

RAPPORT P20-066-S

Evaluatierapport bodemsanering
Voorweg 20 Ridderkerk.

Capelle aan den IJssel,
25 februari 2021

Opdrachtgever: Gemeenschappelijke Regeling Nieuw Reijerwaard

Milieukundig
begeleider:
Protocol:
Rapportage:
Controle:

██████████
BRL-SIKB 6000-6001
████████████████████



CAPELLE A/D IJSSEL

Molenbaan 7

2908 LL Capelle a/d IJssel

010 2582300

www.arnicon.nl

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING EN DOEL VAN DE SANERING	1
1.1 Inleiding	1
1.2 Uitvoering	1
1.3 Kwaliteitswaarborg en onafhankelijkheid	1
1.4 Rapportage	1
2. AANVANGSSITUATIE.....	2
2.1 Locatiegegevens	2
2.2 Voorgaand bodemonderzoek en verontreinigingssituatie	2
2.3 Saneringsplan	3
3. BETROKKENEN, TAKEN EN BEVOEGDHEDEN	4
4. VERSLAG SANERINGSWERKZAAMHEDEN	5
4.1 Meldingen	5
4.2 Grondsanering	5
4.2.1 Afgevoerde hoeveelheden	5
4.2.2 Controlebemonstering grondsanering	6
4.3 Veiligheid	9
4.4 Afwijkingen ten opzichte van het saneringsplan	9
5. CONCLUSIES	10

BIJLAGEN

1. Regionale overzichtskaart
2. Detailtekening ontgraving
3. Kadastrale informatie
4. Analysecertificaten controlemonsters grond
5. Overzicht afgevoerde grond
6. Foto's
7. Arnicon, kwaliteitswaarborg en onafhankelijkheid

1. INLEIDING EN DOEL VAN DE SANERING

1.1 Inleiding

In opdracht van GR Nieuw Reijerwaard zijn saneringswerkzaamheden uitgevoerd op de locatie Voorweg 20 Ridderkerk. De aanleiding voor de sanering was de sloop van een glastuinbouw bedrijf en de nieuwbouw van een distributiecentrum.

Voor de situering van de saneringslocatie wordt verwezen naar bijlagen 1 en 2.

1.2 Uitvoering

De sanering is onder certificaat BRL-SIKB-7000, protocol 7001 uitgevoerd door aannemersbedrijf Kraaijeveld's B.V. (certificaat K44401/11).

Arnicon Projecten B.V. heeft zorg gedragen voor het, onder certificaat BRL-SIKB 6000, protocol 6001 milieukundig begeleiden van de saneringswerkzaamheden (certificaat EC-SIKB-02030) en het opstellen van deze saneringsevaluatie.

1.3 Kwaliteitswaarborg en onafhankelijkheid

Kwaliteitswaarborg

Arnicon en haar medewerkers zijn sinds 2007 door Rijkswaterstaat Leefomgeving/ Bodem+ (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat) erkend voor het verrichten van diensten vallend onder diverse BRL SIKB protocollen waarmee wordt voldaan aan de wet en regelgeving Kwalibo. Arnicon is eveneens gecertificeerd voor de kwaliteits- en veiligheidsnormen zoals gesteld in de ISO 9001:2015 en VCA**.

Onafhankelijkheid

Arnicon en haar medewerkers zijn op geen enkele wijze gelieerd aan de opdrachtgever en/of eigenaar van de saneringslocatie. Arnicon heeft geen enkel (financieel) belang bij het weergeven van de resultaten van de sanering. Voor meer informatie over de kwaliteitswaarborg en onafhankelijkheid wordt verwezen naar bijlage 1.

1.4 Rapportage

Het doel van dit saneringsverslag is een beschrijving te geven van de uitgevoerde werkzaamheden. De locatiegegevens, uitgevoerde onderzoeken en de verontreinigings-situatie voor aanvang van de sanering zijn weergegeven in hoofdstuk 2. In hoofdstuk 3 wordt nader ingegaan op de taken en bevoegdheden van betrokkenen. In hoofdstuk 4 worden de saneringswerkzaamheden beschreven en hoofdstuk 5 bevat de conclusies.

2. AANVANGSSITUATIE

2.1 Locatiegegevens

Adres	:	Voorweg 20
Gemeente	:	Ridderkerk
Kadastrale gemeente	:	Idem
Kadastrale sectie	:	D
Kadastrale nrs	:	4534 en 4535
Oppervlakte perceel	:	4534: 71.331 m ² en 4535: 80868 m ²
Oppervlakte deellocatie C02	:	345 m ²
Oppervlakte deellocatie C05	:	180 m ²
Oppervlakte deellocatie D	:	1.200 m ²
X-coördinaat	:	098.729
Y-coördinaat	:	431.097
Voormalig gebruik	:	Glastuinbouw
Toekomstig gebruik	:	Industrieterrein

In het gehele gebied van Nieuw Reijerwaard was vroeger veel glastuinbouw aanwezig. Nieuw Reijerwaard wordt volledig getransformeerd naar een agro-logistiek industrieterrein.

2.2 Voorgaand bodemonderzoek en verontreinigingssituatie

Met betrekking tot de locatie zijn in het verleden de diverse bodemonderzoeken verricht. In het meest recente nader bodemonderzoek is de verontreinigingssituatie omschreven:

- *Nader bodemonderzoek ter plaatse van de Voorweg 20 te Ridderkerk*, Arnicon B.V., rapport C20-140-O, d.d. 26 mei 2020.

Uit de genoemde rapportage is gebleken dat op 3 deellocaties sprake is van een sterke grond- verontreiniging met nikkel en PAK(10). Dit zijn de locaties C02, C05 en D. De locaties C02 en C05 liggen op het voorterrein (noordwest zijde). Onder de repaclaag onder het asfalt is het zand tot circa 0,8 m-mv sterk verontreinigd met nikkel. Locatie D betreft het pad aan de zuidwest zijde van het perceel. Vanaf maaiveld tot 0,3 m-mv is de grond sterk verontreinigd met PAK(10).

