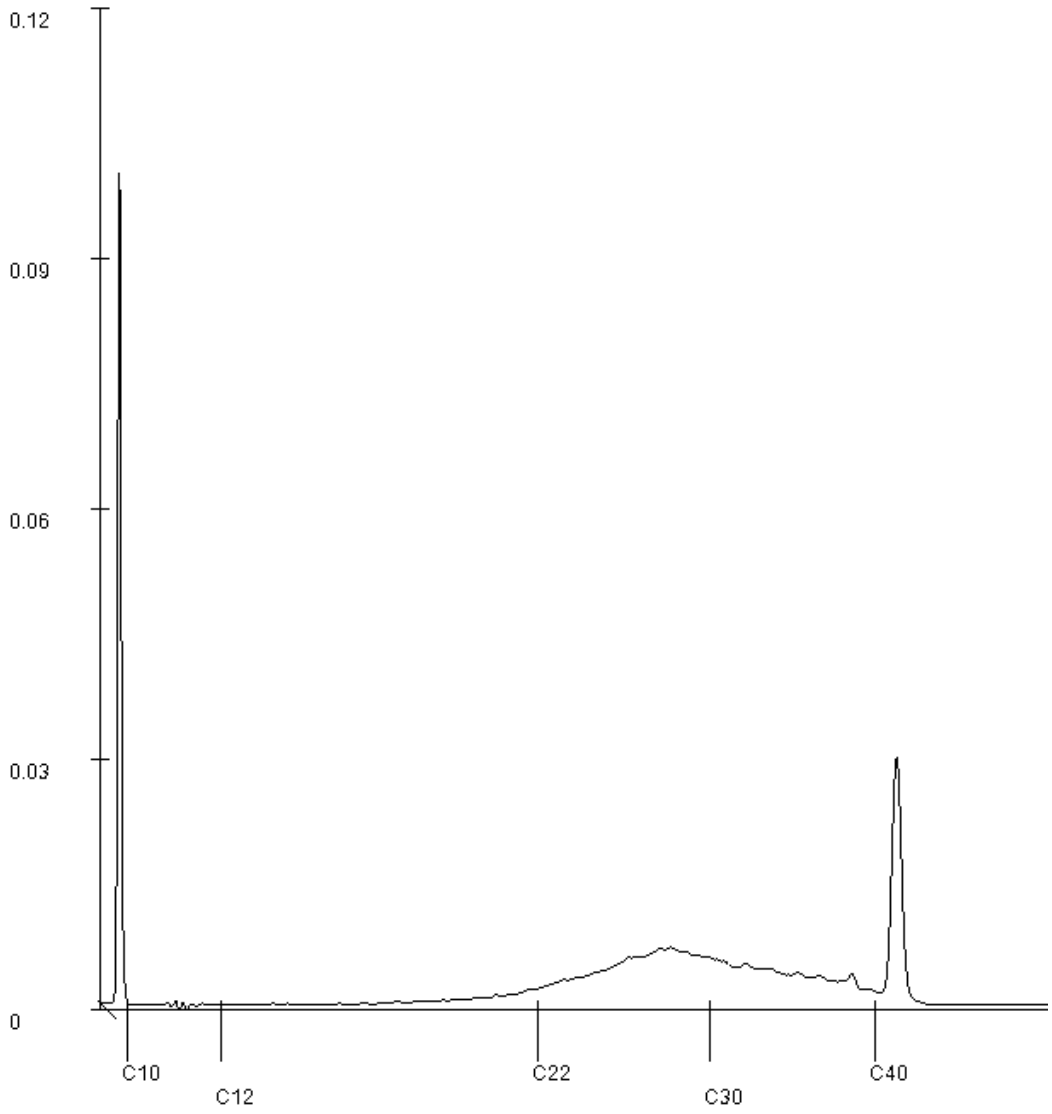
Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485783 - 1	Rapportagedatum	15-04-2026

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	008-1008-1, 008: 0-60

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

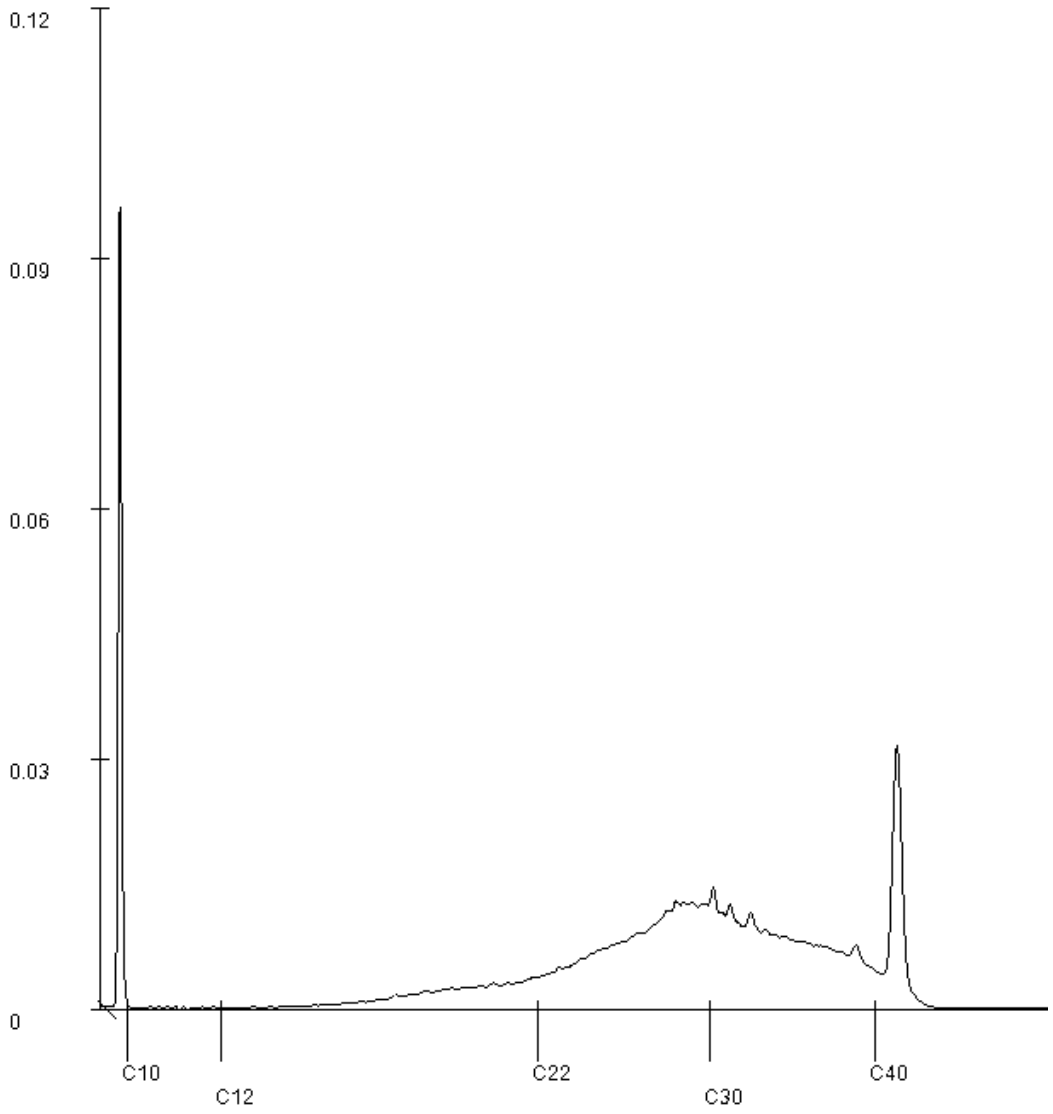
Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485783 - 1	Rapportagedatum	15-04-2026

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	009-1009-1, 009: 0-50

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman
Dorpstraat 50
3411 AG LOPIK

Uw projectnaam	: Militair Steunpunt
Uw projectnummer	: 240792-B01
SGS rapportnummer	: 14475791, versienummer: 1.

Rotterdam, 08-04-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 240792-B01. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	24-03-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	31-03-2026
Rapportnummer	14475791 - 1	Rapportagedatum	08-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM-S01 MM-S01, S1: 0-50, S2: 0-50, S5: 0-50, S6: 0-50
002	Waterbodem (AS3000)	MM-S02 MM-S02, S3: 0-50, S4: 0-50
003	Waterbodem (AS3000)	MM-S03 MM-S03, S7: 0-50, S11: 0-50
004	Waterbodem (AS3000)	MM-S04 MM-S04, S8: 0-50, S9: 0-50, S10: 0-50, S12: 0-50

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	66.2	66.1	67.8	63.3
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.6	3.6	3.2	3.7
gloeirest	% vd DS		96.6	96.1	96.8	96.0
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	S	<2	4.5	<2	4.4
METALEN						
arseen	mg/kgds	S	8.6	9.0	6.9	6.9
cadmium	mg/kgds	S	0.32	0.21	<0.2	<0.2
chroom	mg/kgds	S	38	27	13	15
koper	mg/kgds	S	100	97	50	56
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.06	0.06	0.06
lood	mg/kgds	S	20	30	15	18
nikkel	mg/kgds	S	12 [1)]	13 [1)]	4.2 [1)]	4.9 [1)]
zink	mg/kgds	S	77	130	53	59
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03 [2)]	<0.03 [2)]	<0.03 [2)]	<0.03 [2)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.03 [2)]	0.04 [2)]	<0.03 [2)]	0.04 [2)]
antraceen	mg/kgds	S	<0.03 [2)]	<0.03 [2)]	<0.03 [2)]	<0.03 [2)]
fluoranteen	mg/kgds	S	0.07 [2)]	0.12 [2)]	0.05 [2)]	0.10 [2)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03 [2)]	0.06 [2)]	<0.03 [2)]	0.04 [2)]
chryseen	mg/kgds	S	<0.03 [2)]	0.06 [2)]	<0.03 [2)]	0.04 [2)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03 [2)]	0.06 [2)]	<0.03 [2)]	0.03 [2)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04 [2)]	0.09 [2)]	0.04 [2)]	0.06 [2)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04 [2)]	0.06 [2)]	0.03 [2)]	0.05 [2)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04 [2)]	0.06 [2)]	0.03 [2)]	0.05 [2)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.334 [2) 3)]	0.592 [2) 3)]	0.276 [2) 3)]	0.452 [2) 3)]
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	24-03-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	31-03-2026
Rapportnummer	14475791 - 1	Rapportagedatum	08-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM-S01 MM-S01, S1: 0-50, S2: 0-50, S5: 0-50, S6: 0-50
002	Waterbodem (AS3000)	MM-S02 MM-S02, S3: 0-50, S4: 0-50
003	Waterbodem (AS3000)	MM-S03 MM-S03, S7: 0-50, S11: 0-50
004	Waterbodem (AS3000)	MM-S04 MM-S04, S8: 0-50, S9: 0-50, S10: 0-50, S12: 0-50

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 28	µg/kgds	S	<1	1.3 [4)]	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	1.4	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [3)]	5.5 [3)]	5.6 [3)]	4.9 [3)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [3)]	1.4 [3)]	1.4 [3)]	1.4 [3)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [3)]	1.4 [3)]	1.4 [3)]	1.4 [3)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	1.0	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.7 [3)]	1.4 [3)]	1.4 [3)]	1.4 [3)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.5 [3)]	4.2 [3)]	4.2 [3)]	4.2 [3)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<6 [6)]
fractie C12-C22	mg/kgds		17	37	25	31
fractie C22-C30	mg/kgds		41	70	51	56
fractie C30-C40	mg/kgds		33	55 [5)]	41	46 [5)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	91	160	120	130
ORGANO-TIN VERBINDINGEN						
tributyltin (als Sn)	µg/kgds	S	450 [2)]	190 [2)]	36 [2)]	65 [2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	24-03-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	31-03-2026
Rapportnummer	14475791 - 1	Rapportagedatum	08-04-2026

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	In verband met een storende matrix is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
2	De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.
5	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
6	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	24-03-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	31-03-2026
Rapportnummer	14475791 - 1	Rapportagedatum	08-04-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: NEN 5719. Waterbodem (AS3000): AS3000 en NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: NEN-EN 15934. AS3000-waterbodem: AS3210-1 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	AS3210-2 en NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	AS3210-3
arseen	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
chroom	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
koper	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	24-03-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	31-03-2026
Rapportnummer	14475791 - 1	Rapportagedatum	08-04-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	AS3210-6 en NEN-EN-ISO 16703
tributyltin (als Sn)	Waterbodem (AS3000)	AS3260-2

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J1197752	30-03-2026	14-03-2026	ALC264
001	J1061780	30-03-2026	14-03-2026	ALC264
001	J1197750	30-03-2026	14-03-2026	ALC264
001	J1197749	30-03-2026	14-03-2026	ALC264
002	J1197744	30-03-2026	14-03-2026	ALC264
002	J1197741	30-03-2026	14-03-2026	ALC264
003	J1061772	30-03-2026	14-03-2026	ALC264
003	J1061781	30-03-2026	14-03-2026	ALC264
004	J1197740	30-03-2026	14-03-2026	ALC264
004	J1197757	30-03-2026	14-03-2026	ALC264
004	J1061712	30-03-2026	14-03-2026	ALC264
004	J1061766	30-03-2026	14-03-2026	ALC264

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

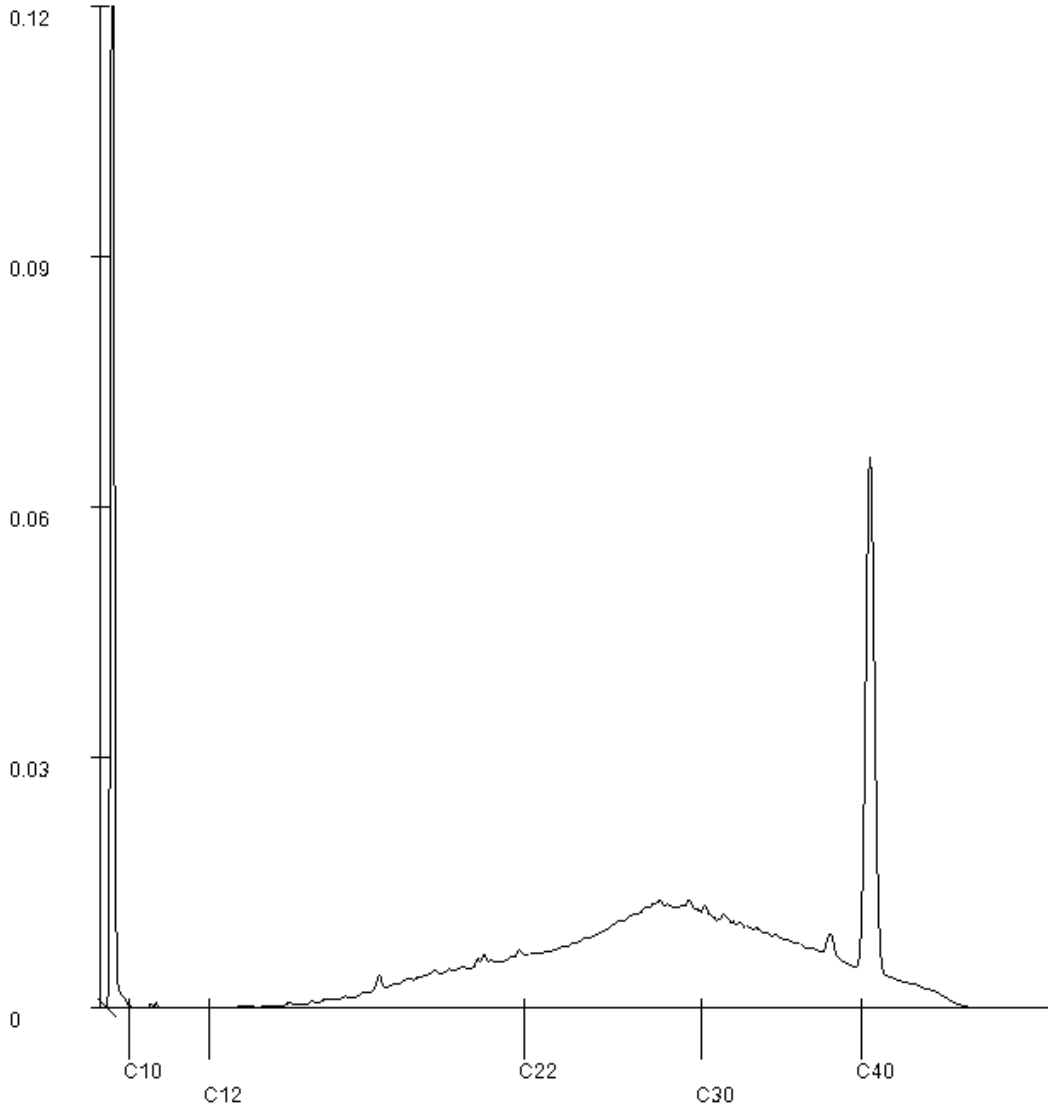
Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	24-03-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	31-03-2026
Rapportnummer	14475791 - 1	Rapportagedatum	08-04-2026

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MM-S01MM-S01, S1: 0-50, S2: 0-50, S5: 0-50, S6: 0-50

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

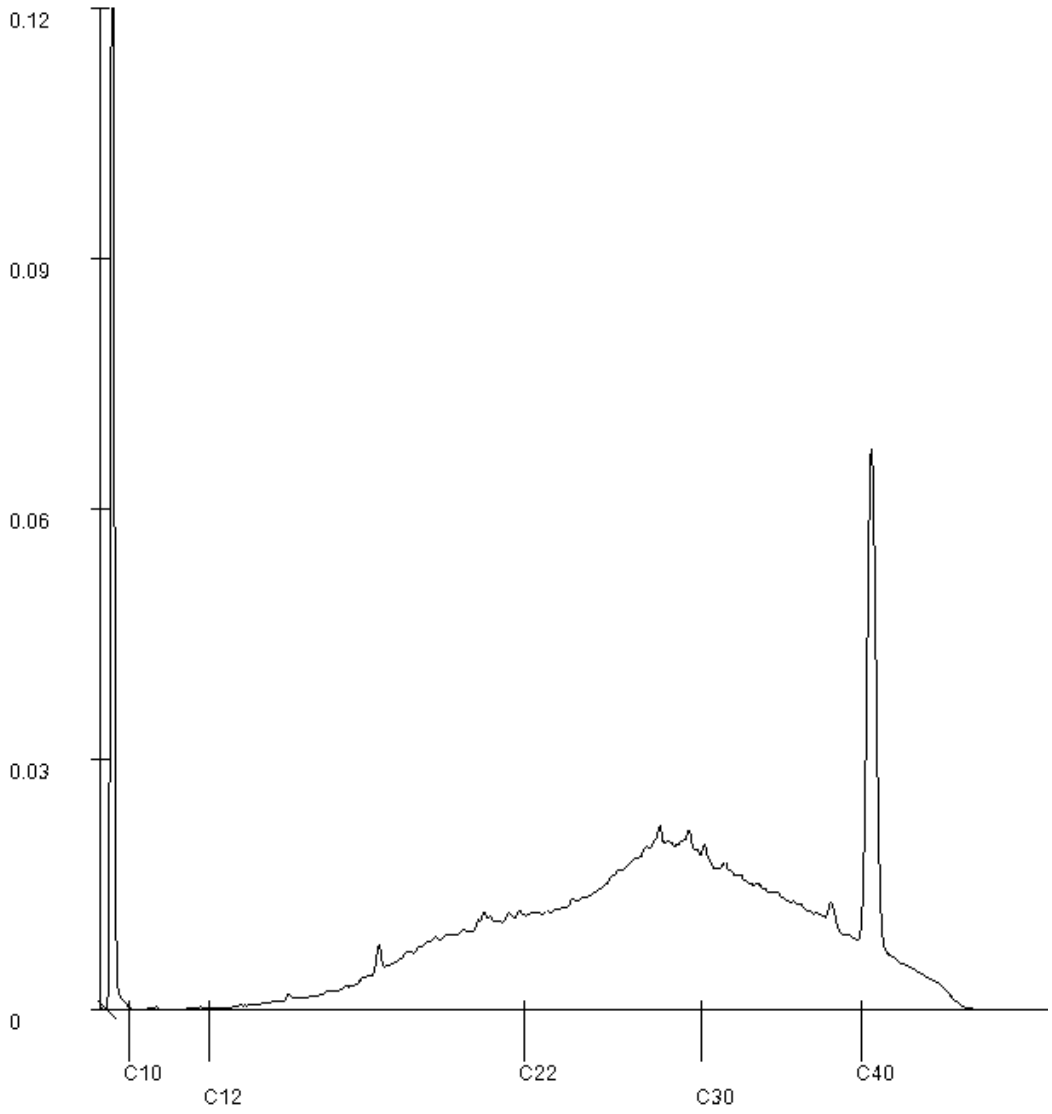
Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	24-03-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	31-03-2026
Rapportnummer	14475791 - 1	Rapportagedatum	08-04-2026

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	MM-S02MM-S02, S3: 0-50, S4: 0-50

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

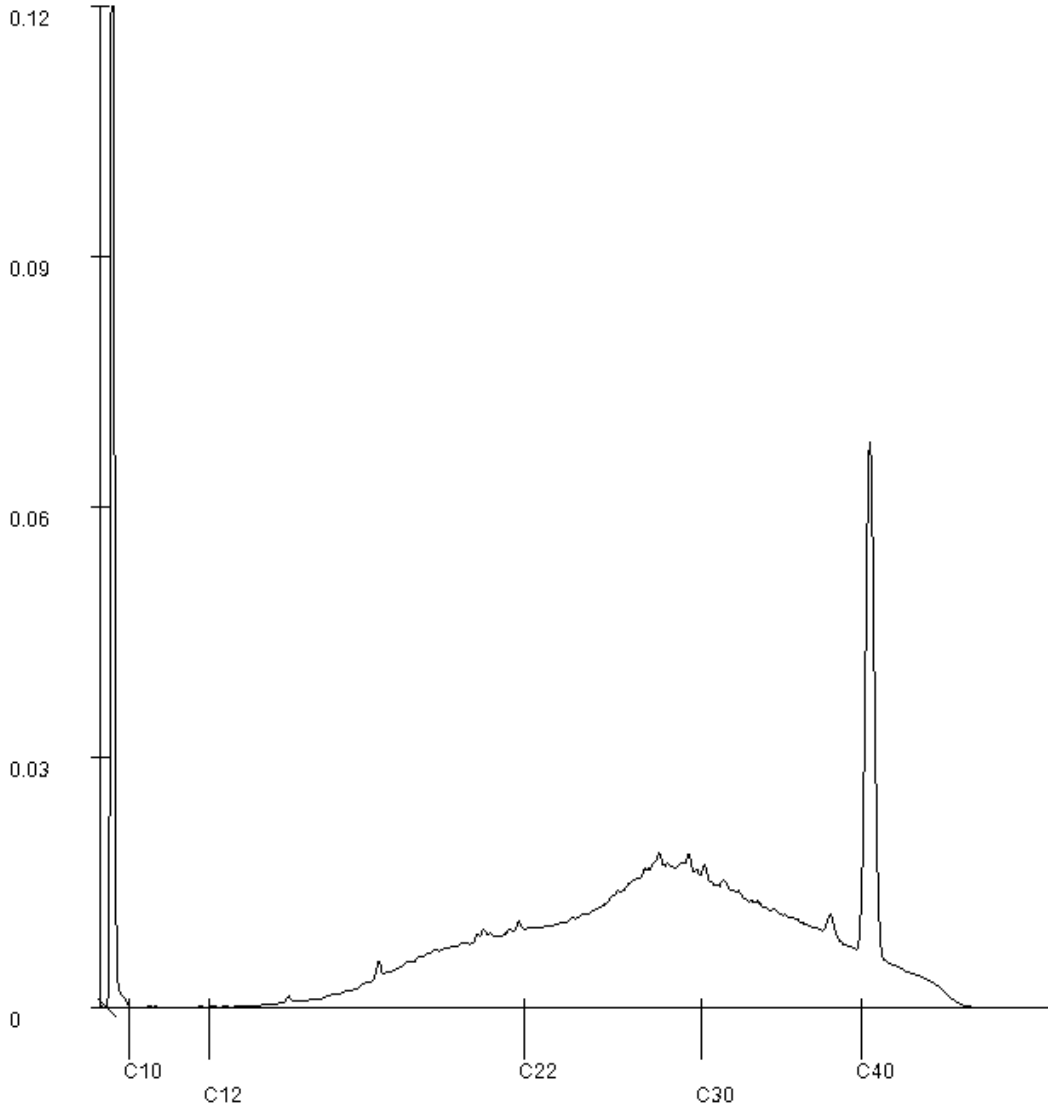
Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	24-03-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	31-03-2026
Rapportnummer	14475791 - 1	Rapportagedatum	08-04-2026

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	MM-S03MM-S03, S7: 0-50, S11: 0-50

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

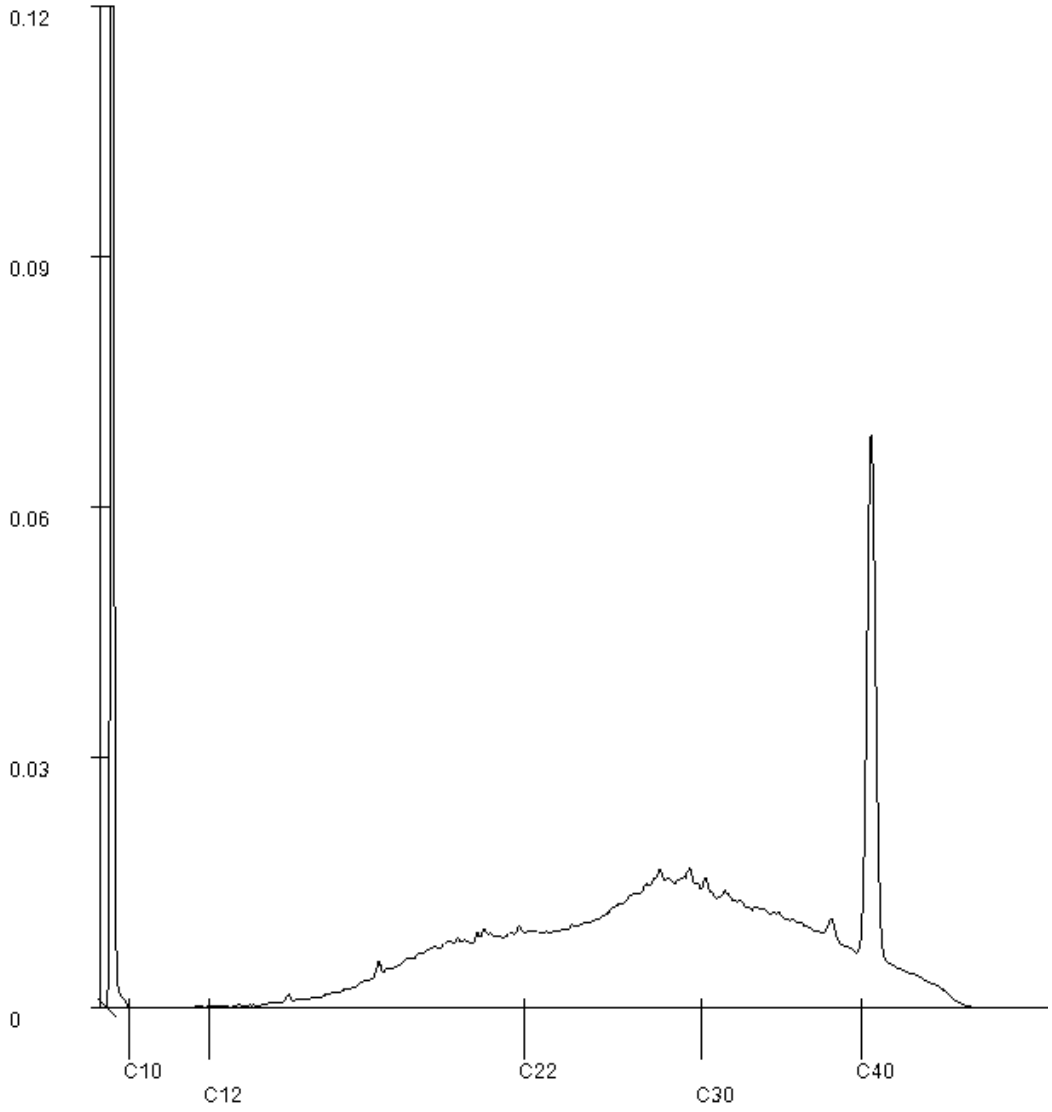
Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	24-03-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	31-03-2026
Rapportnummer	14475791 - 1	Rapportagedatum	08-04-2026

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen MM-S04MM-S04, S8: 0-50, S9: 0-50, S10: 0-50, S12: 0-50

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman
Dorpstraat 50
3411 AG LOPIK

Uw projectnaam	: Militair Steunpunt
Uw projectnummer	: 240792-B01
SGS rapportnummer	: 14484610, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-04-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 240792-B01. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	08-04-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	08-04-2026
Rapportnummer	14484610 - 1	Rapportagedatum	15-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte waterbodem	MM-ASB MM-ASB, S1: 0-50, S2: 0-50, S3: 0-50, S4: 0-50, S5: 0-50, S6: 0-50, S7: 0-50, S8: 0-50, S9: 0-50, S10: 0-50, S11: 0-50, S12: 0-50

Analyse	Eenheid	Q	001
VOORBEREIDENDE RESULTATEN			
totaal aangeleverd monster	kg		11.22
in behandeling genomen gewicht	kg		14.44
Mengmonster samengesteld			ja
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		10774
droge stof	gew.-%		75.3
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK			
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	1.4
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

KP adviseurs BV
Wouter Hameetman

Projectnaam	Militair Steunpunt	Orderdatum	08-04-2026
Projectnummer	240792-B01	Startdatum	08-04-2026
Rapportnummer	14484610 - 1	Rapportagedatum	15-04-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte waterbodem AS3000	AS3270-1 en NEN 5898+C1
Mengmonster samengesteld	Asbestverdachte waterbodem AS3000	conform NEN5707 (2003) en/of NEN5897 (2005)
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte waterbodem AS3000	AS3270-1 en NEN 5898+C1
droge stof	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdachte waterbodem AS3000	AS3070-1 en NEN 5898
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte waterbodem AS3000	AS3270-1 en NEN 5898+C1
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
ondergrens gemeten serpentijn-asbestconcentratie	Asbestverdachte waterbodem AS3000	AS3070-1 en NEN 5898
Bovengrens gemeten serpentijn	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
ondergrens gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
Bovengrens gemeten amfibool	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J1197750	30-03-2026	14-03-2026	ALC264
001	J1197741	30-03-2026	14-03-2026	ALC264
001	J1197744	30-03-2026	14-03-2026	ALC264
001	J1061781	30-03-2026	14-03-2026	ALC264
001	J1061766	30-03-2026	14-03-2026	ALC264
001	J1061712	30-03-2026	14-03-2026	ALC264
001	J1197752	30-03-2026	14-03-2026	ALC264
001	J1197749	30-03-2026	14-03-2026	ALC264
001	J1061780	30-03-2026	14-03-2026	ALC264
001	J1197740	30-03-2026	14-03-2026	ALC264
001	J1061772	30-03-2026	14-03-2026	ALC264
001	J1197757	30-03-2026	14-03-2026	ALC264

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer: 14484610-001
Datum analyse: 15-04-2026
Projectnummer: 240792B01
Projectnaam: 240792-B01

Monsteromschrijving: MM-ASB

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.4		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	10875	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	10774	g
totaal gewicht voor drogen	14440	g
droge stof	75.3	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	101	100														
8-20	355	100														
4-8	346	100														
2-4	521	100														
1-2	798	22.0														0.7
0.5-1	805	5.6														0.7
<0.5	7950															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN 5898+C1

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN 5898+C1

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

BIJLAGE 5

TOETSINGSTABELLEN ANALYSERESULTATEN

Projectnaam	Militair Steunpunt
Projectcode	240792-B01

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM01[1]			MM02[2]		
Bodemtype[bt)]	1			2		
	or	*br*		*or*	*br*	
Malen van monstermateriaal(-)	-			Ja		--
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	91.1	--	--	93.3	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3.2	--	--	2.2	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	<2	--	--	3.6	--	--
METALEN						
barium[+]	110	426		120	388	
cadmium	0.52	0.848	*	0.90	1.5	*
kobalt	10	35.2	*	9.5	28.4	*
koper	990	1970	***	2100	4090	***
kwik°	0.06	0.0854		0.07	0.0979	
lood	96	148	*	640	975	***
molybdeen	7.5	7.5	*	4.9	4.9	*
nikkel	35	102	***	19	48.9	*
zink	580	1340	***	3900	8520	***
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0.01	--	--	0.01	--	--
fenantreen	0.05	--	--	0.31	--	--
antraceen	<0.01	--	--	0.04	--	--
fluoranteen	0.10	--	--	0.39	--	--
benzo(a)antraceen	0.04	--	--	0.14	--	--
chryseen	0.05	--	--	0.15	--	--
benzo(k)fluoranteen	0.04	--	--	0.10	--	--
benzo(a)pyreen	0.07	--	--	0.16	--	--
benzo(ghi)peryleen	0.10	--	--	0.21	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.09	--	--	0.19	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.554	0.554		1.7	1.7	*
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	2.1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	1.8	--	--	1.3	--	--
PCB 101(µg/kgds)	45	--	--	8.7	--	--
PCB 118(µg/kgds)	12	--	--	5.5	--	--
PCB 138(µg/kgds)	470	--	--	32	--	--
PCB 153(µg/kgds)	540	--	--	34	--	--
PCB 180(µg/kgds)	700	--	--	38	--	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	1769.5	5530	***	121.6	553	**
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<5	--	--	8	--	--
fractie C12-C22	150	--	--	490	--	--
fractie C22-C30	200	--	--	340	--	--
fractie C30-C40	190	--	--	240	--	--
totaal olie C10 - C40	540	1690	*	1100	5000	**

Monstercode en monstertraject

[1] *14475726-001 MM01 MM01, 001: 0-40, 002: 0-50, 003: 0-50, 005: 0-50*

[2] *14475726-002 MM02 MM02, 004: 0-50, 010: 0-50, 011: 0-50, 015: 0-50*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
*	*het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
**	*het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
***	*geen toetsingswaarde voor opgesteld*
--	*niet geanalyseerd*
-	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
#	*gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
a	*gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
b	*De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
+	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
°	*Origineel resultaat*
or	*Omgerekend resultaat*
br	

bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 2% humus 3.2%
2: lutum 3.6% humus 2.2%

Projectnaam	Militair Steunpunt
Projectcode	240792-B01

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM03[1]			MM04[2]		
Bodemtype[bt)]	3			4		
	or	*br*		*or*	*br*	
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	93.5	--	--	90.6	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2.1	--	--	1.9	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	2.8	--	--	7.7	--	--
METALEN						
barium[+]	68	240		120	272	
cadmium	0.25	0.423		0.34	0.538	
kobalt	6.8	22	*	10	21.7	*
koper	560	1120	***	2200	3800	***
kwik°	<0.05	0.0496		0.06	0.0789	
lood	75	116	*	270	384	**
molybdeen	2.2	2.2	*	3.1	3.1	*
nikkel	9.1	24.9		12	23.7	
zink	240	546	**	370	681	**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fenantreen	0.10	--	--	0.65	--	--
antraceen	0.02	--	--	0.09	--	--
fluoranteen	0.06	--	--	1.2	--	--
benzo(a)antraceen	0.02	--	--	0.75	--	--
chryseen	0.03	--	--	0.61	--	--
benzo(k)fluoranteen	0.03	--	--	0.39	--	--
benzo(a)pyreen	0.04	--	--	0.68	--	--
benzo(ghi)peryleen	0.06	--	--	0.61	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.05	--	--	0.62	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.417	0.417		5.607	5.61	*
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	3.8	--	--	2.3	--	--
PCB 52(µg/kgds)	6.3	--	--	2.0	--	--
PCB 101(µg/kgds)	61	--	--	4.8	--	--
PCB 118(µg/kgds)	45	--	--	4.0	--	--
PCB 138(µg/kgds)	190	--	--	17	--	--
PCB 153(µg/kgds)	180	--	--	15	--	--
PCB 180(µg/kgds)	160	--	--	15	--	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	646.1	3080	***	60.1	300	*
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	7	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	500	--	--	170	--	--
fractie C22-C30	240	--	--	120	--	--
fractie C30-C40	170	--	--	77	--	--
totaal olie C10 - C40	910	4330	**	370	1850	*