De verontreinigingen zijn ontstaan voor 1987 en zijn dus historisch van aard. Meer dan 25 m³ grond is sterk verontreinigd. Er is dus sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Voor de beschrijving van de vervolgwerkzaamheden is een saneringsplan opgesteld.

2.3 Saneringsplan

Het volgende saneringsplan is opgesteld:

- *Saneringsplan bodemsanering Voorweg 20 Ridderkerk*, Arnicon Projecten B.V. rapportnummer P20-066-P, d.d. 13 juli 2020

Het doel van de sanering is de bodemverontreiniging en de schadelijke gevolgen daarvan voor de volksgezondheid en het milieu op te heffen door verwijdering. De sanering wordt op zodanige wijze uitgevoerd, dat een milieuhygiënisch aanvaardbaar resultaat bereikt wordt en de locatie geschikt is voor gebruik als bedrijfsterrein. Als terugsaneerwaarde wordt de maximale waarde voor kwaliteitsklasse Industrie voorgesteld (voor nikkel en PAK(10)).

Het saneringsplan is ingediend bij het bevoegd gezag, Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, i.c. DCMR.

Deze heeft op 7 september 2020 positief beschikt op het saneringsplan.

3. BETROKKENEN, TAKEN EN BEVOEGDHEDEN

Opdrachtgever/directie	:	GR Nieuw Reijerwaard ,	
Milieukundige processturing en verificatie	:	Arnicon Projecten B.V.	
Aannemer	:	Kraaijeveld's B.V.	
Bevoegd gezag	:	DCMR, Milieudienst Rijnmond	

Directievoering

Tijdens de sanering heeft de milieukundig begeleider de directie geïnformeerd, met name betreffende de voortgang, afwijkingen en ongevallen. Essentiële beslissingen zijn genomen door de directievoerder.

Milieukundige begeleiding

In de BRL-SIKB 6000 is beschreven dat de milieukundige begeleiding in twee deeltaken is te verdelen: de milieukundige processturing en de milieukundige verificatie.

Milieukundige processturing

De processturing is de aansturing van de bodemsanering in het veld. De milieukundige begeleider geeft aan wat de verontreinigingsgrenzen zijn, de bestemming van vrijkomende grond- en afvalstromen. Hij adviseert over bijsturing bij afwijkingen en indien nodig over het op te stellen revisieplan. Alle bevindingen en eventuele afwijkingen legt de milieukundig begeleider vast in het saneringslogboek. Dit wordt tijdens of na de sanering overgedragen (gerapporteerd) aan de milieukundig verificateur.

Milieukundige verificatie

De milieukundige verificatie is het vaststellen van het eindresultaat voor de beoordeling of de saneringsdoelstelling is bereikt. De (eind)bemonstering en controles worden uitgevoerd zoals is vastgelegd in het verificatieplan. De bevindingen daarvan zijn in dit saneringsevaluatierapport vastgelegd.

4. VERSLAG SANERINGSWERKZAAMHEDEN

4.1 Meldingen

Start sanering

Op 27 november 2020 is de start van de sanering gemeld aan DCMR Milieudienst Rijnmond. Als startdatum is 14 december 2020 opgegeven. Vanwege uitloop van de sloopwerkzaamheden is de sanering uitgesteld naar 4 januari 2021. Op die dag is ook daadwerkelijk begonnen.

Startoverleg

Op 14 januari is op de locatie een start werk bespreking geweest. Hierbij waren aanwezig: de aannemer en de milieukundig begeleider.

Het V&G plan van de aannemer is besproken. Tevens zijn de veiligheidsmaatregelen behorende bij de veiligheidsklasse rood niet-vluchtig besproken. Speciale aandacht is besteedt aan.

4.2 Grondsanering

De grondsanering is uitgevoerd in de periode 4 tot en met 14 januari 2021

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd zoals beschreven in het saneringsplan. Tijdens het werk is niet afgeweken van het saneringsplan. Ter plaatse van locatie D moest echter meer grond worden ontgraven dan gepland. De reden daarvoor was dat de verontreiniging met PAK(10) zowel breder als dieper aanwezig was. Bij de locaties C02 en C05 is juist iets minder ontgraven dan was gepland.

Op alle drie de locaties is het aanwezige repac ontgraven en op de voorzijde van de locatie in depot gezet.

Nadat zintuiglijk de verontreiniging ontgraven was, zijn in fasen de wanden en putbodem bemonsterd. Hierbij is het verificatieplan gevolgd.

Nadat de analyseresultaten van de controlemonster aantoonde dat de terugsaneerwaarde was bereikt, is het repac uit het depot gebruikt voor de aanvulling van locatie C02 en C05. Tevens is nog 57 m³ repac van een ander deel van de locatie gebruikt voor het aanvullen. Deze locaties zijn met repac aangevuld omdat ze liggen in de aan- en afvoerroute van materieel van de sloop. Het repac is aangebracht tot het niveau van het omliggende asfalt, zodat een vlakke locatie kon worden opgeleverd.

Locatie D is niet aangevuld.

4.2.1 Afgevoerde hoeveelheden

De totale hoeveelheid verontreinigde grond, die van de onderhavige saneringslocatie is afgevoerd, bedraagt volgens de weegbonnen 1.078,60 ton.

Per deellocatie is afgevoerd:

C02	: 216,00 ton
C05	: 160,98 ton
D	: 701,62 ton.

Deze grond is onder afvalstroomnummer 0808121E0001 vervoerd naar Boskalis te Schiedam (zie bijlage 5).

4.2.2 Controlebemonstering grondsanering

Nadat aan de wanden en de bodem van de ontgraving zintuiglijk geen of lichte afwijkingen zijn waargenomen zijn conform het verificatieplan controlemonsters samengesteld. Het daadwerkelijk nemen en conserveren van de monsters geschied te allen tijde conform SIKB protocol 2001.

De situering van de putbodern en wanden en de bijbehorende monsternamen trajecten zijn aangegeven op bijlage 2.

De analyses zijn uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V. te Rotterdam. SYNLAB is gecertificeerd conform NEN-EN-ISO 17025 (nr. L028).

Aan de hand van de analyseresultaten (zie bijlage 4 voor de analysecertificaten) is tabel 1 samengesteld. Naast de gemeten gehalten zijn in deze tabel de overschrijdingen van de terugsaneerwaarden (toetsingswaarden) aangegeven.

TABEL 1: GROND (AS3000) (gehalten in mg/kg ds)

Locatie C02

Monsteromschrijving		CB14			CB15			CB16			CB17		
Monster conclusie		Klasse industrie			Klasse industrie			Klasse wonen			Klasse wonen		
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	75.7	75.7		74.9	74.9		76.7	76.7		75.9	75.9	
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2		1.8	1.8		2.3	2.3		1.7	1.7	
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	15	15		11	11		12	12		11	11	
METALEN													
nikkel	mg/kg	28	39.2	IN	26	43.3	IN	24	38.2	WO	22	36.7	WO

Monsteromschrijving		CW18			CW19			CW20			CW21		
Monster conclusie		Altijd toepasbaar			Klasse industrie			Klasse industrie			Altijd toepasbaar		
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	80.1	80.1		74.9	74.9		79.4	79.4		77.5	77.5	
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	1.7		2.1	2.1		2.5	2.5		1.3	1.3	
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	12	12		8.1	8.1		10	10		9.6	9.6	
METALEN													
Nikkel	mg/kg	21	33.4	<=AW	26	50.3	IN	25	43.8	IN	18	32.1	<=AW

Locatie C05

Monsteromschrijving	CB22			CB23			CB27			CW24			
Monster conclusie	Klasse industrie			Klasse industrie			Altijd toepasbaar			Altijd toepasbaar			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	74.6	74.6		74.6	74.6		77.9	77.9		79.1	79.1	
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2		2.5	2.5		1.2	1.2		1.2	1.2	
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	18	18		15	15		12	12		8.4	8.4	
METALEN													
nikkel	mg/kg	33	41.2	IN	37	51.8	IN	21	33.4	<=AW	18	34.2	<=AW

Monsteromschrijving	CW25			CW26			CW28			
Monster conclusie	Klasse industrie			Klasse industrie			Altijd toepasbaar			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	77.7	77.7		78.2	78.2		86.6	86.6	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2		<0.5	0.5		0.5	0.5	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		13	13		<1	<1	
METALEN										
Nikkel	mg/kg	24	40	IN	27	41.1	IN	6.8	19.8	<=AW

Locatie D

Monsteromschrijving		CB01			CB02			CB03			CB04		
Monster conclusie		Altijd toepasbaar			Altijd toepasbaar			Altijd toepasbaar			Altijd toepasbaar		
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	82.6	82.6		82.6	82.6		83.7	83.7		82.4	82.4	
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		<0.5	0.5		<0.5	0.5		0.7	0.7	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=AW	0.07	0.07	<=AW	0.07	0.07	<=AW	0.07	0.07	<=AW

Monsteromschrijving		CW05			CW06		
Monster conclusie		Altijd toepasbaar			Altijd toepasbaar		
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	80.1	80.1		77.4	77.4	
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	3.3		2.7	2.7	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-	0.03	0.03	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-	0.13	0.13	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-	0.07	0.07	-
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-	0.04	0.04	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-	0.04	0.04	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-	0.05	0.05	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-	0.04	0.04	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-	0.04	0.04	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.104	0.104	<=AW	0.454	0.454	<=AW

Monsteromschrijving		CB07			CB08			CB09			CB10		
Monster conclusie		Altijd toepasbaar			Altijd toepasbaar			Altijd toepasbaar			Altijd toepasbaar		
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	84.7	84.7		85.7	85.7		86.4	86.4		86.5	86.5	
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	0.8		<0.5	0.5		<0.5	0.5		<0.5	0.5	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=AW	0.07	0.07	<=AW	0.07	0.07	<=AW	0.07	0.07	<=AW

Monsteromschrijving		CB11			CW12			CW13		
Monster conclusie		Altijd toepasbaar			Altijd toepasbaar			Altijd toepasbaar		
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	87.0	87		80.5	80.5		81.3	81.3	
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		3.1	3.1		3.8	3.8	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	0.03	0.03	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.02	0.02	-	0.12	0.12	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	0.06	0.06	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.01	0.01	-	0.04	0.04	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.01	0.01	-	0.03	0.03	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.01	0.01	-	0.05	0.05	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.01	0.01	-	0.05	0.05	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.01	0.01	-	0.04	0.04	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=AW	0.098	0.098	<=AW	0.434	0.434	<=AW

In de controlemonsters wordt de terugsaneerwaarde niet overschreden. Hiermee is derhalve aangetoond dat de verontreinigingen in voldoende mate zijn gesaneerd.

Derhalve kan gesteld worden dat de grond in afdoende mate is gesaneerd.

4.3 Veiligheid

De gehanteerde veiligheidsvoorschriften zijn door de HVK gebaseerd op klasse rood niet-vluchtig (CROW publicatie 400: "Werken in en met verontreinigde bodem"). Deze zijn gehanteerd tijdens de sanering.

4.4 Afwijkingen ten opzichte van het saneringsplan

Naast de gemelde overschrijding van de hoeveelheid ontgraven grond heeft ook Boskalis een afwijking gemeld. De afgevoerde grond bestond voor meer dan 30% uit de fractie <63 μm . Dit heeft een kostenverhogend effect gehad op de reinigingsprijs van de grond.