Monstercode en monstertraject

[1] *14475726-003 MM03 MM03, 006: 0-50, 007: 0-40, 008: 0-60, 009: 0-50*

[2] *14475726-004 MM04 MM04, 012: 0-50, 013: 0-50, 014: 0-50*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
*	*het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
**	*het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
***	*geen toetsingswaarde voor opgesteld*
--	*niet geanalyseerd*
-	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
#	*gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
a	*gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
b	*De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
+	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
°	*Origineel resultaat*
or	*Omgerekend resultaat*
br	

bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
3: lutum 2.8% humus 2.1%
4: lutum 7.7% humus 1.9%

Projectnaam	Militair Steunpunt
Projectcode	240792-B01

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM05[1]			MM06[2]		
Bodemtype[bt)]	5			6		
	or	*br*		*or*	*br*	
Malen van monstermateriaal(-)	-			Ja		--
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	93.2	--	--	88.0	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.7	--	--	1.6	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	4.5	--	--	4.5	--	--
METALEN						
barium[+]	44	130		39	115	
cadmium	<0.2	0.232		0.23	0.381	
kobalt	10	27.6	*	12	33.1	*
koper	140	267	***	37	70.5	*
kwik°	<0.05	0.0483		<0.05	0.0483	
lood	23	34.6		12	18.1	
molybdeen	1.9	1.9	*	1.9	1.9	*
nikkel	12	29		21	50.7	*
zink	96	202	*	60	126	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fenantreen	0.02	--	--	<0.01	--	--
antraceen	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fluoranteen	0.02	--	--	<0.01	--	--
benzo(a)antraceen	<0.01	--	--	<0.01	--	--
chryseen	<0.01	--	--	<0.01	--	--
benzo(k)fluoranteen	<0.01	--	--	<0.01	--	--
benzo(a)pyreen	<0.01	--	--	<0.01	--	--
benzo(ghi)peryleen	0.01	--	--	<0.01	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.01	--	--	<0.01	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.102	0.102		0.07	0.07	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	1.8	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	6	30	*	4.9	24.5	[a]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	5	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30	76	--	--	13	--	--
fractie C30-C40	120	--	--	11	--	--
totaal olie C10 - C40	200	1000	*	20	100	

Monstercode en monstertraject

[1] *14475726-005 MM05 MM05, 016: 0-50, 018: 0-50, 019: 0-50*

[2] *14475726-006 MM06 MM06, 006: 50-100, 009: 50-100, 012: 50-100, 015: 50-100*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
*	*het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
**	*het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
***	*geen toetsingswaarde voor opgesteld*
--	*niet geanalyseerd*
-	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
#	*gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
a	*gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
b	*De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
+	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
°	*Origineel resultaat*
or	*Omgerekend resultaat*
br	

bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
5: lutum 4.5% humus 1.7%
6: lutum 4.5% humus 1.6%

Projectnaam	Militair Steunpunt
Projectcode	240792-B01

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM07[1]			017-1[2]		
Bodemtype[bt)]	7			8		
	or	*br*		*or*	*br*	
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	86.1	--	--	87.4	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.9	--	--	2.2	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	5.4	--	--	12	--	--
METALEN						
barium[+]	120	326		94	162	
cadmium	<0.2	0.229		0.36	0.533	
kobalt	10	25.6	*	14	23.5	*
koper	98	181	**	630	964	***
kwik°	<0.05	0.0477		0.10	0.123	
lood	15	22.2		71	94	*
molybdeen	<1.5	1.05		3.7	3.7	*
nikkel	8.3	18.9		31	49.3	*
zink	47	95.1		230	361	*
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0.01	--	--	0.55	--	--
fenantreen	<0.01	--	--	1.9	--	--
antraceen	<0.01	--	--	0.35	--	--
fluoranteen	<0.01	--	--	0.12	--	--
benzo(a)antraceen	<0.01	--	--	0.03	--	--
chryseen	<0.01	--	--	0.04	--	--
benzo(k)fluoranteen	<0.01	--	--	0.02	--	--
benzo(a)pyreen	<0.01	--	--	0.03	--	--
benzo(ghi)peryleen	<0.01	--	--	0.06	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.01	--	--	0.05	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.07	0.07		3.15	3.15	*
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	11	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	7.2	--	--
PCB 101(µg/kgds)	11	--	--	11	--	--
PCB 118(µg/kgds)	7.0	--	--	6.4	--	--
PCB 138(µg/kgds)	190	--	--	18	--	--
PCB 153(µg/kgds)	240	--	--	15	--	--
PCB 180(µg/kgds)	280	--	--	13	--	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	729.4	3650	***	81.6	371	*
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<5	--	--	100	--	--
fractie C12-C22	<5	--	--	2300	--	--
fractie C22-C30	12	--	--	260	--	--
fractie C30-C40	10	--	--	70	--	--
totaal olie C10 - C40	20	100		2700	12300	***

Monstercode en monstertraject

[1] *14475726-007 MM07 MM07, 001: 40-70, 005: 50-90, 013: 50-100, 019: 50-100*

[2] *14475726-008 017-1 017-1, 017: 0-50*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
*	*het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
**	*het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
***	*geen toetsingswaarde voor opgesteld*
--	*niet geanalyseerd*
-	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
#	*gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
a	*gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
b	*De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
+	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
°	*Origineel resultaat*
or	*Omgerekend resultaat*
br	

bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
7: lutum 5.4% humus 1.9%
8: lutum 12% humus 2.2%

Projectnaam	Militair Steunpunt
Projectcode	240792-B01

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	W-MM01[1]			W-MM02[2]		
Bodemtype[bt)]	9			10		
	or	*br*		*or*	*br*	
Malen van monstermateriaal(-)	-			Ja		--
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	94.6	--	--	88.3	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.9	--	--	0.8	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	2.7	--	--	6.0	--	--
METALEN						
barium[+]	94	335		40	103	
cadmium	0.47	0.8	*	0.20	0.324	
kobalt	8.3	27.1	*	12	29.3	*
koper	870	1760	***	100	182	**
kwik°	0.11	0.156	*	<0.05	0.0472	
lood	110	171	*	11	16.1	
molybdeen	2.6	2.6	*	2.4	2.4	*
nikkel	13	35.8	*	18	39.4	*
zink	390	894	***	81	160	*
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	0.01	--	--	<0.01	--	--
fenantreen	0.07	--	--	<0.01	--	--
antraceen	0.01	--	--	<0.01	--	--
fluoranteen	0.14	--	--	<0.01	--	--
benzo(a)antraceen	0.07	--	--	<0.01	--	--
chryseen	0.07	--	--	<0.01	--	--
benzo(k)fluoranteen	0.05	--	--	<0.01	--	--
benzo(a)pyreen	0.09	--	--	<0.01	--	--
benzo(ghi)peryleen	0.11	--	--	<0.01	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.09	--	--	<0.01	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.71	0.71		0.07	0.07	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	3.4	--	--	1.3	--	--
PCB 118(µg/kgds)	2.3	--	--	2.0	--	--
PCB 138(µg/kgds)	13	--	--	3.3	--	--
PCB 153(µg/kgds)	9.1	--	--	3.3	--	--
PCB 180(µg/kgds)	14	--	--	4.3	--	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	43.2	216	*	15.6	78	*
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	30	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30	57	--	--	6	--	--
fractie C30-C40	49	--	--	7	--	--
totaal olie C10 - C40	140	700	*	<20	70	

Monstercode en monstertraject

[1] *14475726-009 W-MM01 W-MM01, 102: 0-50, 103: 0-50, 104: 0-50, 105: 0-50*

[2] *14475726-010 W-MM02 W-MM02, 102: 50-100, 103: 50-100, 104: 50-100*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
*	*het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
**	*het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
***	*geen toetsingswaarde voor opgesteld*
--	*niet geanalyseerd*
-	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
#	*gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
a	*gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
b	*De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
+	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
°	*Origineel resultaat*
or	*Omgerekend resultaat*
br	

bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
9: lutum 2.7% humus 1.9%
10: lutum 6% humus 0.8%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
METALEN				
barium			920	20
cadmium	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	15	102	190	3.0
koper	40	115	190	5.0
kwik	0.15	18	36	0.050
lood	50	290	530	10
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	35	68	100	4.0
zink	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	190	2595	5000	35

1) *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Overzicht gemeten verontreinigingen in grond en grondwater

Grond (AS3000) Humus:3.2, Lutum:2	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
MM01 MM01, 001: 0-40, 002: 0-50, 003: 0-50, 005: 0-50	cadmium(0.52)kobalt(10)lood(96)molybdeen(7.5)totaal olie C10 - C40(540)	-	koper(990) nikkel(35) zink(580) som PCB (7) (0.7 factor)(1769.5 µg/kgds)

Grond (AS3000) Humus:2.2, Lutum:3.6	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
MM02 MM02, 004: 0-50, 010: 0-50, 011: 0-50, 015: 0-50	cadmium(0.90)kobalt(9.5)molybdeen(4.9)nikkel(19)pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)(1.7)	som PCB (7) (0.7 factor)(121.6 µg/kgds) totaal olie C10 - C40(1100)	koper(2100) lood(640) zink(3900)

Grond (AS3000) Humus:2.1, Lutum:2.8	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
MM03 MM03, 006: 0-50, 007: 0-40, 008: 0-60, 009: 0-50	kobalt(6.8)lood(75)molybdeen(2.2)	zink(240) totaal olie C10 - C40(910)	koper(560) som PCB (7) (0.7 factor)(646.1 µg/kgds)

Grond (AS3000) Humus:1.9, Lutum:7.7	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
MM04 MM04, 012: 0-50, 013: 0-50, 014: 0-50	kobalt(10)molybdeen(3.1)pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)(5.607)som PCB (7) (0.7 factor)(60.1 µg/kgds)totaal olie C10 - C40(370)	lood(270) zink(370)	koper(2200)

Grond (AS3000) Humus:1.7, Lutum:4.5	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
MM05 MM05, 016: 0-50, 018: 0-50, 019: 0-50	kobalt(10)molybdeen(1.9)zink(96)som PCB (7) (0.7 factor)(6 µg/kgds)totaal olie C10 - C40(200)	-	koper(140)

Grond (AS3000) Humus:1.6, Lutum:4.5	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
MM06 MM06, 006: 50-100, 009: 50-100, 012: 50-100, 015: 50-100	kobalt(12)koper(37)molybdeen(1.9)nikkel(21)	-	-

Grond (AS3000) Humus:1.9, Lutum:5.4	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
MM07 MM07, 001: 40-70, 005: 50-90, 013: 50-100, 019: 50-100	kobalt(10)	koper(98)	som PCB (7) (0.7 factor)(729.4 µg/kgds)

Grond (AS3000)	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**

Humus:2.2, Lutum:12			
017-1 017-1, 017: 0-50	kobalt(14)lood(71)molybdeen(3.7)nikkel(31)zink(230)pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)(3.15)som PCB (7) (0.7 factor)(81.6 µg/kgds)	-	koper(630) totaal olie C10 - C40(2700)

Grond (AS3000) Humus:1.9, Lutum:2.7	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
W-MM01 W-MM01, 102: 0-50, 103: 0-50, 104: 0-50, 105: 0-50	cadmium(0.47)kobalt(8.3)kwik(0.11)lood(110)molybdeen(2.6)nikkel(13)som PCB (7) (0.7 factor)(43.2 µg/kgds)totaal olie C10 - C40(140)	-	koper(870) zink(390)

Grond (AS3000) Humus:0.8, Lutum:6	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
W-MM02 W-MM02, 102: 50-100, 103: 50-100, 104: 50-100	kobalt(12)molybdeen(2.4)nikkel(18)zink(81)som PCB (7) (0.7 factor)(15.6 µg/kgds)	koper(100)	-

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 09-04-2026 - 15:46)

Projectcode	240792-B01	240792-B01
Projectnaam	Militair Steunpunt	Militair Steunpunt
Monsteromschrijving	MM01	MM02
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse sterk verontreinigd**	**Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
Malen van monstermateriaal	-				Ja		-
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	91.1	**91.1**		93.3	**93.3**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	**3.2**		2.2	**2.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	<2	**<2**		3.6	**3.6**	
METALEN							
barium⁺	mg/kg	110	**426**	--	120	**388**	--
cadmium	mg/kg	0.52	**0.848**	WO	0.90	**1.5**	IN
kobalt	mg/kg	10	**35.2**	IN	9.5	**28.4**	WO
koper	mg/kg	990	**1970**	SV	2100	**4090**	SV
kwik	mg/kg	0.06	**0.0854**	<=L/N	0.07	**0.0979**	<=L/N
lood	mg/kg	96	**148**	WO	640	**975**	SV
molybdeen	mg/kg	7.5	**7.5**	WO	4.9	**4.9**	WO
nikkel	mg/kg	35	**102**	SV	19	**48.9**	IN
zink	mg/kg	580	**1340**	SV	3900	**8520**	SV
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
fenantreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.31	**0.31**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-
fluoranteen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	0.39	**0.39**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.14	**0.14**	-
chryseen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.15	**0.15**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.10	**0.1**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.16	**0.16**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	0.21	**0.21**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	0.19	**0.19**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.554	**0.554**	<=L/N	1.7	**1.7**	WO
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**2.19**	-	2.1	**9.55**	-
PCB 52	ug/kg	1.8	**5.62**	-	1.3	**5.91**	-
PCB 101	ug/kg	45	**141**	-	8.7	**39.5**	-
PCB 118	ug/kg	12	**37.5**	-	5.5	**25**	-
PCB 138	ug/kg	470	**1470**	-	32	**145**	-
PCB 153	ug/kg	540	**1690**	-	34	**155**	-
PCB 180	ug/kg	700	**2190**	-	38	**173**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	1769.5	**5530**	SV	121.6	**553**	MV
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.9**	--	8	**36.4**	--
fractie C12-C22	mg/kg	150	**469**	--	490	**2230**	--
fractie C22-C30	mg/kg	200	**625**	--	340	**1550**	--
fractie C30-C40	mg/kg	190	**594**	--	240	**1090**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	540	**1690**	MV	1100	**5000**	MV

Monstercode	Monsteromschrijving
14475726-001	*MM01 MM01, 001: 0-40, 002: 0-50, 003: 0-50, 005: 0-50*
14475726-002	*MM02 MM02, 004: 0-50, 010: 0-50, 011: 0-50, 015: 0-50*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 09-04-2026 - 15:46)

Projectcode	240792-B01	240792-B01
Projectnaam	Militair Steunpunt	Militair Steunpunt
Monsteromschrijving	MM03	MM04
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse sterk verontreinigd**	**Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	93.5	**93.5**		90.6	**90.6**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	**2.1**		1.9	**1.9**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	2.8	**2.8**		7.7	**7.7**	
METALEN							
barium^{+}	mg/kg	68	**240**	--	120	**272**	--
cadmium	mg/kg	0.25	**0.423**	<=L/N	0.34	**0.538**	<=L/N
kobalt	mg/kg	6.8	**22**	WO	10	**21.7**	WO
koper	mg/kg	560	**1120**	SV	2200	**3800**	SV
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0496**	<=L/N	0.06	**0.0789**	<=L/N
lood	mg/kg	75	**116**	WO	270	**384**	IN
molybdeen	mg/kg	2.2	**2.2**	WO	3.1	**3.1**	WO
nikkel	mg/kg	9.1	**24.9**	<=L/N	12	**23.7**	<=L/N
zink	mg/kg	240	**546**	IN	370	**681**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	0.65	**0.65**	-
antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.09	**0.09**	-
fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	1.2	**1.2**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.75	**0.75**	-
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.61	**0.61**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.39	**0.39**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.68	**0.68**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.61	**0.61**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.62	**0.62**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.417	**0.417**	<=L/N	5.607	**5.61**	WO
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	3.8	**18.1**	-	2.3	**11.5**	-
PCB 52	ug/kg	6.3	**30**	-	2.0	**10**	-
PCB 101	ug/kg	61	**290**	-	4.8	**24**	-
PCB 118	ug/kg	45	**214**	-	4.0	**20**	-
PCB 138	ug/kg	190	**905**	-	17	**85**	-
PCB 153	ug/kg	180	**857**	-	15	**75**	-
PCB 180	ug/kg	160	**762**	-	15	**75**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	646.1	**3080**	SV	60.1	**300**	IN
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	7	**33.3**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	500	**2380**	--	170	**850**	--
fractie C22-C30	mg/kg	240	**1140**	--	120	**600**	--
fractie C30-C40	mg/kg	170	**810**	--	77	**385**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	910	**4330**	MV	370	**1850**	MV

Monstercode	Monsteromschrijving
14475726-003	*MM03 MM03, 006: 0-50, 007: 0-40, 008: 0-60, 009: 0-50*
14475726-004	*MM04 MM04, 012: 0-50, 013: 0-50, 014: 0-50*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 09-04-2026 - 15:46)

Projectcode	240792-B01	240792-B01
Projectnaam	Militair Steunpunt	Militair Steunpunt
Monsteromschrijving	MM05	MM06
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse sterk verontreinigd**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
Malen van monstermateriaal	-				Ja		-
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	93.2	**93.2**		88.0	**88**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	**1.7**		1.6	**1.6**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	4.5	**4.5**		4.5	**4.5**	
METALEN							
barium^{+}	mg/kg	44	**130**	--	39	**115**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.232**	<=L/N	0.23	**0.381**	<=L/N
kobalt	mg/kg	10	**27.6**	WO	12	**33.1**	WO
koper	mg/kg	140	**267**	SV	37	**70.5**	IN
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0483**	<=L/N	<0.05	**0.0483**	<=L/N
lood	mg/kg	23	**34.6**	<=L/N	12	**18.1**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	1.9	**1.9**	WO	1.9	**1.9**	WO
nikkel	mg/kg	12	**29**	<=L/N	21	**50.7**	IN
zink	mg/kg	96	**202**	IN	60	**126**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.102	**0.102**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	1.8	**9**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6	**30**	WO	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	5	**25**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	76	**380**	--	13	**65**	--
fractie C30-C40	mg/kg	120	**600**	--	11	**55**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	200	**1000**	MV	20	**100**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14475726-005	*MM05 MM05, 016: 0-50, 018: 0-50, 019: 0-50*
14475726-006	*MM06 MM06, 006: 50-100, 009: 50-100, 012: 50-100, 015: 50-100*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 09-04-2026 - 15:46)

Projectcode	240792-B01	240792-B01
Projectnaam	Militair Steunpunt	Militair Steunpunt
Monsteromschrijving	MM07	017-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse sterk verontreinigd**	**Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	86.1	**86.1**		87.4	**87.4**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	**1.9**		2.2	**2.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	5.4	**5.4**		12	**12**	
METALEN							
barium^{+}	mg/kg	120	**326**	--	94	**162**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.229**	<=L/N	0.36	**0.533**	<=L/N
kobalt	mg/kg	10	**25.6**	WO	14	**23.5**	WO
koper	mg/kg	98	**181**	IN	630	**964**	SV
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0477**	<=L/N	0.10	**0.123**	<=L/N
lood	mg/kg	15	**22.2**	<=L/N	71	**94**	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	3.7	**3.7**	WO
nikkel	mg/kg	8.3	**18.9**	<=L/N	31	**49.3**	IN
zink	mg/kg	47	**95.1**	<=L/N	230	**361**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.55	**0.55**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	1.9	**1.9**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.35	**0.35**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.12	**0.12**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.06	**0.06**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.05	**0.05**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N	3.15	**3.15**	WO
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	11	**50**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	7.2	**32.7**	-
PCB 101	ug/kg	11	**55**	-	11	**50**	-
PCB 118	ug/kg	7.0	**35**	-	6.4	**29.1**	-
PCB 138	ug/kg	190	**950**	-	18	**81.8**	-
PCB 153	ug/kg	240	**1200**	-	15	**68.2**	-
PCB 180	ug/kg	280	**1400**	-	13	**59.1**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	729.4	**3650**	SV	81.6	**371**	IN
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	100	**455**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	2300	**10500**	--
fractie C22-C30	mg/kg	12	**60**	--	260	**1180**	--
fractie C30-C40	mg/kg	10	**50**	--	70	**318**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	**100**	<=L/N	2700	**12300**	SV

Monstercode	Monsteromschrijving
14475726-007	*MM07 MM07, 001: 40-70, 005: 50-90, 013: 50-100, 019: 50-100*
14475726-008	*017-1 017-1, 017: 0-50*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 09-04-2026 - 15:46)

Projectcode	240792-B01	240792-B01
Projectnaam	Militair Steunpunt	Militair Steunpunt
Monsteromschrijving	W-MM01	W-MM02
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse sterk verontreinigd**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
Malen van monstermateriaal	-				Ja		-
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	94.6	**94.6**		88.3	**88.3**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	**1.9**		0.8	**0.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	2.7	**2.7**		6.0	**6.0**	
METALEN							
barium^{+}	mg/kg	94	**335**	--	40	**103**	--
cadmium	mg/kg	0.47	**0.8**	WO	0.20	**0.324**	<=L/N
kobalt	mg/kg	8.3	**27.1**	WO	12	**29.3**	WO
koper	mg/kg	870	**1760**	SV	100	**182**	IN
kwik	mg/kg	0.11	**0.156**	WO	<0.05	**0.0472**	<=L/N
lood	mg/kg	110	**171**	WO	11	**16.1**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	2.6	**2.6**	WO	2.4	**2.4**	WO
nikkel	mg/kg	13	**35.8**	WO	18	**39.4**	IN
zink	mg/kg	390	**894**	SV	81	**160**	WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.14	**0.14**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.71	**0.71**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	3.4	**17**	-	1.3	**6.5**	-
PCB 118	ug/kg	2.3	**11.5**	-	2.0	**10**	-
PCB 138	ug/kg	13	**65**	-	3.3	**16.5**	-
PCB 153	ug/kg	9.1	**45.5**	-	3.3	**16.5**	-
PCB 180	ug/kg	14	**70**	-	4.3	**21.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	43.2	**216**	IN	15.6	**78**	IN
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	30	**150**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	57	**285**	--	6	**30**	--
fractie C30-C40	mg/kg	49	**245**	--	7	**35**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	140	**700**	MV	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14475726-009	*W-MM01 W-MM01, 102: 0-50, 103: 0-50, 104: 0-50, 105: 0-50*
14475726-010	*W-MM02 W-MM02, 102: 50-100, 103: 50-100, 104: 50-100*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.101: Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

Analyse	Eenheid	L/N	WO	IND	MV	SV
METALEN						
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13	>13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190	>190
koper	mg/kg	40	54	190	190	>190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	50	210	530	530	>530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190	>190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	140	200	720	720	>720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40	>40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000	>1000
MINERALE OLIE						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000	>5000

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
L/N	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw / natuur
WO	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen
IN	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie
MV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse matig verontreinigd
SV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

Projectnaam	Militair Steunpunt
Projectcode	240792-B01

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	004-1[1]			010-1[2]		
Bodemtype[bt)]	1			2		
	or	*br*		*or*	*br*	
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	93.8	--	--	93.9	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.7	--	--	2.6	--	--
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<5	--	--	15	--	--
fractie C12-C22	100	--	--	920	--	--
fractie C22-C30	280	--	--	430	--	--
fractie C30-C40	210	--	--	370	--	--
totaal olie C10 - C40	590	2950	**	1700	6540	***

Monstercode en monstertraject

[1] *14485783-001 004-1 004-1, 004: 0-50*

[2] *14485783-002 010-1 010-1, 010: 0-50*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

[or] *Origineel resultaat*

[br] *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 25% humus 1.7%
2: lutum 25% humus 2.6%

Projectnaam	Militair Steunpunt
Projectcode	240792-B01

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	011-1[1]			015-1[2]		
Bodemtype[bt)]	3			4		
	or	*br*		*or*	*br*	
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	95.2	--	--	91.0	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4.0	--	--	2.3	--	--
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	600	--	--	72	--	--
fractie C22-C30	380	--	--	110	--	--
fractie C30-C40	350	--	--	94	--	--
totaal olie C10 - C40	1300	3250	**	280	1220	*

Monstercode en monstertraject

[1] *14485783-003 011-1 011-1, 011: 0-50*

[2] *14485783-004 015-1 015-1, 015: 0-50*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

[or] *Origineel resultaat*

[br] *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
3: lutum 25% humus 4%
4: lutum 25% humus 2.3%

Projectnaam	Militair Steunpunt
Projectcode	240792-B01

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	006-1[1]			007-1[2]		
Bodemtype[bt)]	5			6		
	or	*br*		*or*	*br*	
Malen van monstermateriaal(-)	Ja		--	-		
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	88.3	--	--	92.8	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3.1	--	--	3.5	--	--
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<5	--	--	29	--	--
fractie C12-C22	20	--	--	2000	--	--
fractie C22-C30	88	--	--	620	--	--
fractie C30-C40	93	--	--	510	--	--
totaal olie C10 - C40	200	645	*	3200	9140	***

Monstercode en monstertraject

[1] *14485783-005 006-1 006-1, 006: 0-50*

[2] *14485783-006 007-1 007-1, 007: 0-40*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

or *Origineel resultaat*

br *Omgerekend resultaat*

bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
5: lutum 25% humus 3.1%
6: lutum 25% humus 3.5%

Projectnaam	Militair Steunpunt
Projectcode	240792-B01

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	008-1[1]			009-1[2]		
Bodemtype[bt)]	7			8		
	or	*br*		*or*	*br*	
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	93.7	--	--	95.1	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.5	--	--	0.9	--	--
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	<5	--	--	13	--	--
fractie C22-C30	31	--	--	52	--	--
fractie C30-C40	23	--	--	53	--	--
totaal olie C10 - C40	60	300	*	120	600	*

Monstercode en monstertraject

[1] *14485783-007 008-1 008-1, 008: 0-60*

[2] *14485783-008 009-1 009-1, 009: 0-50*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

[or] *Origineel resultaat*

[br] *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
7: lutum 25% humus 1.5%
8: lutum 25% humus 0.9%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	190	2595	5000	35

[1)] *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Overzicht gemeten verontreinigingen in grond en grondwater

Grond (AS3000) Humus:1.7, Lutum:25	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
004-1 004-1, 004: 0-50	-	totaal olie C10 - C40(590)	-

Grond (AS3000) Humus:2.6, Lutum:25	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
010-1 010-1, 010: 0-50	-	-	totaal olie C10 - C40(1700)

Grond (AS3000) Humus:4, Lutum:25	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
011-1 011-1, 011: 0-50	-	totaal olie C10 - C40(1300)	-

Grond (AS3000) Humus:2.3, Lutum:25	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
015-1 015-1, 015: 0-50	totaal olie C10 - C40(280)	-	-

Grond (AS3000) Humus:3.1, Lutum:25	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
006-1 006-1, 006: 0-50	totaal olie C10 - C40(200)	-	-

Grond (AS3000) Humus:3.5, Lutum:25	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
007-1 007-1, 007: 0-40	-	-	totaal olie C10 - C40(3200)

Grond (AS3000) Humus:1.5, Lutum:25	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
008-1 008-1, 008: 0-60	totaal olie C10 - C40(60)	-	-

Grond (AS3000) Humus:0.9, Lutum:25	**Achtergrondwaarde overschrijding**	**Tussenwaarde overschrijding**	**Interventiewaarde overschrijding**
009-1 009-1, 009: 0-50	totaal olie C10 - C40(120)	-	-

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 15-04-2026 - 14:40)

Projectcode	240792-B01	240792-B01
Projectnaam	Militair Steunpunt	Militair Steunpunt
Monsteromschrijving	004-1	010-1
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	**Klasse matig verontreinigd**	**Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	93.8	**93.8**		93.9	**93.9**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	**1.7**		2.6	**2.6**	
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	15	**57.7**	--
fractie C12-C22	mg/kg	100	**500**	--	920	**3540**	--
fractie C22-C30	mg/kg	280	**1400**	--	430	**1650**	--
fractie C30-C40	mg/kg	210	**1050**	--	370	**1420**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	590	**2950**	MV	1700	**6540**	SV

Monstercode	Monsteromschrijving
14485783-001	*004-1 004-1, 004: 0-50*
14485783-002	*010-1 010-1, 010: 0-50*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 15-04-2026 - 14:40)

Projectcode	240792-B01	240792-B01
Projectnaam	Militair Steunpunt	Militair Steunpunt
Monsteromschrijving	011-1	015-1
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	**Klasse matig verontreinigd**	**Klasse matig verontreinigd**

Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	95.2	**95.2**		91.0	**91**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.0	**4**		2.3	**2.3**	
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	5	**12.5**	--	<5	**15.2**	--
fractie C12-C22	mg/kg	600	**1500**	--	72	**313**	--
fractie C22-C30	mg/kg	380	**950**	--	110	**478**	--
fractie C30-C40	mg/kg	350	**875**	--	94	**409**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	1300	**3250**	MV	280	**1220**	MV

Monstercode	Monsteromschrijving
14485783-003	*011-1 011-1, 011: 0-50*
14485783-004	*015-1 015-1, 015: 0-50*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 15-04-2026 - 14:40)

Projectcode	240792-B01	240792-B01
Projectnaam	Militair Steunpunt	Militair Steunpunt
Monsteromschrijving	006-1	007-1
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-5	Grond (AS3000)-6
Monster conclusie	**Klasse matig verontreinigd**	**Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
Malen van monstermateriaal	-	Ja		-			
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	88.3	**88.3**		92.8	**92.8**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	**3.1**		3.5	**3.5**	
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**11.3**	--	29	**82.9**	--
fractie C12-C22	mg/kg	20	**64.5**	--	2000	**5710**	--
fractie C22-C30	mg/kg	88	**284**	--	620	**1770**	--
fractie C30-C40	mg/kg	93	**300**	--	510	**1460**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	200	**645**	MV	3200	**9140**	SV

Monstercode	Monsteromschrijving
14485783-005	*006-1 006-1, 006: 0-50*
14485783-006	*007-1 007-1, 007: 0-40*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 15-04-2026 - 14:40)

Projectcode	240792-B01	240792-B01
Projectnaam	Militair Steunpunt	Militair Steunpunt
Monsteromschrijving	008-1	009-1
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-7	Grond (AS3000)-8
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse matig verontreinigd**

Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	93.7	**93.7**		95.1	**95.1**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	**1.5**		0.9	**0.9**	
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	13	**65**	--
fractie C22-C30	mg/kg	31	**155**	--	52	**260**	--
fractie C30-C40	mg/kg	23	**115**	--	53	**265**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	60	**300**	IN	120	**600**	MV

Monstercode	Monsteromschrijving
14485783-007	*008-1 008-1, 008: 0-60*
14485783-008	*009-1 009-1, 009: 0-50*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.101: Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

Analyse	Eenheid	L/N	WO	IND	MV	SV
MINERALE OLIE						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000	>5000

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
L/N	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw / natuur
WO	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen
IN	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie
MV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse matig verontreinigd
SV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 08-04-2026 - 11:32)

Projectcode	240792-B01	240792-B01
Projectnaam	Militair Steunpunt	Militair Steunpunt
Monsteromschrijving	MM-S01	MM-S02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse sterk verontreinigd**	**Klasse matig verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	66.2	**66.2**		66.1	**66.1**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	**2.6**		3.6	**3.6**	
gloeirest	% vd DS	96.6		-	96.1		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**		4.5	**4.5**	
METALEN							
arseen	mg/kg	8.6	**14.8**	<=L/N	9.0	**14.3**	<=L/N
cadmium	mg/kg	0.32	**0.536**	<=L/N	0.21	**0.325**	<=L/N
chroom	mg/kg	38	**70.4**	IN	27	**45.8**	<=L/N
koper	mg/kg	100	**203**	SV	97	**176**	IN
kwik	mg/kg	<0.05	**0.05**	<=L/N	0.06	**0.0818**	<=L/N
lood	mg/kg	20	**31.1**	<=L/N	30	**43.9**	<=L/N
nikkel	mg/kg	12	**35**	<=L/N	13	**31.4**	<=L/N
zink	mg/kg	77	**180**	WO	130	**264**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.04	**0.04**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.12	**0.12**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.06	**0.06**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.06	**0.06**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.06	**0.06**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.09	**0.09**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.06	**0.06**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.06	**0.06**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.334	**0.334**	<=L/N	0.592	**0.592**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.69**	<=L/N	<1	**1.94**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**2.69**	-	1.3	**3.61**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.94**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.94**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.94**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.94**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.94**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.94**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**18.8**	<=L/N	5.5	**15.3**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.94**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.94**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.38**	<=L/N	1.4	**3.89**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.94**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.94**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.38**	<=L/N	1.4	**3.89**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.94**	-
p,p-DDE	ug/kg	1.0	**3.85**	-	<1	**1.94**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.7	**6.54**	<=L/N	1.4	**3.89**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.5		-	4.2		-
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**13.5**	--	<5	**9.72**	--
fractie C12-C22	mg/kg	17	**65.4**	--	37	**103**	--
fractie C22-C30	mg/kg	41	**158**	--	70	**194**	--
fractie C30-C40	mg/kg	33	**127**	--	55	**153**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	91	**350**	IN	160	**444**	IN
ORGANO-TIN VERBINDINGEN							
tributyltin (als Sn)	ug/kg	450	**1730**	MV	190	**528**	MV

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC
14475791-001			
som 21 organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen	ug/kg	20	^<=L/N
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	1730	^SV
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	4220	^SV
14475791-002			
som 21 organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen	ug/kg	13.6	^<=L/N
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	528	^IN
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	1290	^IN

Monstercode	Monsteromschrijving
14475791-001	*MM-S01 MM-S01, S1: 0-50, S2: 0-50, S5: 0-50, S6: 0-50*
14475791-002	*MM-S02 MM-S02, S3: 0-50, S4: 0-50*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 08-04-2026 - 11:32)

Projectcode	240792-B01	240792-B01
Projectnaam	Militair Steunpunt	Militair Steunpunt
Monsteromschrijving	MM-S03	MM-S04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse matig verontreinigd**	**Klasse matig verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	67.8	**67.8**		63.3	**63.3**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	**3.2**		3.7	**3.7**	
gloeirest	% vd DS	96.8		-	96.0		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**		4.4	**4.4**	
METALEN							
arseen	mg/kg	6.9	**11.7**	<=L/N	6.9	**11**	<=L/N
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.228**	<=L/N	<0.2	**0.216**	<=L/N
chroom	mg/kg	13	**24.1**	<=L/N	15	**25.5**	<=L/N
koper	mg/kg	50	**99.3**	IN	56	**102**	IN
kwik	mg/kg	0.06	**0.0854**	<=L/N	0.06	**0.0819**	<=L/N
lood	mg/kg	15	**23.1**	<=L/N	18	**26.3**	<=L/N
nikkel	mg/kg	4.2	**12.2**	<=L/N	4.9	**11.9**	<=L/N
zink	mg/kg	53	**122**	<=L/N	59	**120**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.04	**0.04**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.10	**0.1**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.04	**0.04**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.06	**0.06**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.05	**0.05**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.05	**0.05**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.276	**0.276**	<=L/N	0.452	**0.452**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N	<1	**1.89**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.89**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.89**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.89**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.89**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.89**	-
PCB 153	ug/kg	1.4	**4.38**	-	<1	**1.89**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.89**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.6	**17.5**	<=L/N	4.9	**13.2**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.89**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.89**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=L/N	1.4	**3.78**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.89**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.89**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=L/N	1.4	**3.78**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.89**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.89**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=L/N	1.4	**3.78**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	4.2		-
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.9**	--	<6[#]	**11.4**	--
fractie C12-C22	mg/kg	25	**78.1**	--	31	**83.8**	--
fractie C22-C30	mg/kg	51	**159**	--	56	**151**	--
fractie C30-C40	mg/kg	41	**128**	--	46	**124**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	120	**375**	IN	130	**351**	IN
ORGANO-TIN VERBINDINGEN							
tributyltin (als Sn)	ug/kg	36	**112**	MV	65	**176**	MV

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC
14475791-003			
som 21 organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen	ug/kg	15.3	^<=L/N
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	112	^<=L/N
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	274	^<=L/N
14475791-004			
som 21 organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen	ug/kg	13.2	^<=L/N
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	176	^WO
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	429	^WO

Monstercode	Monsteromschrijving
14475791-003	*MM-S03 MM-S03, S7: 0-50, S11: 0-50*
14475791-004	*MM-S04 MM-S04, S8: 0-50, S9: 0-50, S10: 0-50, S12: 0-50*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.101: Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

Analyse	Eenheid	L/N	WO	IND	MV	SV
METALEN						
arseen	mg/kg	20	27	76	76	>76
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13	>13
chroom	mg/kg	55	62	180	180	>180
koper	mg/kg	40	54	190	190	>190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	50	210	530	530	>530
nikkel	mg/kg	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	140	200	720	720	>720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40	>40
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	27	1400	2000	>2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000	>1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	200	200	1000	1700	>1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	840	34000	34000	>34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	100	130	1300	2300	>2300
MINERALE OLIE						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000	>5000
ORGANO-TIN VERBINDINGEN						
tributyltin (als Sn)	ug/kg	65	65	65		