5. CONCLUSIES

In de periode 4 tot en met 14 januari 2021 is een grond- en grondwatersanering uitgevoerd ter plaatse van Voorweg 20 Ridderkerk.

Het betrof een geval van ernstige bodemverontreiniging op 3 deellocaties (C02, C05 en D).

In totaal is 1.078,62 ton met nikkel en PAK(10) verontreinigd bodemmateriaal onder afvalstroomnummer 0808121E0001 van de locatie afgevoerd naar Boskalis te Schiedam.

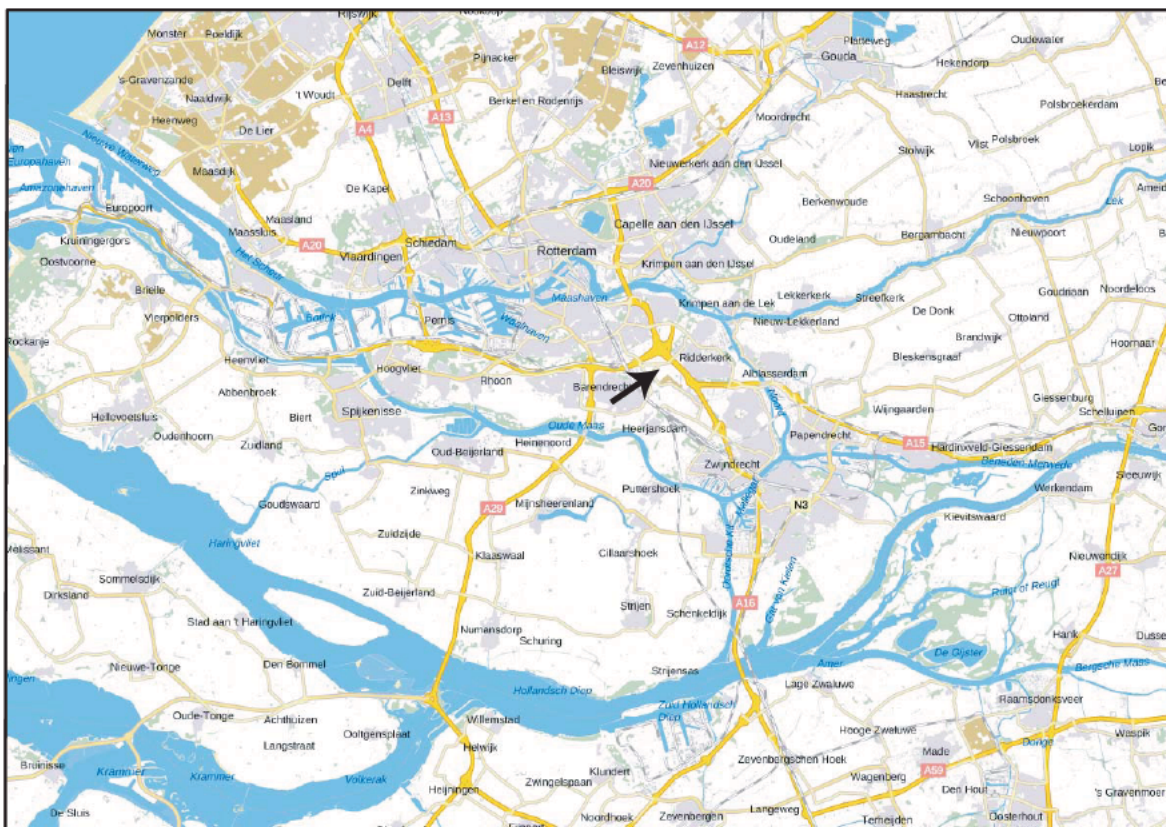
De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd conform saneringsplan. De hoeveelheid af te voeren grond bleek hoger te zijn dan gepland.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen en de toetsing van de controlemonsters wordt geconcludeerd, dat de grondsanering op afdoende wijze is uitgevoerd.

Geconcludeerd wordt dat de sanering is uitgevoerd conform de doelstelling in het saneringsplan. De locatie wordt geschikt geacht voor de bestemming industrie.