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
L/N	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw / natuur
WO	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen
IN	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie
MV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse matig verontreinigd
SV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 09-04-2026 - 15:43)

Projectcode	240792-B01	240792-B01
Projectnaam	Militair Steunpunt	Militair Steunpunt
Monsteromschrijving	MM-S01	MM-S02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse sterk verontreinigd**	**Klasse matig verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	66.2	**66.2**		66.1	**66.1**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	**2.6**		3.6	**3.6**	
gloeirest	% vd DS	96.6		-	96.1		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**		4.5	**4.5**	
METALEN							
arseen	mg/kg	8.6	**14.8**	<=L/N	9.0	**14.3**	<=L/N
cadmium	mg/kg	0.32	**0.536**	<=L/N	0.21	**0.325**	<=L/N
chroom	mg/kg	38	**70.4**	IN	27	**45.8**	<=L/N
koper	mg/kg	100	**203**	SV	97	**176**	IN
kwik	mg/kg	<0.05	**0.05**	<=L/N	0.06	**0.0818**	<=L/N
lood	mg/kg	20	**31.1**	<=L/N	30	**43.9**	<=L/N
nikkel	mg/kg	12	**35**	<=L/N	13	**31.4**	<=L/N
zink	mg/kg	77	**180**	WO	130	**264**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.04	**0.04**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.12	**0.12**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.06	**0.06**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.06	**0.06**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.06	**0.06**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.09	**0.09**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.06	**0.06**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.06	**0.06**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.334	**0.334**	<=L/N	0.592	**0.592**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.69**	<=L/N	<1	**1.94**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**2.69**	-	1.3	**3.61**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.94**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.94**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.94**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.94**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.94**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.94**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**18.8**	<=L/N	5.5	**15.3**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.94**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.94**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.38**	<=L/N	1.4	**3.89**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.94**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.94**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.38**	<=L/N	1.4	**3.89**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.94**	-
p,p-DDE	ug/kg	1.0	**3.85**	-	<1	**1.94**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.7	**6.54**	<=L/N	1.4	**3.89**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.5		-	4.2		-
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**13.5**	--	<5	**9.72**	--
fractie C12-C22	mg/kg	17	**65.4**	--	37	**103**	--
fractie C22-C30	mg/kg	41	**158**	--	70	**194**	--
fractie C30-C40	mg/kg	33	**127**	--	55	**153**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	91	**350**	IN	160	**444**	IN
ORGANO-TIN VERBINDINGEN							
tributyltin (als Sn)	ug/kg	450	**1730**	MV	190	**528**	MV

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC
14475791-001			
som 21 organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen	ug/kg	20	^<=L/N
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	1730	^SV
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	4220	^SV
14475791-002			
som 21 organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen	ug/kg	13.6	^<=L/N
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	528	^IN
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	1290	^IN

Monstercode	Monsteromschrijving
14475791-001	*MM-S01 MM-S01, S1: 0-50, S2: 0-50, S5: 0-50, S6: 0-50*
14475791-002	*MM-S02 MM-S02, S3: 0-50, S4: 0-50*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 09-04-2026 - 15:43)

Projectcode	240792-B01	240792-B01
Projectnaam	Militair Steunpunt	Militair Steunpunt
Monsteromschrijving	MM-S03	MM-S04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse matig verontreinigd**	**Klasse matig verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	67.8	**67.8**		63.3	**63.3**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	**3.2**		3.7	**3.7**	
gloeirest	% vd DS	96.8		-	96.0		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**		4.4	**4.4**	
METALEN							
arseen	mg/kg	6.9	**11.7**	<=L/N	6.9	**11**	<=L/N
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.228**	<=L/N	<0.2	**0.216**	<=L/N
chroom	mg/kg	13	**24.1**	<=L/N	15	**25.5**	<=L/N
koper	mg/kg	50	**99.3**	IN	56	**102**	IN
kwik	mg/kg	0.06	**0.0854**	<=L/N	0.06	**0.0819**	<=L/N
lood	mg/kg	15	**23.1**	<=L/N	18	**26.3**	<=L/N
nikkel	mg/kg	4.2	**12.2**	<=L/N	4.9	**11.9**	<=L/N
zink	mg/kg	53	**122**	<=L/N	59	**120**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.04	**0.04**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.10	**0.1**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.04	**0.04**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.06	**0.06**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.05	**0.05**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.05	**0.05**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.276	**0.276**	<=L/N	0.452	**0.452**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N	<1	**1.89**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.89**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.89**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.89**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.89**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.89**	-
PCB 153	ug/kg	1.4	**4.38**	-	<1	**1.89**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.89**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.6	**17.5**	<=L/N	4.9	**13.2**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.89**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.89**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=L/N	1.4	**3.78**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.89**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.89**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=L/N	1.4	**3.78**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.89**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.89**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=L/N	1.4	**3.78**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	4.2		-
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.9**	--	<6#	**11.4**	--
fractie C12-C22	mg/kg	25	**78.1**	--	31	**83.8**	--
fractie C22-C30	mg/kg	51	**159**	--	56	**151**	--
fractie C30-C40	mg/kg	41	**128**	--	46	**124**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	120	**375**	IN	130	**351**	IN
ORGANO-TIN VERBINDINGEN							
tributyltin (als Sn)	ug/kg	36	**112**	MV	65	**176**	MV

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC
14475791-003			
som 21 organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen	ug/kg	15.3	^<=L/N
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	112	^<=L/N
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	274	^<=L/N
14475791-004			
som 21 organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen	ug/kg	13.2	^<=L/N
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	176	^WO
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	429	^WO

Monstercode	Monsteromschrijving
14475791-003	*MM-S03 MM-S03, S7: 0-50, S11: 0-50*
14475791-004	*MM-S04 MM-S04, S8: 0-50, S9: 0-50, S10: 0-50, S12: 0-50*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.101: Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

Analyse	Eenheid	L/N	WO	IND	MV	SV
METALEN						
arseen	mg/kg	20	27	76	76	>76
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13	>13
chroom	mg/kg	55	62	180	180	>180
koper	mg/kg	40	54	190	190	>190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	50	210	530	530	>530
nikkel	mg/kg	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	140	200	720	720	>720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40	>40
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	27	1400	2000	>2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000	>1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	200	200	1000	1700	>1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	840	34000	34000	>34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	100	130	1300	2300	>2300
MINERALE OLIE						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000	>5000
ORGANO-TIN VERBINDINGEN						
tributyltin (als Sn)	ug/kg	65	65	65		

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
L/N	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw / natuur
WO	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen
IN	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie
MV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse matig verontreinigd
SV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

Toetsing volgens TerraIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 09-04-2026 - 15:44)

Projectcode	240792-B01	240792-B01
Projectnaam	Militair Steunpunt	Militair Steunpunt
Monsteromschrijving	MM-S01	MM-S02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding klasse Industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster																	
voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	66.2	**66.2**							66.1	**66.1**						
gewicht artefacten	g	0								0							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	**2.6**							3.6	**3.6**						
gloeirest	% vd DS	96.6		-						96.1		-					
KORRELGROOTTEVERDELING																	
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**							4.5	**4.5**						
METALEN																	
arseen	mg/kg	8.6	**14.8**	<=L/N	20	27	76	76	>76	9.0	**14.3**	<=L/N	20	27	76	76	>76
cadmium	mg/kg	0.32	**0.536**	<=L/N	0.6	1.2	4.3	13	>13	0.21	**0.325**	<=L/N	0.6	1.2	4.3	13	>13
chroom	mg/kg	38	**70.4**	IN	55	62	180	180	>180	27	**45.8**	<=L/N	55	62	180	180	>180
koper	mg/kg	100	**203**	>I	40	54	190	190	>190	97	**176**	IN	40	54	190	190	>190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.05**	<=L/N	0.15	0.83	4.8	36	>36	0.06	**0.0818**	<=L/N	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	20	**31.1**	<=L/N	50	210	530	530	>530	30	**43.9**	<=L/N	50	210	530	530	>530
nikkel	mg/kg	12	**35**	<=L/N	35	39	100	100	>100	13	**31.4**	<=L/N	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	77	**180**	WO	140	200	720	720	>720	130	**264**	IN	140	200	720	720	>720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-						<0.03	**0.021**	-					
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-						0.04	**0.04**	-					
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-						<0.03	**0.021**	-					
fluoranteen	mg/kg	0.07	**0.07**	-						0.12	**0.12**	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-						0.06	**0.06**	-					
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-						0.06	**0.06**	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-						0.06	**0.06**	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-						0.09	**0.09**	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-						0.06	**0.06**	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-						0.06	**0.06**	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.334	**0.334**	<=L/N	1.5	6.8	40	40	>40	0.592	**0.592**	<=L/N	1.5	6.8	40	40	>40
CHLOORBENZENEN																	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.69**	<=L/N	8.5	27	1400	2000	>2000	<1	**1.94**	<=L/N	8.5	27	1400	2000	>2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg	<1	**2.69**	-						1.3	**3.61**	-					
PCB 52	ug/kg	<1	**2.69**	-						<1	**1.94**	-					
PCB 101	ug/kg	<1	**2.69**	-						<1	**1.94**	-					
PCB 118	ug/kg	<1	**2.69**	-						<1	**1.94**	-					
PCB 138	ug/kg	<1	**2.69**	-						<1	**1.94**	-					
PCB 153	ug/kg	<1	**2.69**	-						<1	**1.94**	-					
PCB 180	ug/kg	<1	**2.69**	-						<1	**1.94**	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**18.8**	<=L/N	20	40	500	1000	>1000	5.5	**15.3**	<=L/N	20	40	500	1000	>1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																	
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.69**	-						<1	**1.94**	-					
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.69**	-						<1	**1.94**	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.38**	<=L/N	200	200	1000	1700	>1700	1.4	**3.89**	<=L/N	200	200	1000	1700	>1700
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.69**	-						<1	**1.94**	-					
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.69**	-						<1	**1.94**	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.38**	<=L/N	20	840	3400	34000	>34000	1.4	**3.89**	<=L/N	20	840	3400	34000	>34000
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.69**	-						<1	**1.94**	-					
p,p-DDE	ug/kg	1.0	**3.85**	-						<1	**1.94**	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.7	**6.54**	<=L/N	100	130	1300	2300	>2300	1.4	**3.89**	<=L/N	100	130	1300	2300	>2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.5		-						4.2		-					
MINERALE OLIE																	
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**13.5**	--						<5	**9.72**	--					
fractie C12-C22	mg/kg	17	**65.4**	--						37	**103**	--					
fractie C22-C30	mg/kg	41	**158**	--						70	**194**	--					

fractie C30-C40	mg/kg	33	**127**	--						55	**153**	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	91	**350**	IN	190	190	500	5000	>5000	160	**444**	IN	190	190	500	5000	>5000	
ORGANO-TIN VERBINDINGEN																		
tributyltin (als Sn)	ug/kg	450	**1730**	>IND	65	65	65			190	**528**	>IND	65	65	65			

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**WO**	**IN**	**I**
14475791-001							
som 21 organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen	ug/kg	20	^<=L/N	400			
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	1730	^>I	150	500		
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	4220	^>I			2500	2500
14475791-002							
som 21 organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen	ug/kg	13.6	^<=L/N	400			
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	528	^IN	150	500		
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	1290	^IN			2500	2500

Monstercode	Monsteromschrijving
14475791-001	*MM-S01 MM-S01, S1: 0-50, S2: 0-50, S5: 0-50, S6: 0-50*
14475791-002	*MM-S02 MM-S02, S3: 0-50, S4: 0-50*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.102-Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 09-04-2026 - 15:44)

Projectcode	240792-B01	240792-B01
Projectnaam	Militair Steunpunt	Militair Steunpunt
Monsteromschrijving	MM-S03	MM-S04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding klasse Industrie**	**Overschrijding klasse Industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster																	
voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	67.8	**67.8**							63.3	**63.3**						
gewicht artefacten	g	0								0							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	**3.2**							3.7	**3.7**						
gloeirest	% vd DS	96.8		-						96.0		-					
KORRELGROOTTEVERDELING																	
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**							4.4	**4.4**						
METALEN																	
arseen	mg/kg	6.9	**11.7**	<=L/N	20	27	76	76	>76	6.9	**11**	<=L/N	20	27	76	76	>76
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.228**	<=L/N	0.6	1.2	4.3	13	>13	<0.2	**0.216**	<=L/N	0.6	1.2	4.3	13	>13
chroom	mg/kg	13	**24.1**	<=L/N	55	62	180	180	>180	15	**25.5**	<=L/N	55	62	180	180	>180
koper	mg/kg	50	**99.3**	IN	40	54	190	190	>190	56	**102**	IN	40	54	190	190	>190
kwik	mg/kg	0.06	**0.0854**	<=L/N	0.15	0.83	4.8	36	>36	0.06	**0.0819**	<=L/N	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	15	**23.1**	<=L/N	50	210	530	530	>530	18	**26.3**	<=L/N	50	210	530	530	>530
nikkel	mg/kg	4.2	**12.2**	<=L/N	35	39	100	100	>100	4.9	**11.9**	<=L/N	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	53	**122**	<=L/N	140	200	720	720	>720	59	**120**	<=L/N	140	200	720	720	>720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-						<0.03	**0.021**	-					
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-						0.04	**0.04**	-					
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-						<0.03	**0.021**	-					
fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-						0.10	**0.1**	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-						0.04	**0.04**	-					
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-						0.04	**0.04**	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-						0.03	**0.03**	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-						0.06	**0.06**	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-						0.05	**0.05**	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-						0.05	**0.05**	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.276	**0.276**	<=L/N	1.5	6.8	40	40	>40	0.452	**0.452**	<=L/N	1.5	6.8	40	40	>40
CHLOORBENZENEN																	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N	8.5	27	1400	2000	>2000	<1	**1.89**	<=L/N	8.5	27	1400	2000	>2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg	<1	**2.19**	-						<1	**1.89**	-					
PCB 52	ug/kg	<1	**2.19**	-						<1	**1.89**	-					
PCB 101	ug/kg	<1	**2.19**	-						<1	**1.89**	-					
PCB 118	ug/kg	<1	**2.19**	-						<1	**1.89**	-					
PCB 138	ug/kg	<1	**2.19**	-						<1	**1.89**	-					
PCB 153	ug/kg	1.4	**4.38**	-						<1	**1.89**	-					
PCB 180	ug/kg	<1	**2.19**	-						<1	**1.89**	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.6	**17.5**	<=L/N	20	40	500	1000	>1000	4.9	**13.2**	<=L/N	20	40	500	1000	>1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																	
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.19**	-						<1	**1.89**	-					
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.19**	-						<1	**1.89**	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=L/N	200	200	1000	1700	>1700	1.4	**3.78**	<=L/N	200	200	1000	1700	>1700
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.19**	-						<1	**1.89**	-					
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.19**	-						<1	**1.89**	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=L/N	20	840	3400	34000	>34000	1.4	**3.78**	<=L/N	20	840	3400	34000	>34000
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.19**	-						<1	**1.89**	-					
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.19**	-						<1	**1.89**	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=L/N	100	130	1300	2300	>2300	1.4	**3.78**	<=L/N	100	130	1300	2300	>2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-						4.2		-					
MINERALE OLIE																	
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.9**	--						<6[#]	**11.4**	--					
fractie C12-C22	mg/kg	25	**78.1**	--						31	**83.8**	--					

fractie C22-C30	mg/kg	51	**159**	--						56	**151**	--							
fractie C30-C40	mg/kg	41	**128**	--						46	**124**	--							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	120	**375**	IN	190	190	500	5000	>5000	130	**351**	IN	190	190	500	5000	>5000		
ORGANO-TIN VERBINDINGEN																			
tributyltin (als Sn)	ug/kg	36	**112**	>IND	65	65	65			65	**176**	>IND	65	65	65				

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**WO**	**IN**	**I**
14475791-003							
som 21 organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen	ug/kg	15.3	^<=L/N	400			
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	112	^<=L/N	150	500		
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	274	^<=L/N			2500	2500
14475791-004							
som 21 organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen	ug/kg	13.2	^<=L/N	400			
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	176	^WO	150	500		
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	429	^WO			2500	2500

Monstercode	Monsteromschrijving
14475791-003	*MM-S03 MM-S03, S7: 0-50, S11: 0-50*
14475791-004	*MM-S04 MM-S04, S8: 0-50, S9: 0-50, S10: 0-50, S12: 0-50*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

BodemIndex waarde

SGS 1	*BI ligt tussen 0 en 0.5*
SGS 2	*BI ligt tussen 0.5 en 1*
SGS 3	*BI > 1*

Normenblad
Toetskeuze: T.102: Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem

Analyse	Eenheid	L/N	WO	IND	MV	SV
METALEN						
arseen	mg/kg	20	27	76	76	>76
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13	>13
chroom	mg/kg	55	62	180	180	>180
koper	mg/kg	40	54	190	190	>190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	50	210	530	530	>530
nikkel	mg/kg	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	140	200	720	720	>720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40	>40
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	27	1400	2000	>2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000	>1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	200	200	1000	1700	>1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	840	34000	34000	>34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	100	130	1300	2300	>2300
MINERALE OLIE						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000	>5000
ORGANO-TIN VERBINDINGEN						
tributyltin (als Sn)	ug/kg	65	65	65		

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

L/N = Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw / natuur
WO = Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen
IN = Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie
MV = Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse matig verontreinigd
SV = Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 09-04-2026 - 15:45)

Projectcode	240792-B01	240792-B01
Projectnaam	Militair Steunpunt	Militair Steunpunt
Monsteromschrijving	MM-S01	MM-S02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	Klasse sterk verontreinigd	Klasse matig verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	MV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	MV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-					Ja		-				
droge stof	%	66.2	**66.2**						66.1	**66.1**					
gewicht artefacten	g	0							0						
aard van de artefacten	-	Geen							Geen						
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	**2.6**						3.6	**3.6**					
gloeirest	% vd DS	96.6		-					96.1		-				
KORRELGROOTTEVERDELING															
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**						4.5	**4.5**					
METALEN															
arseen	mg/kg	8.6	**14.8**	AT	20	29	85	>85	9.0	**14.3**	AT	20	29	85	>85
cadmium	mg/kg	0.32	**0.536**	AT	0.6	4	14	>14	0.21	**0.325**	AT	0.6	4	14	>14
chroom	mg/kg	38	**70.4**	LV	55	120	380	>380	27	**45.8**	AT	55	120	380	>380
koper	mg/kg	100	**203**	SV	40	96	190	>190	97	**176**	MV	40	96	190	>190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.05**	AT	0.15	1.2	10	>10	0.06	**0.0818**	AT	0.15	1.2	10	>10
lood	mg/kg	20	**31.1**	AT	50	138	580	>580	30	**43.9**	AT	50	138	580	>580
nikkel	mg/kg	12	**35**	AT	35	50	210	>210	13	**31.4**	AT	35	50	210	>210
zink	mg/kg	77	**180**	LV	140	563	2000	>2000	130	**264**	LV	140	563	2000	>2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN															
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					<0.03	**0.021**	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.334	**0.334**	AT	1.5	9	40	>40	0.592	**0.592**	AT	1.5	9	40	>40
CHLOORBENZENEN															
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.69**	AT	8.5	44			<1	**1.94**	AT	8.5	44		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)															
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**18.8**	AT	20	139	1000	>1000	5.5	**15.3**	AT	20	139	1000	>1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN															
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-					1.4		-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-					1.4		-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.7		-					1.4		-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.5	**17.3**	AT	300	300	4000	>4000	4.2	**11.7**	AT	300	300	4000	>4000
MINERALE OLIE															
totaal olie C10 - C40	mg/kg	91	**350**	LV	190	1250	5000	>5000	160	**444**	LV	190	1250	5000	>5000
ORGANO-TIN VERBINDINGEN															
tributyltin (als Sn)	ug/kg	450	**1730**	MV	65	250			190	**528**	MV	65	250		

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	AT	LV	MV	SV
14475791-001							
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	2.69	^AT	2000		30000	> 30000
som 23 organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen	ug/kg	17.3	^AT	400			>
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	1730	^SV	150			>
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	4220	^SV			2500	> 2500
14475791-002							
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	1.94	^AT	2000		30000	> 30000
som 23 organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen	ug/kg	11.7	^AT	400			>
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	528	^MV	150			>
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	1290	^MV			2500	> 2500

Monstercode	Monsteromschrijving
14475791-001	*MM-S01 MM-S01, S1: 0-50, S2: 0-50, S5: 0-50, S6: 0-50*
14475791-002	*MM-S02 MM-S02, S3: 0-50, S4: 0-50*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 09-04-2026 - 15:45)

Projectcode	240792-B01	240792-B01
Projectnaam	Militair Steunpunt	Militair Steunpunt
Monsteromschrijving	MM-S03	MM-S04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	Klasse matig verontreinigd	Klasse matig verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	MV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	MV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-					Ja		-				
droge stof	%	67.8	**67.8**						63.3	**63.3**					
gewicht artefacten	g	0							0						
aard van de artefacten	-	Geen							Geen						
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	**3.2**						3.7	**3.7**					
gloeirest	% vd DS	96.8		-					96.0		-				
KORRELGROOTTEVERDELING															
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**						4.4	**4.4**					
METALEN															
arseen	mg/kg	6.9	**11.7**	AT	20	29	85	>85	6.9	**11**	AT	20	29	85	>85
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.228**	AT	0.6	4	14	>14	<0.2	**0.216**	AT	0.6	4	14	>14
chroom	mg/kg	13	**24.1**	AT	55	120	380	>380	15	**25.5**	AT	55	120	380	>380
koper	mg/kg	50	**99.3**	MV	40	96	190	>190	56	**102**	MV	40	96	190	>190
kwik	mg/kg	0.06	**0.0854**	AT	0.15	1.2	10	>10	0.06	**0.0819**	AT	0.15	1.2	10	>10
lood	mg/kg	15	**23.1**	AT	50	138	580	>580	18	**26.3**	AT	50	138	580	>580
nikkel	mg/kg	4.2	**12.2**	AT	35	50	210	>210	4.9	**11.9**	AT	35	50	210	>210
zink	mg/kg	53	**122**	AT	140	563	2000	>2000	59	**120**	AT	140	563	2000	>2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN															
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					<0.03	**0.021**	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.276	**0.276**	AT	1.5	9	40	>40	0.452	**0.452**	AT	1.5	9	40	>40
CHLOORBENZENEN															
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.19**	AT	8.5	44			<1	**1.89**	AT	8.5	44		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)															
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.6	**17.5**	AT	20	139	1000	>1000	4.9	**13.2**	AT	20	139	1000	>1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN															
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-					1.4		-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-					1.4		-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-					1.4		-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**13.1**	AT	300	300	4000	>4000	4.2	**11.4**	AT	300	300	4000	>4000
MINERALE OLIE															
totaal olie C10 - C40	mg/kg	120	**375**	LV	190	1250	5000	>5000	130	**351**	LV	190	1250	5000	>5000
ORGANO-TIN VERBINDINGEN															
tributyltin (als Sn)	ug/kg	36	**112**	LV	65	250			65	**176**	LV	65	250		

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	AT	LV	MV	SV
14475791-003							
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	2.19	^AT	2000		30000	> 30000
som 23 organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen	ug/kg	13.1	^AT	400			>
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	112	^AT	150			>
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	274	^AT			2500	> 2500
14475791-004							
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	1.89	^AT	2000		30000	> 30000
som 23 organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen	ug/kg	11.4	^AT	400			>
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	176	^MV	150			>
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	429	^MV			2500	> 2500

Monstercode	Monsteromschrijving
14475791-003	*MM-S03 MM-S03, S7: 0-50, S11: 0-50*
14475791-004	*MM-S04 MM-S04, S8: 0-50, S9: 0-50, S10: 0-50, S12: 0-50*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
LV	*Licht verontreinigd*
MV	*Matig verontreinigd*
SV	*Sterk verontreinigd*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Licht verontreinigd*
Oranje	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd*

Normenblad
Toetskeuze: T.103a: Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Analyse	Eenheid	AT	LV	MV	SV
METALEN					
arseen	mg/kg	20	29	85	>85
cadmium	mg/kg	0.6	4	14	>14
chroom	mg/kg	55	120	380	>380
koper	mg/kg	40	96	190	>190
kwik	mg/kg	0.15	1.2	10	>10
lood	mg/kg	50	138	580	>580
nikkel	mg/kg	35	50	210	>210
zink	mg/kg	140	563	2000	>2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	9	40	>40
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	44		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	1.5	14		
PCB 52	ug/kg	2	15		
PCB 101	ug/kg	1.5	23		
PCB 118	ug/kg	4.5	16		
PCB 138	ug/kg	4	27		
PCB 153	ug/kg	3.5	33		
PCB 180	ug/kg	2.5	18		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	139	1000	>1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	300	300	4000	>4000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	1250	5000	>5000
ORGANO-TIN VERBINDINGEN					
tributyltin (als Sn)	ug/kg	65	250		

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
AT	= Algemeen toepasbaar
LV	= Licht verontreinigd
MV	= Matig verontreinigd
SV	= Sterk verontreinigd

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 13-04-2026 - 17:16)

Projectcode	240792-B01
Projectnaam	Militair Steunpunt
Monsteromschrijving	MM-S01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-1
Monster conclusie	**Niet verspreidbaar > interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-					
droge stof	%	66.2	**66.2**						
gewicht artefacten	g	0							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	**2.6**						
gloeirest	% vd DS	96.6		-					
KORRELGROOTTEVERDELING									
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**						
METALEN									
arseen	mg/kg	8.6	**14.8**	-				76	**0**
cadmium	mg/kg	0.32	**0.536**	V		2.7		13	**0**
chroom	mg/kg	38	**70.4**	-				180	**0**
koper	mg/kg	100	**203**	NV>I				190	**98.5**
kwik	mg/kg	<0.05	**0.05**	V		2.9		36	**0**
lood	mg/kg	20	**31.1**	V		183		530	**0**
nikkel	mg/kg	12	**35**	V		58		100	**0**
zink	mg/kg	77	**180**	-				720	**0**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					**0.0134**
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-					**0.0204**
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					**0.00588**
fluoranteen	mg/kg	0.07	**0.07**	-					**0.0139**
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-					**0.000514**
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					**0.000294**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-					**0.00665**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-					**0.00407**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-					**0.0153**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.334	**0.334**	-				40	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.69**	-				2000	**0.00261**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2.69**	-					**0**
PCB 52	ug/kg	<1	**2.69**	-					**0**
PCB 101	ug/kg	<1	**2.69**	-					**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**2.69**	-					**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**2.69**	-					**0**
PCB 153	ug/kg	<1	**2.69**	-					**0**
PCB 180	ug/kg	<1	**2.69**	-					**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**18.8**	V		240		1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.69**	-					**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.69**	-					**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.38**	-				1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.69**	-					**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.69**	-					**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.38**	-				34000	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.69**	-					**0.000251**
p,p-DDE	ug/kg	1.0	**3.85**	-					**0.00114**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.7	**6.54**	-				2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.5		-					
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**13.5**	--					
fractie C12-C22	mg/kg	17	**65.4**	--					
fractie C22-C30	mg/kg	41	**158**	--					
fractie C30-C40	mg/kg	33	**127**	--					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	91	**350**	V		1250		5000	
ORGANO-TIN VERBINDINGEN									

tributyltin (als Sn)	ug/kg	450	**1730**	NV	65

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14475791-001					
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	1730	^NV>I	150	
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	4220	^NV>I		
barium	%	**0**			
kobalt	%	**0**			
molybdeen	%	**0**			
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
endosulfansulfaat	%	**0.0346**			
alfa-endosulfan	%	**0.126**			
aldrin	%	**<<**			
beta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00314**			
som chloordaan (som cis- en trans-)	%	**0.00327**			
delta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00733**			
dieldrin	%	**0.092**			
alfa-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00878**			
endrin	%	**0.32**			
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	%	**0.0599**			
hexachloorbutadieen	%	**0**			
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	%	**0.0166**			
heptachloor	%	**0.0622**			
isodrin	%	**0.134**			
pentachloorfenol	%	**0.000492**			
pentachloorbenzeen	%	**0.00999**			
telodrin	%	**<<**			
meersoorten PAF metalen	%	98.5	NV		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.98**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
14475791-001	*MM-S01 MM-S01, S1: 0-50, S2: 0-50, S5: 0-50, S6: 0-50*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 13-04-2026 - 17:16)

Projectcode	240792-B01
Projectnaam	Militair Steunpunt
Monsteromschrijving	MM-S02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-2
Monster conclusie	**Niet verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-					
droge stof	%	66.1	**66.1**						
gewicht artefacten	g	0							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	3.6	**3.6**						
gloeirest	% vd DS	96.1		-					
KORRELGROOTTEVERDELING									
min. delen <2um	% vd DS	4.5	**4.5**						
METALEN									
arseen	mg/kg	9.0	**14.3**	-				76	**0**
cadmium	mg/kg	0.21	**0.325**	V		2.7		13	**0**
chroom	mg/kg	27	**45.8**	-				180	**0**
koper	mg/kg	97	**176**	-				190	**94.1**
kwik	mg/kg	0.06	**0.0818**	V		2.9		36	**0**
lood	mg/kg	30	**43.9**	V		183		530	**0**
nikkel	mg/kg	13	**31.4**	V		58		100	**0**
zink	mg/kg	130	**264**	-				720	**0**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					**0.00608**
fenantreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-					**0.0187**
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					**0.00256**
fluoranteen	mg/kg	0.12	**0.12**	-					**0.0229**
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.06	**0.06**	-					**0.00142**
chryseen	mg/kg	0.06	**0.06**	-					**0.00218**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**	-					**0.000641**
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.09	**0.09**	-					**0.0213**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	**0.06**	-					**0.00499**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-					**0.0184**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.592	**0.592**	-				40	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.94**	-				2000	**0.0015**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	1.3	**3.61**	-					**0**
PCB 52	ug/kg	<1	**1.94**	-					**0**
PCB 101	ug/kg	<1	**1.94**	-					**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**1.94**	-					**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**1.94**	-					**0**
PCB 153	ug/kg	<1	**1.94**	-					**0**
PCB 180	ug/kg	<1	**1.94**	-					**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.5	**15.3**	V		240		1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.94**	-					**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1.94**	-					**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.89**	-				1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.94**	-					**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.94**	-					**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.89**	-				34000	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.94**	-					**0.000118**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1.94**	-					**0.000256**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.89**	-				2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-					
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**9.72**	--					
fractie C12-C22	mg/kg	37	**103**	--					
fractie C22-C30	mg/kg	70	**194**	--					
fractie C30-C40	mg/kg	55	**153**	--					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	160	**444**	V		1250		5000	
ORGANO-TIN VERBINDINGEN									

tributyltin (als Sn)	ug/kg	190	**528**	NV	65

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14475791-002					
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	528	^NV	150	
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	1290	^NV		
barium	%	**0**			
kobalt	%	**0**			
molybdeen	%	**0**			
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
endosulfansulfaat	%	**0.0215**			
alfa-endosulfan	%	**0.0824**			
aldrin	%	**<<**			
beta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00182**			
som chloordaan (som cis- en trans-)	%	**0.0019**			
delta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00435**			
dieldrin	%	**0.0593**			
alfa-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00524**			
endrin	%	**0.216**			
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	%	**0.038**			
hexachloorbutadieen	%	**0**			
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	%	**0.0101**			
heptachloor	%	**0.0396**			
isodrin	%	**0.0878**			
pentachloorfenol	%	**0.000187**			
pentachloorbenzeen	%	**0.00599**			
telodrin	%	**<<**			
meersoorten PAF metalen	%	94.1	NV		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.76**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
14475791-002	*MM-S02 MM-S02, S3: 0-50, S4: 0-50*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 13-04-2026 - 17:16)

Projectcode	240792-B01
Projectnaam	Militair Steunpunt
Monsteromschrijving	MM-S03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-3
Monster conclusie	**Niet verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-					
droge stof	%	67.8	**67.8**						
gewicht artefacten	g	0							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	**3.2**						
gloeirest	% vd DS	96.8		-					
KORRELGROOTTEVERDELING									
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**						
METALEN									
arseen	mg/kg	6.9	**11.7**	-				76	**0**
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.228**	V		2.7		13	**0**
chroom	mg/kg	13	**24.1**	-				180	**0**
koper	mg/kg	50	**99.3**	-				190	**63.6**
kwik	mg/kg	0.06	**0.0854**	V		2.9		36	**0**
lood	mg/kg	15	**23.1**	V		183		530	**0**
nikkel	mg/kg	4.2	**12.2**	V		58		100	**0**
zink	mg/kg	53	**122**	-				720	**0**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					**0.00814**
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					**0.00523**
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					**0.00347**
fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-					**0.00362**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					**<<**
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					**0.00016**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-					**0.00395**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-					**0.0011**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-					**0.00454**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.276	**0.276**	-				40	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.19**	-				2000	**0.00184**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2.19**	-					**0**
PCB 52	ug/kg	<1	**2.19**	-					**0**
PCB 101	ug/kg	<1	**2.19**	-					**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**2.19**	-					**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**2.19**	-					**0**
PCB 153	ug/kg	1.4	**4.38**	-					**0**
PCB 180	ug/kg	<1	**2.19**	-					**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.6	**17.5**	V		240		1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.19**	-					**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.19**	-					**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	-				1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.19**	-					**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.19**	-					**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	-				34000	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.19**	-					**0.000155**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.19**	-					**0.000334**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	-				2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-					
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.9**	--					
fractie C12-C22	mg/kg	25	**78.1**	--					
fractie C22-C30	mg/kg	51	**159**	--					
fractie C30-C40	mg/kg	41	**128**	--					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	120	**375**	V		1250		5000	
ORGANO-TIN VERBINDINGEN									

tributyltin (als Sn)	ug/kg	36	**112**	NV	65

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N MW perc Ind I**
14475791-003				
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	**112**	^V	150
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	**274**	^V	
barium	%	**0**		
kobalt	%	**0**		
molybdeen	%	**0**		
antimoon	%	**0**		
tin	%	**<<**		
vanadium	%	**0**		
endosulfansulfaat	%	**0.0256**		
alfa-endosulfan	%	**0.0963**		
aldrin	%	**<<**		
beta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00222**		
som chloordaan (som cis- en trans-)	%	**0.00232**		
delta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00527**		
dieldrin	%	**0.0696**		
alfa-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00633**		
endrin	%	**0.249**		
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	%	**0.0449**		
hexachloorbutadieen	%	**0**		
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	%	**0.0121**		
heptachloor	%	**0.0467**		
isodrin	%	**0.103**		
pentachloorfenol	%	**0.000266**		
pentachloorbenzeen	%	**0.00722**		
telodrin	%	**<<**		
meersoorten PAF metalen	%	63.6	NV	50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.38**	V	15

Monstercode	Monsteromschrijving
14475791-003	*MM-S03 MM-S03, S7: 0-50, S11: 0-50*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 13-04-2026 - 17:16)