BIJLAGE 1

Regionale overzichtskaart



saneringslocatie



Voorweg 20 Ridderkerk

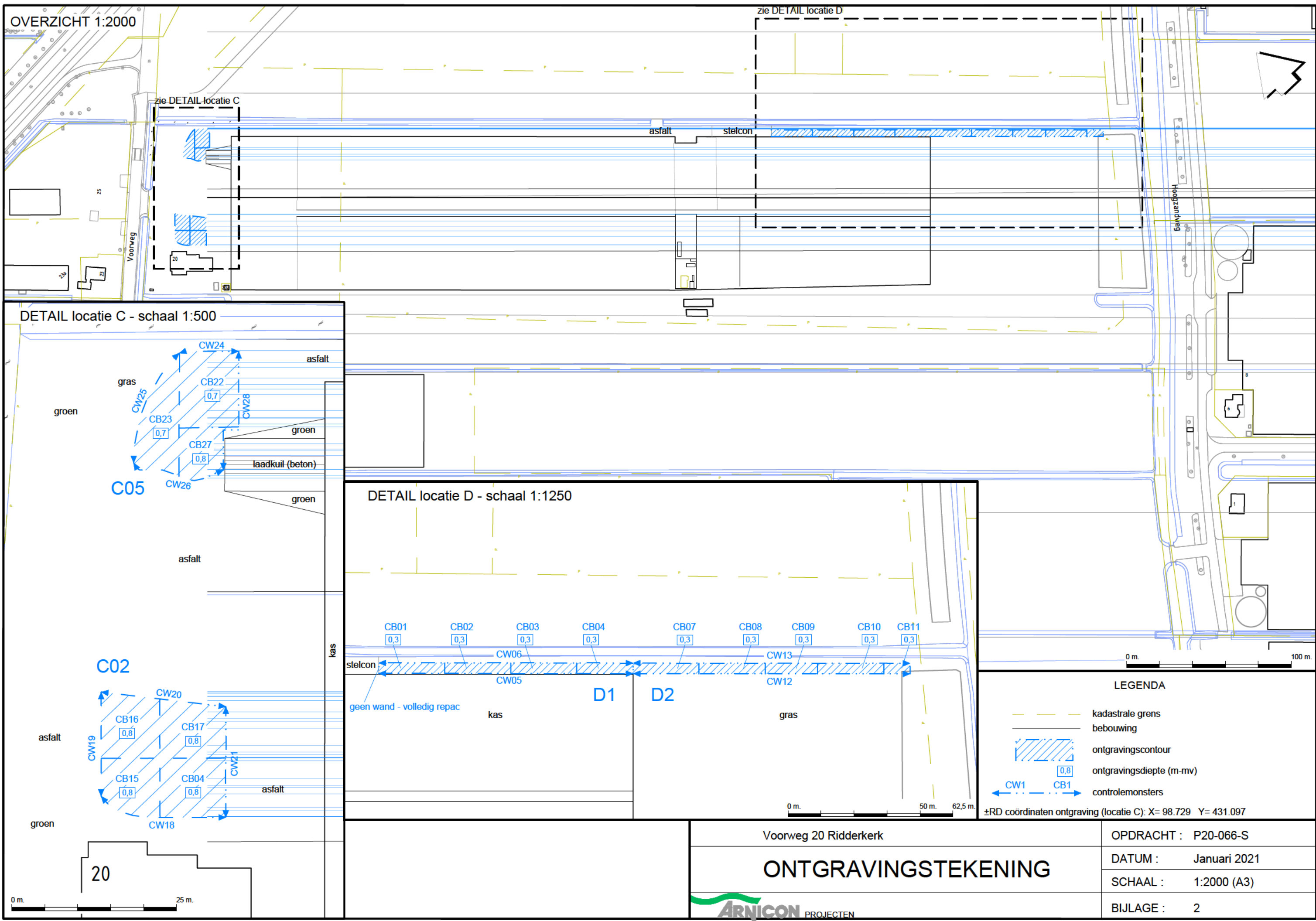
P20-066

Bijlage: 1

ARNICON PROJECTEN

BIJLAGE 2

Detailtekening ontgraving



BIJLAGE 3

Kadastrale informatie

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Ridderkerk D 4534 Kadastrale objectidentificatie : 019410453470000
Locaties	Peterselieweg 80 2988 DH Ridderkerk Verblijfsobject ID: 0597010000291076
	Peterselieweg 82 2988 DH Ridderkerk Verblijfsobject ID: 0597010000291078
Kadastrale grootte	71.331 m²
Grens en grootte	Voorlopig
Meettarief verschuldigd	Ja
Coördinaten	98956 - 430862
Ontstaan uit	Ridderkerk D 4511

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming (zie tekening)	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken bestuursorgaan	Provincie Zuid-Holland	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 79768/75	Ingeschreven op 24-11-2020 om 13:37
	Beperking op basis van een overheidsbesluit (vestiging)	
Overige aantekening	Voorkeursrecht op grond van de Wet voorkeursrecht gemeenten op een gedeelte	
Betrokken (rechts)persoon	Provincie Zuid-Holland	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 61708/199	Ingeschreven op 04-07-2012 om 09:00
Aanvullende stukken	Hyp4 76678/39	Ingeschreven op 29-10-2019 om 13:31
	Doorhaling overig aan te tekenen stuk	
	Is aanvulling op Hyp4 61708/199	
	Hyp4 73531/14	Ingeschreven op 03-07-2018 om 14:05
	Is aanvulling op Hyp4 61708/199	
	Hyp4 73377/123	Ingeschreven op 14-06-2018 om 11:15
	Is aanvulling op Hyp4 61708/199	
	Hyp4 72811/140	Ingeschreven op 19-03-2018 om 12:59
	Is aanvulling op Hyp4 61708/199	
Overig stuk	Hyp4 73565/59	Ingeschreven op 10-07-2018 om 09:00

Overige aantekening Doorhaling voorkeursrecht op grond van de Wet voorkeursrecht gemeenten op een gedeelte

Betrokken (rechts)persoon [Provincie Zuid-Holland](#)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 73565/59](#)

Ingeschreven op 10-07-2018 om 09:00

RECHTEN

1 Eigendom belast met Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel (zie 1.1)

Soort recht	Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stukken	Hyp4 80428/150	Ingeschreven op 19-01-2021 om 09:00
	Vervallen verklaring beperkt zakelijk recht	
	Hyp4 75162/162	Ingeschreven op 08-03-2019 om 10:23
	Vermenging	
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)	
	Hyp4 73000/175	Ingeschreven op 17-04-2018 om 10:33
	Hyp4 72207/91	Ingeschreven op 18-12-2017 om 14:54
	Hyp4 68770/127	Ingeschreven op 02-08-2016 om 09:00
	Hyp4 65565/134	Ingeschreven op 13-01-2015 om 09:00
	Hyp4 65565/133	Ingeschreven op 13-01-2015 om 09:00
	Hyp4 61860/97	Ingeschreven op 20-08-2012 om 14:51
	Hyp4 61838/169	Ingeschreven op 15-08-2012 om 12:05
	Hyp4 61838/159	Ingeschreven op 15-08-2012 om 11:44
	Hyp4 61838/156	Ingeschreven op 15-08-2012 om 11:44
Aanvullende stukken	Hyp4 80579/176	Ingeschreven op 10-02-2021 om 13:09
	Verbetering	
	Is aanvulling op Hyp4 80428/150	
	Hyp4 77418/72	Ingeschreven op 10-02-2020 om 09:00
	Verbetering	
	Is aanvulling op Hyp4 75162/162	
	Hyp4 61860/8	Ingeschreven op 20-08-2012 om 09:00
	Is aanvulling op Hyp4 61838/169	
	Hyp4 61860/1	Ingeschreven op 20-08-2012 om 09:00
	Is aanvulling op Hyp4 61838/159	
	Hyp4 61848/198	Ingeschreven op 20-08-2012 om 09:00
	Is aanvulling op Hyp4 61838/156	
Overige stukken	Hyp4 76678/39	Ingeschreven op 11-11-2019 om 09:00
	Verbetering	
	Hyp4 76678/39	Ingeschreven op 29-10-2019 om 13:31
	Doorhaling overig aan te tekenen stuk	