Projectcode	240792-B01
Projectnaam	Militair Steunpunt
Monsteromschrijving	MM-S04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-4
Monster conclusie	**Niet verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-					
droge stof	%	63.3	**63.3**						
gewicht artefacten	g	0							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	**3.7**						
gloeirest	% vd DS	96.0		-					
KORRELGROOTTEVERDELING									
min. delen <2um	% vd DS	4.4	**4.4**						
METALEN									
arseen	mg/kg	6.9	**11**	-				76	**0**
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.216**	V		2.7		13	**0**
chroom	mg/kg	15	**25.5**	-				180	**0**
koper	mg/kg	56	**102**	-				190	**61.4**
kwik	mg/kg	0.06	**0.0819**	V		2.9		36	**0**
lood	mg/kg	18	**26.3**	V		183		530	**0**
nikkel	mg/kg	4.9	**11.9**	V		58		100	**0**
zink	mg/kg	59	**120**	-				720	**0**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					**0.00568**
fenantreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-					**0.0176**
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					**0.00238**
fluoranteen	mg/kg	0.10	**0.1**	-					**0.014**
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**	-					**0.000427**
chryseen	mg/kg	0.04	**0.04**	-					**0.000673**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-					**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-					**0.00758**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	**0.05**	-					**0.00292**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-					**0.0112**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.452	**0.452**	-				40	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.89**	-				2000	**0.00143**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1.89**	-					**0**
PCB 52	ug/kg	<1	**1.89**	-					**0**
PCB 101	ug/kg	<1	**1.89**	-					**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**1.89**	-					**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**1.89**	-					**0**
PCB 153	ug/kg	<1	**1.89**	-					**0**
PCB 180	ug/kg	<1	**1.89**	-					**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**13.2**	V		240		1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.89**	-					**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1.89**	-					**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	-				1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.89**	-					**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.89**	-					**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	-				34000	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.89**	-					**0.000111**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1.89**	-					**0.00024**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	-				2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-					
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<6#	**11.4**	--					
fractie C12-C22	mg/kg	31	**83.8**	--					
fractie C22-C30	mg/kg	56	**151**	--					
fractie C30-C40	mg/kg	46	**124**	--					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	130	**351**	V		1250		5000	
ORGANO-TIN VERBINDINGEN									

tributyltin (als Sn)	ug/kg	65	**176**	NV	65

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14475791-004					
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	176	^NV	150	
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	429	^NV		
barium	%	**0**			
kobalt	%	**0**			
molybdeen	%	**0**			
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
endosulfansulfaat	%	**0.0207**			
alfa-endosulfan	%	**0.0794**			
aldrin	%	**<<**			
beta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00174**			
som chloordaan (som cis- en trans-)	%	**0.00181**			
delta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00416**			
dieldrin	%	**0.0571**			
alfa-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00501**			
endrin	%	**0.209**			
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	%	**0.0366**			
hexachloorbutadieen	%	**0**			
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	%	**0.00969**			
heptachloor	%	**0.038**			
isodrin	%	**0.0846**			
pentachloorfenol	%	**0.000172**			
pentachloorbenzeen	%	**0.00573**			
telodrin	%	**<<**			
meersoorten PAF metalen	%	61.4	NV		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.47**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
14475791-004	*MM-S04 MM-S04, S8: 0-50, S9: 0-50, S10: 0-50, S12: 0-50*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*
msPAF	*Meer-soorten potentieel aangetaste fractie (in %)*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
V	*Verspreidbaar*
NV	*Niet verspreidbaar*
NV>I	*Niet verspreidbaar > interventiewaarde*
<<	*msPAF getal extreem klein*
L/N	*Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem*
MW perc	*Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel*
Ind	*Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie*
I	*Interventiewaarden grond en droge bodem*

Kleur informatie

Rood	*Niet verspreidbaar*
Paars	*Niet verspreidbaar > interventiewaarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.105: Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

Analyse	Eenheid	LN	MW perc	Ind	I
METALEN					
arseen	mg/kg				76
cadmium	mg/kg		2.7		13
chroom	mg/kg				180
koper	mg/kg				190
kwik	mg/kg		2.9		36
lood	mg/kg		183		530
nikkel	mg/kg		58		100
zink	mg/kg				720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg				40
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg				2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg		240		1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg				1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg				34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg				2300
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg		1250		5000
ORGANO-TIN VERBINDINGEN					
tributyltin (als Sn)	ug/kg	65			

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
LN	= Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MW perc	= Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel
Ind	= Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
I	= Interventiewaarden grond en droge bodem

Toetsing volgens TerraIndex, module T.107-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee of Waddenzee/Zeeuwse Delta)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 , oppervlaktewaterlichaam (Noordzee), toetsingsdatum: 14-04-2026 - 07:37)

Projectcode	240792-B01
Projectnaam	Militair Steunpunt
Monsteromschrijving	MM-S01
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-1
Monster conclusie	**Niet verspreidbaar > interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zout	I
monster voorbehandeling		Ja		-		
droge stof	%	66.2	**66.2**			
gewicht artefacten	g	0				
aard van de artefacten	-	Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	**2.6**			
gloeirest	% vd DS	96.6		-		
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**			
METALEN						
arseen	mg/kg	8.6	**14.8**	V	29	85
cadmium	mg/kg	0.32	**0.536**	V	4	14
chroom	mg/kg	38	**70.4**	V	120	380
koper	mg/kg	100	**203**	NV>I	60	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.05**	V	1.2	10
lood	mg/kg	20	**31.1**	V	110	580
nikkel	mg/kg	12	**35**	V	45	210
zink	mg/kg	77	**180**	V	365	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		
fluoranteen	mg/kg	0.07	**0.07**	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.334	**0.334**	V	8	40
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.69**	V	20	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	ug/kg	<1	**2.69**	-		
PCB 52	ug/kg	<1	**2.69**	-		
PCB 101	ug/kg	<1	**2.69**	-		
PCB 118	ug/kg	<1	**2.69**	-		
PCB 138	ug/kg	<1	**2.69**	-		
PCB 153	ug/kg	<1	**2.69**	-		
PCB 180	ug/kg	<1	**2.69**	-		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**18.8**	V	100	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.69**	-		
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.69**	-		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.69**	-		
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.69**	-		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.69**	-		
p,p-DDE	ug/kg	1.0	**3.85**	-		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.7		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.5	**17.3**	V	20	4000
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**13.5**	--		
fractie C12-C22	mg/kg	17	**65.4**	--		
fractie C22-C30	mg/kg	41	**158**	--		
fractie C30-C40	mg/kg	33	**127**	--		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	91	**350**	V	1250	5000
ORGANO-TIN VERBINDINGEN						

tributyltin (als Sn)	ug/kg	450	**1730**	NV	115

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**Zout I**
14475791-001				
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	**2.69**	^	30000
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	1730	^NV>I	
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	4220	^NV>I	2500

Monstercode	Monsteromschrijving
14475791-001	*MM-S01 MM-S01, S1: 0-50, S2: 0-50, S5: 0-50, S6: 0-50*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.107-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee of Waddenzee/Zeeuwse Delta)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 , oppervlaktewaterlichaam (Noordzee), toetsingsdatum: 14-04-2026 - 07:37)

Projectcode	240792-B01
Projectnaam	Militair Steunpunt
Monsteromschrijving	MM-S02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-2
Monster conclusie	**Niet verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zout I	
monster voorbehandeling		Ja		-		
droge stof	%	66.1	**66.1**			
gewicht artefacten	g	0				
aard van de artefacten	-	Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	3.6	**3.6**			
gloeirest	% vd DS	96.1		-		
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	4.5	**4.5**			
METALEN						
arseen	mg/kg	9.0	**14.3**	V	29	85
cadmium	mg/kg	0.21	**0.325**	V	4	14
chroom	mg/kg	27	**45.8**	V	120	380
koper	mg/kg	97	**176**	NV	60	190
kwik	mg/kg	0.06	**0.0818**	V	1.2	10
lood	mg/kg	30	**43.9**	V	110	580
nikkel	mg/kg	13	**31.4**	V	45	210
zink	mg/kg	130	**264**	V	365	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		
fenantreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		
fluoranteen	mg/kg	0.12	**0.12**	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.06	**0.06**	-		
chryseen	mg/kg	0.06	**0.06**	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.09	**0.09**	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	**0.06**	-		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.592	**0.592**	V	8	40
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.94**	V	20	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	ug/kg	1.3	**3.61**	-		
PCB 52	ug/kg	<1	**1.94**	-		
PCB 101	ug/kg	<1	**1.94**	-		
PCB 118	ug/kg	<1	**1.94**	-		
PCB 138	ug/kg	<1	**1.94**	-		
PCB 153	ug/kg	<1	**1.94**	-		
PCB 180	ug/kg	<1	**1.94**	-		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.5	**15.3**	V	100	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.94**	-		
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1.94**	-		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.94**	-		
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.94**	-		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.94**	-		
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1.94**	-		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**11.7**	V	20	4000
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**9.72**	--		
fractie C12-C22	mg/kg	37	**103**	--		
fractie C22-C30	mg/kg	70	**194**	--		
fractie C30-C40	mg/kg	55	**153**	--		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	160	**444**	V	1250	5000
ORGANO-TIN VERBINDINGEN						

tributyltin (als Sn)	ug/kg	190	**528**	NV	115

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**Zout I**
14475791-002				
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	**1.94**	^	30000
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	**528**	^	
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	**1290**	^	2500

Monstercode	Monsteromschrijving
14475791-002	*MM-S02 MM-S02, S3: 0-50, S4: 0-50*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.107-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee of Waddenzee/Zeeuwse Delta)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 , oppervlaktewaterlichaam (Noordzee), toetsingsdatum: 14-04-2026 - 07:37)

Projectcode	240792-B01
Projectnaam	Militair Steunpunt
Monsteromschrijving	MM-S03
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-3
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zout I	
monster voorbehandeling		Ja		-		
droge stof	%	67.8	**67.8**			
gewicht artefacten	g	0				
aard van de artefacten	-	Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	**3.2**			
gloeirest	% vd DS	96.8		-		
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**			
METALEN						
arseen	mg/kg	6.9	**11.7**	V	29	85
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.228**	V	4	14
chroom	mg/kg	13	**24.1**	V	120	380
koper	mg/kg	50	**99.3**	V	60	190
kwik	mg/kg	0.06	**0.0854**	V	1.2	10
lood	mg/kg	15	**23.1**	V	110	580
nikkel	mg/kg	4.2	**12.2**	V	45	210
zink	mg/kg	53	**122**	V	365	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		
fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.276	**0.276**	V	8	40
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.19**	V	20	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	ug/kg	<1	**2.19**	-		
PCB 52	ug/kg	<1	**2.19**	-		
PCB 101	ug/kg	<1	**2.19**	-		
PCB 118	ug/kg	<1	**2.19**	-		
PCB 138	ug/kg	<1	**2.19**	-		
PCB 153	ug/kg	1.4	**4.38**	-		
PCB 180	ug/kg	<1	**2.19**	-		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.6	**17.5**	V	100	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.19**	-		
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.19**	-		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.19**	-		
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.19**	-		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.19**	-		
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.19**	-		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**13.1**	V	20	4000
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.9**	--		
fractie C12-C22	mg/kg	25	**78.1**	--		
fractie C22-C30	mg/kg	51	**159**	--		
fractie C30-C40	mg/kg	41	**128**	--		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	120	**375**	V	1250	5000
ORGANO-TIN VERBINDINGEN						

tributyltin (als Sn)	ug/kg	36	**112**	V	115

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**Zout I**
14475791-003				
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	**2.19**	^	30000
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	**112**	^	
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	**274**	^	2500

Monstercode	Monsteromschrijving
14475791-003	*MM-S03 MM-S03, S7: 0-50, S11: 0-50*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.107-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee of Waddenzee/Zeeuwse Delta)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 , oppervlaktewaterlichaam (Noordzee), toetsingsdatum: 14-04-2026 - 07:37)

Projectcode	240792-B01
Projectnaam	Militair Steunpunt
Monsteromschrijving	MM-S04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-4
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zout I	
monster voorbehandeling		Ja		-		
droge stof	%	63.3	**63.3**			
gewicht artefacten	g	0				
aard van de artefacten	-	Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	**3.7**			
gloeirest	% vd DS	96.0		-		
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	4.4	**4.4**			
METALEN						
arseen	mg/kg	6.9	**11**	V	29	85
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.216**	V	4	14
chroom	mg/kg	15	**25.5**	V	120	380
koper	mg/kg	56	**102**	V	60	190
kwik	mg/kg	0.06	**0.0819**	V	1.2	10
lood	mg/kg	18	**26.3**	V	110	580
nikkel	mg/kg	4.9	**11.9**	V	45	210
zink	mg/kg	59	**120**	V	365	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		
fenantreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		
fluoranteen	mg/kg	0.10	**0.1**	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		
chryseen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	**0.05**	-		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.452	**0.452**	V	8	40
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.89**	V	20	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	ug/kg	<1	**1.89**	-		
PCB 52	ug/kg	<1	**1.89**	-		
PCB 101	ug/kg	<1	**1.89**	-		
PCB 118	ug/kg	<1	**1.89**	-		
PCB 138	ug/kg	<1	**1.89**	-		
PCB 153	ug/kg	<1	**1.89**	-		
PCB 180	ug/kg	<1	**1.89**	-		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**13.2**	V	100	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.89**	-		
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1.89**	-		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.89**	-		
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.89**	-		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.89**	-		
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1.89**	-		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**11.4**	V	20	4000
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kg	<6[#]	**11.4**	--		
fractie C12-C22	mg/kg	31	**83.8**	--		
fractie C22-C30	mg/kg	56	**151**	--		
fractie C30-C40	mg/kg	46	**124**	--		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	130	**351**	V	1250	5000
ORGANO-TIN VERBINDINGEN						

tributyltin (als Sn)	ug/kg	65	**176**	V	115

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**Zout I**
14475791-004				
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	**1.89**	^	30000
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	**176**	^	
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	ug/kg	**429**	^	2500

Monstercode	Monsteromschrijving
14475791-004	*MM-S04 MM-S04, S8: 0-50, S9: 0-50, S10: 0-50, S12: 0-50*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
V	*Verspreidbaar*
NV	*Niet verspreidbaar*
NV>I	*Niet verspreidbaar > interventiewaarde*
Zout	*Maximale waarden verspreiden baggerspecie in een zout oppervlaktewaterlichaam*
I	*Interventiewaarden bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Rood	*Niet verspreidbaar*
Paars	*Niet verspreidbaar > interventiewaarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.107: Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee of Waddenzee/Zeeuwse Delta) - (gehanteerd worden de normen voor oppervlaktewaterlichaam (Noordzee)

Analyse	Eenheid	Zout	I
METALEN			
arseen	mg/kg	29	85
cadmium	mg/kg	4	14
chroom	mg/kg	120	380
koper	mg/kg	60	190
kwik	mg/kg	1.2	10
lood	mg/kg	110	580
nikkel	mg/kg	45	210
zink	mg/kg	365	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	8	40
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	ug/kg	20	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	100	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	4000
MINERALE OLIE			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	1250	5000
ORGANO-TIN VERBINDINGEN			
tributyltin (als Sn)	ug/kg	115	

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

BIJLAGE 6

BEPALING VOORLOPIGE VEILIGHEIDSKLASSE CROW 400

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 16-04-2026 versie: 4.0
Locatie: Militair steunpunt Sint Maarten
Kadastraalnummer: Landbodem minerale olie
Uitvoerende partij:
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

rood vluchtig

- **Minerale olie (som)**
  concentratie bodem: 12300 mg/kg
  interventiewaarde: 5000 mg/kg
  tussenwaarde: 2595 mg/kg
  carcinogeen: nee
  mutageen: nee
  reprotoxisch: nee
  voldoende ventilatie: ja
  veiligheidsklasse grond: rood vluchtig

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Reprotoxisch	Factor => SRCarbo
Minerale olie (som)	12300	0	nee	nee	nee	2.46

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 16-04-2026 versie: 4.0
Locatie: Militair steunpunt Sint Maarten
Kadastraalnummer: Landbodem minerale olie
Uitvoerende partij:
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.
Geen stoffen ingevoerd

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: **1** 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	! 82	! 69	! 57	! 42
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	4	! 66	! 54	! 42	! 27
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0.9	! 50	! 38	! 26	! 11
Graven in droge bouwstoffen	0.7	! 49	! 37	! 25	! 10
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0.5	! 48	! 36	! 24	✓ 9
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0.3	! 47	! 34	! 22	✓ 8
Graven in aardvochtige bouwstoffen	0.2	! 47	! 34	! 22	✓ 7
		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: 16-04-2026 versie: 4.0
Locatie: Militair steunpunt Sint Maarten
Kadastraalnummer: Landbodem exclusies minerale olie
Uitvoerende partij:
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	Reprotoxisch	Factor => SRCarbo
Koper	2200	0	nee	nee	nee	0.08
Nikkel	35	0	ja	nee	nee	0.04
Zink	3900	0	nee	nee	nee	0.04
PCB52	0.0018	0	nee	nee	nee	0
PCB101	0.045	0	nee	nee	nee	0.02
PCB118	0.012	0	nee	nee	nee	0.01
PCB138	0.47	0	nee	nee	nee	0.2
PCB153	0.54	0	nee	nee	nee	0.23
PCB180	0.7	0	nee	nee	nee	0.3

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 16-04-2026 versie: 4.0
Locatie: Militair steunpunt Sint Maarten
Kadastraalnummer: Landbodem exclusies minerale olie
Uitvoerende partij:
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
PCB180	0.7	0.3

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: **0.3** 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	! 25	! 21	! 17	! 13
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	4	! 20	! 16	! 13	✓ 8
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0.9	! 15	! 11	✓ 8	✓ 3
Graven in droge bouwstoffen	0.7	! 15	! 11	✓ 7	✓ 3
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0.5	! 14	! 11	✓ 7	✓ 3
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0.3	! 14	! 10	✓ 7	✓ 2
Graven in aardvochtige bouwstoffen	0.2	! 14	! 10	✓ 7	✓ 2
		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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14475726** Datum toetsing: **16-4-2026** Versie: SGS20250508

Project: Militair Steunpunt
Monster: MM01 MM01 001: 0-40 002: 0-50 003: 0-50 005: 0-50
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,2** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND T of 75% SRC	GROND I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM T of 75% SRC	WATERBODEM I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400: Vluchtig	Carcinogeen	Mutageen	Reprotoxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	110	110,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,52	0,520	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	10	10,000	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	990	990,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,06	0,060	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	96	96,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	7,5	7,500	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	35	35,000	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	580	580,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,554	0,554		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	0,0018	0,0018	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	0,045	0,0450	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	0,012	0,0120	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,47	0,4700	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,54	0,5400	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,7	0,7000	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	1,7695	1,7695		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen																
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	540	1687,500	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14475726** Datum toetsing: **16-4-2026** Versie: SGS20250508

Project: Militair Steunpunt
Monster: MM02 MM02 004: 0-50 010: 0-50 011: 0-50 015: 0-50
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,2** % @
- lutumgehalte: **3,6** % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND T of 75% SRC	GROND I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM T of 75% SRC	WATERBODEM I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400: Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	120	120,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,9	0,900	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,5	9,500	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	2100	2100,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,07	0,070	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	640	640,000	SRC	551,3	735,0	ORANJE Niet-vluchtig	SRC	551,3	735,0	ORANJE Niet-vluchtig	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	4,9	4,900	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	19	19,000	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	3900	3900,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	0,01	0,0100	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,31	0,3100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,39	0,3900	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,15	0,1500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,14	0,1400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,16	0,1600	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,19	0,1900	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,21	0,2100	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	1,7	1,700		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	0,0021	0,0021	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	0,0013	0,0013	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	0,0087	0,0087	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	0,0055	0,0055	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,032	0,0320	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,034	0,0340	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,038	0,0380	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,1216	0,1216		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen																
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	1100	5000,000	T / I	2595,0	5000,0	ORANJE Vluchtig	T / I	2595,0	5000,0	ORANJE Vluchtig	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
* : Overschrijding van de grenswaarde voor de dampconcentratie berekend volgens formule van Van Ingen