BETREFT	Ridderkerk D 4534
UW REFERENTIE	P20-066
GELEVERD OP	25-02-2021 - 11:52
PRODUCTIEORDERNUMMER	S11091177563
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M	24-02-2021 - 14:59
VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M	24-02-2021 - 14:59
BLAD	3 van 3

Naam gerechtigde [Gemeenschappelijke Regeling Nieuw Reijerwaard](#)

Adres Verbindingsweg 38
2988 CE RIDDERKERK

Postadres Postbus 4010
2980 GA RIDDERKERK

Statutaire zetel RIDDERKERK

1.1 Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk [Hyp4 16114/28 Rotterdam](#) **Ingeschreven op** 27-11-1996

Naam gerechtigde [Gemeente Ridderkerk](#)

Adres Koningsplein 1
2981 EA RIDDERKERK

Postadres Postbus 271
2980 AG RIDDERKERK

Statutaire zetel RIDDERKERK

KvK-nummer [24493197](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Ridderkerk D 4535
	Kadastrale objectidentificatie : 019410453570000
Locatie	Selderijweg 90 a Ridderkerk
	Verblijfsobject ID: 0597010000290299
Kadastrale grootte	80.868 m²
Grens en grootte	Voorlopig
Meettarief verschuldigd	Ja
Coördinaten	98813 - 430701
Ontstaan uit	Ridderkerk D 4511

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Kennissegeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming (zie tekening)	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken bestuursorgaan	Provincie Zuid-Holland	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 79768/75	Ingeschreven op 24-11-2020 om 13:37
	Beperking op basis van een overheidsbesluit (vestiging)	
Overige aantekening	Voorkeursrecht op grond van de Wet voorkeursrecht gemeenten op een gedeelte	
Betrokken (rechts)persoon	Provincie Zuid-Holland	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 61708/199	Ingeschreven op 04-07-2012 om 09:00
Aanvullende stukken	Hyp4 76678/39	Ingeschreven op 29-10-2019 om 13:31
	Doorhaling overig aan te tekenen stuk	
	Is aanvulling op Hyp4 61708/199	
	Hyp4 73531/14	Ingeschreven op 03-07-2018 om 14:05
	Is aanvulling op Hyp4 61708/199	
	Hyp4 73377/123	Ingeschreven op 14-06-2018 om 11:15
	Is aanvulling op Hyp4 61708/199	
	Hyp4 72811/140	Ingeschreven op 19-03-2018 om 12:59
	Is aanvulling op Hyp4 61708/199	
Overig stuk	Hyp4 73565/59	Ingeschreven op 10-07-2018 om 09:00
Overige aantekening	Doorhaling voorkeursrecht op grond van de Wet voorkeursrecht gemeenten op een gedeelte	
Betrokken (rechts)persoon	Provincie Zuid-Holland	

Afkomstig uit stuk [Hyp4 73565/59](#)

Ingeschreven op 10-07-2018 om 09:00

RECHTEN

1 Eigendom belast met Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel (zie 1.1)

Soort recht	Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stukken	Hyp4 80428/150	Ingeschreven op 19-01-2021 om 09:00
	Vervallen verklaring beperkt zakelijk recht	
	Hyp4 75162/162	Ingeschreven op 08-03-2019 om 10:23
	Vermenging	
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)	
	Hyp4 73000/175	Ingeschreven op 17-04-2018 om 10:33
	Hyp4 72207/91	Ingeschreven op 18-12-2017 om 14:54
	Hyp4 68770/127	Ingeschreven op 02-08-2016 om 09:00
	Hyp4 65565/134	Ingeschreven op 13-01-2015 om 09:00
	Hyp4 65565/133	Ingeschreven op 13-01-2015 om 09:00
	Hyp4 61860/97	Ingeschreven op 20-08-2012 om 14:51
	Hyp4 61838/169	Ingeschreven op 15-08-2012 om 12:05
	Hyp4 61838/159	Ingeschreven op 15-08-2012 om 11:44
	Hyp4 61838/156	Ingeschreven op 15-08-2012 om 11:44
Aanvullende stukken	Hyp4 80579/176	Ingeschreven op 10-02-2021 om 13:09
	Verbetering	
	Is aanvulling op Hyp4 80428/150	
	Hyp4 77418/72	Ingeschreven op 10-02-2020 om 09:00
	Verbetering	
	Is aanvulling op Hyp4 75162/162	
	Hyp4 61860/8	Ingeschreven op 20-08-2012 om 09:00
	Is aanvulling op Hyp4 61838/169	
	Hyp4 61860/1	Ingeschreven op 20-08-2012 om 09:00
	Is aanvulling op Hyp4 61838/159	
	Hyp4 61848/198	Ingeschreven op 20-08-2012 om 09:00
	Is aanvulling op Hyp4 61838/156	
Overige stukken	Hyp4 76678/39	Ingeschreven op 11-11-2019 om 09:00
	Verbetering	
	Hyp4 76678/39	Ingeschreven op 29-10-2019 om 13:31
	Doorhaling overig aan te tekenen stuk	
Naam gerechtigde	Gemeenschappelijke Regeling Nieuw Reijerwaard	
Adres	Verbindingsweg 38 2988 CE RIDDERKERK	



BETREFT	
Ridderkerk D 4535	
UW REFERENTIE	
P20-066	
GELEVERD OP	PRODUCTIEORDERNUMMER
25-02-2021 - 11:51	S11091177386
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M	VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
24-02-2021 - 14:59	24-02-2021 - 14:59
BLAD	
3 van 3	

Postadres Postbus 4010
2980 GA RIDDERKERK

Statutaire zetel RIDDERKERK

1.1 Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk [Hyp4 16114/28 Rotterdam](#) **Ingeschreven op** 27-11-1996

Naam gerechtigde [Gemeente Ridderkerk](#)

Adres Koningsplein 1
2981 EA RIDDERKERK

Postadres Postbus 271
2980 AG RIDDERKERK

Statutaire zetel RIDDERKERK

KvK-nummer [24493197](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

BIJLAGE 4

Analysecertificaten controlemonsters grond

ARNICON PROJECTEN BV

Molenbaan 7

2908 LL CAPELLE A/D IJSSEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Voorweg 20 Ridderkerk
Uw projectnummer : P20-066
SYNLAB rapportnummer : 13385126, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 34Y98RXK

Rotterdam, 14-01-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P20-066. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

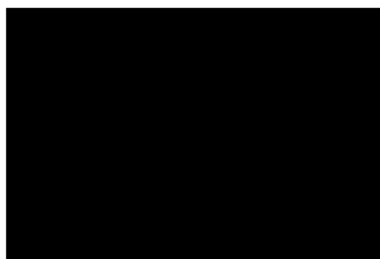
Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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,



Technical Director

Analyserapport

Projectnaam Voorweg 20 Ridderkerk
 Projectnummer P20-066
 Rapportnummer 13385126 - 1

Orderdatum 13-01-2021
 Startdatum 13-01-2021
 Rapportagedatum 14-01-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	CB14 CB14					
002	Grond (AS3000)	CB15 CB15					
003	Grond (AS3000)	CB16 CB16					
004	Grond (AS3000)	CB17 CB17					
005	Grond (AS3000)	CW18 CW18					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	75.7	74.9	76.7	75.9	80.1
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	2.2	1.8	2.3	1.7	1.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	15	11	12	11	12
METALEN							
nikkel	mg/kgds	S	28	26	24	22	21

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

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Voorweg 20 Ridderkerk
Projectnummer P20-066
Rapportnummer 13385126 - 1

Orderdatum 13-01-2021
Startdatum 13-01-2021
Rapportagedatum 14-01-2021

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.
* De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Paraaf :



Projectnaam Voorweg 20 Ridderkerk
 Projectnummer P20-066
 Rapportnummer 13385126 - 1

Orderdatum 13-01-2021
 Startdatum 13-01-2021
 Rapportagedatum 14-01-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	CW19 CW19
007	Grond (AS3000)	CW20 CW20
008	Grond (AS3000)	CW21 CW21

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	74.9	79.4	77.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.1	2.5	1.3
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.1	10	9.6
METALEN					
nikkel	mg/kgds	S	26	25	18

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Voorweg 20 Ridderkerk
Projectnummer P20-066
Rapportnummer 13385126 - 1

Orderdatum 13-01-2021
Startdatum 13-01-2021
Rapportagedatum 14-01-2021

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|---|
| 006 | <ul style="list-style-type: none">* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.* De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 007 | <ul style="list-style-type: none">* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.* De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 008 | <ul style="list-style-type: none">* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.* De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Voorweg 20 Ridderkerk
 Projectnummer P20-066
 Rapportnummer 13385126 - 1

Orderdatum 13-01-2021
 Startdatum 13-01-2021
 Rapportagedatum 14-01-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
nikkel	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8763338	13-01-2021	13-01-2021	ALC201
002	Y8763346	13-01-2021	13-01-2021	ALC201
003	Y8763350	13-01-2021	13-01-2021	ALC201
004	Y8763351	13-01-2021	13-01-2021	ALC201
005	Y8763310	13-01-2021	13-01-2021	ALC201
006	Y8763348	13-01-2021	13-01-2021	ALC201
007	Y8763347	13-01-2021	13-01-2021	ALC201
008	Y8763355	13-01-2021	13-01-2021	ALC201

Paraaf :



Locatie C02

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-01-2021 - 08:30)

Monsteromschrijving		CB14			CB15			CB16			CB17		
Monster conclusie		Klasse industrie			Klasse industrie			Klasse wonen			Klasse wonen		
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	75.7	75.7		74.9	74.9		76.7	76.7		75.9	75.9	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2		1.8	1.8		2.3	2.3		1.7	1.7	
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	15	15		11	11		12	12		11	11	
METALEN													
nikkel	mg/kg	28	39.2	IN	26	43.3	IN	24	38.2	WO	22	36.7	WO

Monsteromschrijving		CW18			CW19			CW20			CW21		
Monster conclusie		Altijd toepasbaar			Klasse industrie			Klasse industrie			Altijd toepasbaar		
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	80.1	80.1		74.9	74.9		79.4	79.4		77.5	77.5	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	1.7		2.1	2.1		2.5	2.5		1.3	1.3	
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	12	12		8.1	8.1		10	10		9.6	9.6	
METALEN													
nikkel	mg/kg	21	33.4	<=AW	26	50.3	IN	25	43.8	IN	18	32.1	<=AW

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.
BC	Toetsoordeel

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.
>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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

Rood	overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
Oranje	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

Normenblad

Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
nikkel	mg/kg	35	39	100	100

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW	= Achtergrondwaarden
WO	= Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND	= Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I	= Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

ARNICON PROJECTEN BV

Molenbaan 7

2908 LL CAPELLE A/D IJSSEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Voorweg 20 Ridderkerk
Uw projectnummer : P20-066
SYNLAB rapportnummer : 13385127, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : MNUW9FEI