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14475726** Datum toetsing: **16-4-2026** Versie: SGS20250508

Project: Militair Steunpunt
Monster: MM03 MM03 006: 0-50 007: 0-40 008: 0-60 009: 0-50
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,1** % @
- lutumgehalte: **2,8** % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND T of 75% SRC	GROND I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM T of 75% SRC	WATERBODEM I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400: Vluchtig	Carcinogeen	Mutageen	Reprotoxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	68	68,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,25	0,250	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,8	6,800	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	560	560,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	75	75,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	2,2	2,200	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	9,1	9,100	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	240	240,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,417	0,417		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	0,0038	0,0038	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	0,0063	0,0063	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	0,061	0,0610	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	0,045	0,0450	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,19	0,1900	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,18	0,1800	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,16	0,1600	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,6461	0,6461		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen																
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	910	4333,333	T / I	2595,0	5000,0	ORANJE Vluchtig	T / I	2595,0	5000,0	ORANJE Vluchtig	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14475726** Datum toetsing: **16-4-2026** Versie: SGS20250508

Project: Militair Steunpunt
Monster: MM04 MM04 012: 0-50 013: 0-50 014: 0-50
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,9** % @
- lutumgehalte: **7,7** % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND T of 75% SRC	GROND I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM T of 75% SRC	WATERBODEM I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400: Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	120	120,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,34	0,340	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	10	10,000	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	2200	2200,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,06	0,060	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	270	270,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	3,1	3,100	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	12	12,000	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	370	370,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,65	0,6500	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	1,2	1,2000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,61	0,6100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,75	0,7500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,68	0,6800	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,39	0,3900	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,62	0,6200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,61	0,6100	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	5,607	5,607		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	0,0023	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	0,002	0,0020	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	0,0048	0,0048	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	0,004	0,0040	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,017	0,0170	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,015	0,0150	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,015	0,0150	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0601	0,0601		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen																
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	370	1850,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14475726** Datum toetsing: **16-4-2026** Versie: SGS20250508

Project: Militair Steunpunt
Monster: MM05 MM05 016: 0-50 018: 0-50 019: 0-50
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,7** % @
- lutumgehalte: **4,5** % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND T of 75% SRC	GROND I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM T of 75% SRC	WATERBODEM I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400: Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	44	44,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	10	10,000	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	140	140,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	23	23,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,9	1,900	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	12	12,000	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	96	96,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,102	0,102		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,0018	0,0018	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,006	0,0060		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen																
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	200	1000,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14475726** Datum toetsing: **16-4-2026** Versie: SGS20250508

Project: Militair Steunpunt
Monster: MM06 MM06 006: 50-100 009: 50-100 012: 50-100 015: 50-100
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,6** % @
- lutumgehalte: **4,5** % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	T of 75% SRC	I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	T of 75% SRC	I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	39	39,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,23	0,230	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	12	12,000	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	37	37,000	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	12	12,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,9	1,900	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	21	21,000	**SRC**	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	60	60,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	20	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	20	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen																
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	20	100,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14475726** Datum toetsing: **16-4-2026** Versie: SGS20250508

Project: Militair Steunpunt
Monster: MM07 MM07 001: 40-70 005: 50-90 013: 50-100 019: 50-100
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,9** % @
- lutumgehalte: **5,4** % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND T of 75% SRC	GROND I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM T of 75% SRC	WATERBODEM I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400: Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	120	120,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	10	10,000	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	98	98,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	15	15,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	8,3	8,300	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	47	47,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	0,011	0,0110	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	0,007	0,0070	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,19	0,1900	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,24	0,2400	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,28	0,2800	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,7294	0,7294		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen																
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	20	100,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14475726** Datum toetsing: **16-4-2026** Versie: SGS20250508

Project: Militair Steunpunt
Monster: 017-1 017-1 017: 0-50
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,2** % @
- lutumgehalte: **12,0** % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND T of 75% SRC	GROND I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM T of 75% SRC	WATERBODEM I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400: Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	94	94,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,36	0,360	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	14	14,000	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	630	630,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,1	0,100	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	71	71,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	3,7	3,700	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	31	31,000	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	230	230,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	0,55	0,5500	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	1,9	1,9000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,35	0,3500	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	3,15	3,150		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	0,011	0,0110	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	0,0072	0,0072	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	0,011	0,0110	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	0,0064	0,0064	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,018	0,0180	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,015	0,0150	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,013	0,0130	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0816	0,0816		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen																
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	2700	12272,727	T / I	2595,0	5000,0	ROOD Vluchtig	T / I	2595,0	5000,0	ROOD Vluchtig	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
* : Overschrijding van de grenswaarde voor de dampconcentratie berekend volgens formule van Van Ingen

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14475726** Datum toetsing: **16-4-2026** Versie: SGS20250508

Project: Militair Steunpunt
Monster: W-MM01 W-MM01 102: 0-50 103: 0-50 104: 0-50 105: 0-50
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,9** % @
- lutumgehalte: **2,7** % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	T of 75% SRC	I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	T of 75% SRC	I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	94	94,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,47	0,470	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,3	8,300	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	870	870,000	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,11	0,110	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	110	110,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	2,6	2,600	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	13	13,000	**SRC**	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	390	390,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**T / I**	20	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	20	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,07	0,0700	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,14	0,1400	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,07	0,0700	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,07	0,0700	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,09	0,0900	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,05	0,0500	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,09	0,0900	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,11	0,1100	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,71	0,710		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	0,0034	0,0034	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	0,0023	0,0023	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,013	0,0130	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,0091	0,0091	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,014	0,0140	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0432	0,0432		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen																
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	140	700,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14475726** Datum toetsing: **16-4-2026** Versie: SGS20250508

Project: Militair Steunpunt
Monster: W-MM02 W-MM02 102: 50-100 103: 50-100 104: 50-100
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,8** % @
- lutumgehalte: **6,0** % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND T of 75% SRC	GROND I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM T of 75% SRC	WATERBODEM I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400: Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	40	40,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,2	0,200	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	12	12,000	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	100	100,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	11	11,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	2,4	2,400	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	18	18,000	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	81	81,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	0,0013	0,0013	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	0,002	0,0020	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,0033	0,0033	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,0033	0,0033	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,0043	0,0043	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0156	0,0156		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen																
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14485783** Datum toetsing: **16-4-2026** Versie: SGS20250508

Project: Militair Steunpunt
Monster: 004-1 004-1 004: 0-50
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,7** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM							
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Overige stoffen																
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	590	2950,000	**T / I**	2595,0	5000,0	ORANJE Vluchtig	**T / I**	2595,0	5000,0	ORANJE Vluchtig	Ja	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14485783** Datum toetsing: **16-4-2026** Versie: SGS20250508

Project: Militair Steunpunt
Monster: 010-1 010-1 010: 0-50
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,6** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

			GROND			WATERBODEM			algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
			normwaarden		klasse	normwaarden		klasse				
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte** / **gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**	**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Overige stoffen												
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	1700 / 6538,462	**T / I**	2595,0	5000,0	**ROOD Vluchtig**	**T / I**	2595,0	5000,0	**ROOD Vluchtig**	Ja	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
* : Overschrijding van de grenswaarde voor de dampconcentratie berekend volgens formule van Van Ingen

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14485783** Datum toetsing: **16-4-2026** Versie: SGS20250508

Project: Militair Steunpunt
Monster: 011-1 011-1 011: 0-50
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **4,0** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

			GROND			WATERBODEM			algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
			normwaarden		klasse	normwaarden		klasse				
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte** / **gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**	**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Overige stoffen												
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	1300 / 3250,000	**T / I**	2595,0	5000,0	**ORANJE Vluchtig**	**T / I**	2595,0	5000,0	**ORANJE Vluchtig**	Ja	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14485783** Datum toetsing: **16-4-2026** Versie: SGS20250508

Project: Militair Steunpunt
Monster: 015-1 015-1 015: 0-50
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,3** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse					
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	280	1217,391	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14485783** Datum toetsing: **16-4-2026** Versie: SGS20250508

Project: Militair Steunpunt
Monster: 006-1 006-1 006: 0-50
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,1** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse					
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	200	645,161	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14485783** Datum toetsing: **16-4-2026** Versie: SGS20250508

Project: Militair Steunpunt
Monster: 007-1 007-1 007: 0-40
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,5** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse					
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	3200	9142,857	**T / I**	2595,0	5000,0	**ROOD Vluchtig**	**T / I**	2595,0	5000,0	**ROOD Vluchtig**	Ja	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
* : Overschrijding van de grenswaarde voor de dampconcentratie berekend volgens formule van Van Ingen

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14485783** Datum toetsing: **16-4-2026** Versie: SGS20250508

Project: Militair Steunpunt
Monster: 008-1 008-1 008: 0-60
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,5** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse					
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	60	300,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14485783** Datum toetsing: **16-4-2026** Versie: SGS20250508

Project: Militair Steunpunt
Monster: 009-1 009-1 009: 0-50
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,9** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM							
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	120	600,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14475791** Datum toetsing: **8-4-2026** Versie: SGS20250508

Project: Militair Steunpunt
Monster: MM-S01 MM-S01 S1: 0-50 S2: 0-50 S5: 0-50 S6: 0-50
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,6** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND T of 75% SRC	GROND I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM T of 75% SRC	WATERBODEM I of SRC	WATERBODEM klasse	GRONDWATER normwaarden	GRONDWATER T of 75% SRC	GRONDWATER I of SRC	GRONDWATER klasse (lage ventilatie)	GRONDWATER klasse (hoge ventilatie)	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400: Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	8,6	8,600	SRC	152,8	203,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	152,3	203,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	152250	203000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,32	0,320	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	38	38,000	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	100	100,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	20	20,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	12	12,000	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	77	77,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,334	0,334		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Organochloorverbindingen																					
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,001	0,0010		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0017	0,0017	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0045	0,0045		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
Organotin bestrijdingsmiddelen																					
Tributyltin (als Sn)		mg/kg ds	0,45	0,4500	SRC	15,0	20,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	15,0	20,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	15000	20000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	91	350,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14475791** Datum toetsing: **8-4-2026** Versie: SGS20250508

Project: Militair Steunpunt
Monster: MM-S02 MM-S02 S3: 0-50 S4: 0-50
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,6** % @
- lutumgehalte: **4,5** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND normwaarden	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM klasse	GRONDWATER normwaarden	GRONDWATER normwaarden	GRONDWATER klasse (lage ventilatie)	GRONDWATER klasse (hoge ventilatie)	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
						T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC			Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																			
Arseen [As]		mg/kg ds	9	9,000	SRC	152,8	203,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	152,3	203,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	152250	203000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,21	0,210	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	27	27,000	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	97	97,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,06	0,060	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	30	30,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	13	13,000	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	130	130,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																			
Naftaleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,592	0,592		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																			
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																			
PCB 28		mg/kg ds	0,0013	0,0013	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,0055	0,0055		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Organochloorverbindingen																			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
Organotin bestrijdingsmiddelen																			
Tributyltin (als Sn)		mg/kg ds	0,19	0,1900	SRC	15,0	20,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	15,0	20,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	15000	20000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Overige stoffen																			
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	160	444,444	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14475791** Datum toetsing: **8-4-2026** Versie: SGS20250508

Project: Militair Steunpunt
Monster: MM-S03 MM-S03 S7: 0-50 S11: 0-50
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,2** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND T of 75% SRC	GROND I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM T of 75% SRC	WATERBODEM I of SRC	WATERBODEM klasse	GRONDWATER normwaarden	GRONDWATER T of 75% SRC	GRONDWATER I of SRC	GRONDWATER klasse (lage ventilatie)	GRONDWATER klasse (hoge ventilatie)	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400: Vluchtig	Carcinogeen	Mutageen	Reprotoxisch
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	6,9	6,900	SRC	152,8	203,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	152,3	203,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	152250	203000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	13	13,000	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	50	50,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,06	0,060	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	15	15,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	4,2	4,200	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	53	53,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,276	0,276		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,0056	0,0056		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Organochloorverbindingen																					
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
Organotin bestrijdingsmiddelen																					
Tributyltin (als Sn)		mg/kg ds	0,036	0,0360	SRC	15,0	20,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	15,0	20,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	15000	20000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	120	375,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

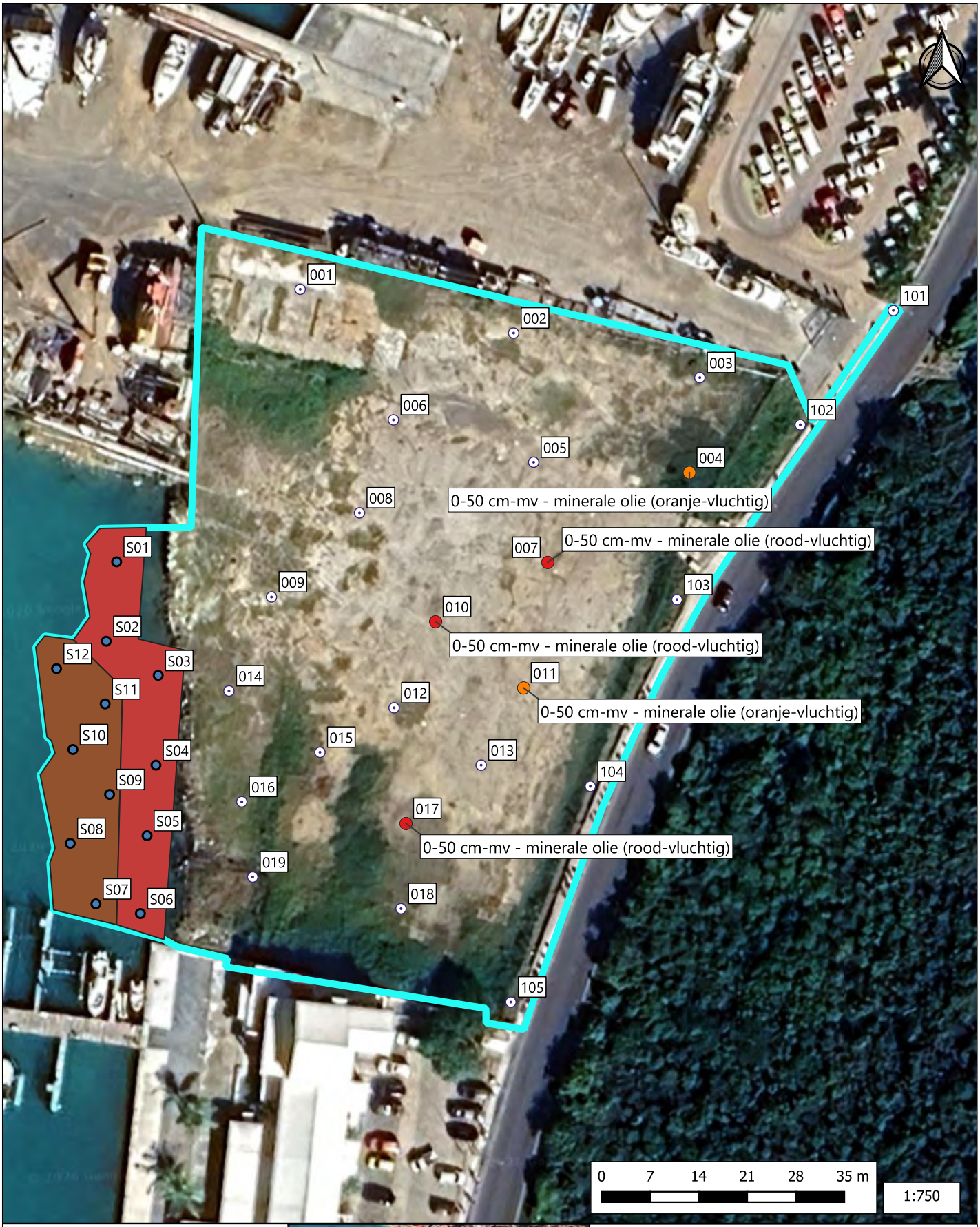
SGS rapport nr. **14475791** Datum toetsing: **8-4-2026** Versie: SGS20250508

Project: Militair Steunpunt
Monster: MM-S04 MM-S04 S8: 0-50 S9: 0-50 S10: 0-50 S12: 0-50
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,7** % @
- lutumgehalte: **4,4** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND klasse	GROND normwaarden T of 75% SRC	GROND normwaarden I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM klasse	WATERBODEM normwaarden T of 75% SRC	WATERBODEM normwaarden I of SRC	WATERBODEM klasse	GRONDWATER klasse	GRONDWATER normwaarden T of 75% SRC	GRONDWATER normwaarden I of SRC	GRONDWATER klasse (lage ventilatie)	GRONDWATER klasse (hoge ventilatie)	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400: Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	6,9	6,900	SRC	152,8	203,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	152,3	203,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	152250	203000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	15	15,000	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	56	56,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,06	0,060	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	18	18,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	4,9	4,900	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	59	59,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,452	0,452		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Organochloorverbindingen																					
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
Organotin bestrijdingsmiddelen																					
Tributyltin (als Sn)		mg/kg ds	0,065	0,0650	SRC	15,0	20,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	15,0	20,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	15000	20000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	130	351,351	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar



Renvooi

- onderzoekslocatie
- baggervak 1
- baggervak 2
- grondboring 1 m-mv
- slibboring



OVERZICHTSTEKENING ONDERZOEKSLOCATIE
Opdrachtgever: Rijksvastgoedbedrijf
Locatie: 22H Juancho Yrausquin Boulevard

Veiligheidsklasse CROW 400
Project: 240792-B01
Bijlage: 6
Datum tekening: 16 april 2026
Papierformaat: A4
Getekend door: WH

KP ADVISEURS

G:\Projecten\2024\240792\QGIS\Qgis map\Projectnummer.qgz

Projectmanagement

Advies

Circulariteit

Sloopmanagement

Bodem

Asfalt- en funderingsonderzoek

Land- en waterbodemonderzoek

Milieukundige begeleiding

Leefomgeving

Ecologie

Soortenmanagementplan

Stikstof

Milieugevaarlijke stoffen

Asbestinventarisatie

Chroom-6 onderzoek

Validatiemetingen

KP ADVISEURS

+31 (0)348 47 80 50

Dorpstraat 50
3411 AG LOPIK

info@kp-adviseurs.nl

www.kp-adviseurs.nl