Rotterdam, 14-01-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P20-066. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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,


Technical Director

Analyserapport

Projectnaam Voorweg 20 Ridderkerk
 Projectnummer P20-066
 Rapportnummer 13385127 - 1

Orderdatum 13-01-2021
 Startdatum 13-01-2021
 Rapportagedatum 14-01-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	CB22 CB22					
002	Grond (AS3000)	CB23 CB23					
003	Grond (AS3000)	CB27 CB27					
004	Grond (AS3000)	CW24 CW24					
005	Grond (AS3000)	CW25 CW25					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	74.6	74.6	77.9	79.1	77.7
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	2.2	2.5	1.2	1.2	2.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	18	15	12	8.4	11
METALEN							
nikkel	mg/kgds	S	33	37	21	18	24

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Voorweg 20 Ridderkerk
 Projectnummer P20-066
 Rapportnummer 13385127 - 1

Orderdatum 13-01-2021
 Startdatum 13-01-2021
 Rapportagedatum 14-01-2021

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 001 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 002 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 003 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 004 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 005 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |

Paraaf :



Projectnaam Voorweg 20 Ridderkerk
 Projectnummer P20-066
 Rapportnummer 13385127 - 1

Orderdatum 13-01-2021
 Startdatum 13-01-2021
 Rapportagedatum 14-01-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grond (AS3000)	CW26 CW26		
007	Grond (AS3000)	CW28 CW28		

Analyse	Eenheid	Q	006	007
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.2	86.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	0.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	<1
METALEN				
nikkel	mg/kgds	S	27	6.8

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Voorweg 20 Ridderkerk
Projectnummer P20-066
Rapportnummer 13385127 - 1

Orderdatum 13-01-2021
Startdatum 13-01-2021
Rapportagedatum 14-01-2021

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.
- * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Voorweg 20 Ridderkerk
 Projectnummer P20-066
 Rapportnummer 13385127 - 1

Orderdatum 13-01-2021
 Startdatum 13-01-2021
 Rapportagedatum 14-01-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gel jkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gel jkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
nikkel	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8762527	13-01-2021	13-01-2021	ALC201
002	Y8762521	13-01-2021	13-01-2021	ALC201
003	Y8609294	13-01-2021	13-01-2021	ALC201
004	Y8762538	13-01-2021	13-01-2021	ALC201
005	Y8763058	13-01-2021	13-01-2021	ALC201
006	Y8762535	13-01-2021	13-01-2021	ALC201
007	Y8762517	13-01-2021	13-01-2021	ALC201

Paraaf :



Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-01-2021 - 09:50)

Monsteromschrijving		CB22			CB23			CB27			CW24		
Monster conclusie		Klasse industrie			Klasse industrie			Altijd toepasbaar			Altijd toepasbaar		
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	74.6	74.6		74.6	74.6		77.9	77.9		79.1	79.1	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2		2.5	2.5		1.2	1.2		1.2	1.2	
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	18	18		15	15		12	12		8.4	8.4	
METALEN													
nikkel	mg/kg	33	41.2	IN	37	51.8	IN	21	33.4	<=AW	18	34.2	<=AW

Monsteromschrijving		CW25			CW26			CW28		
Monster conclusie		Klasse industrie			Klasse industrie			Altijd toepasbaar		
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	77.7	77.7		78.2	78.2		86.6	86.6	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2		<0.5	0.5		0.5	0.5	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		13	13		<1	<1	
METALEN										
nikkel	mg/kg	24	40	IN	27	41.1	IN	6.8	19.8	<=AW

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.
BC	Toetsoordeel

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.
>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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

Rood	overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
Oranje	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

Normenblad

Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
nikkel	mg/kg	35	39	100	100

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW	= Achtergrondwaarden
WO	= Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND	= Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I	= Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

ARNICON PROJECTEN BV

Molenbaan 7

2908 LL CAPELLE A/D IJSSEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Voorweg 20 Ridderkerk
Uw projectnummer : P20-066
SYNLAB rapportnummer : 13382733, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : TI6XS7CS

Rotterdam, 10-01-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P20-066. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

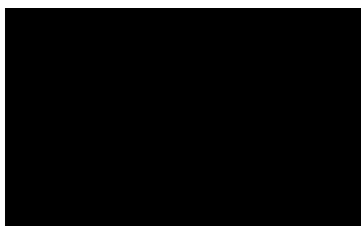
Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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,


Technical Director

Analyserapport

Projectnaam Voorweg 20 Ridderkerk
 Projectnummer P20-066
 Rapportnummer 13382733 - 1

Orderdatum 08-01-2021
 Startdatum 08-01-2021
 Rapportagedatum 10-01-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	CB01 CB01					
002	Grond (AS3000)	CB02 CB02					
003	Grond (AS3000)	CB03 CB03					
004	Grond (AS3000)	CB04 CB04					
005	Grond (AS3000)	CW05 CW05					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.6	82.6	83.7	82.4	80.1
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	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	3.3
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.104 ¹⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Voorweg 20 Ridderkerk
Projectnummer P20-066
Rapportnummer 13382733 - 1

Orderdatum 08-01-2021
Startdatum 08-01-2021
Rapportagedatum 10-01-2021

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. |
| | * | De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| | | |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| | * | De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| | | |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| | * | De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| | | |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| | * | De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| | | |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| | * | De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Voorweg 20 Ridderkerk
 Projectnummer P20-066
 Rapportnummer 13382733 - 1

Orderdatum 08-01-2021
 Startdatum 08-01-2021
 Rapportagedatum 10-01-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	CW06 CW06

Analyse Eenheid Q 006

monster voorbehandeling	S	Ja
droge stof	gew.-%	77.4
gewicht artefacten	g	<1
aard van de artefacten	-	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7
--------------------------------	---------	---	-----

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.13
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07
chryseen	mg/kgds	S	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.454 ¹⁾

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

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Voorweg 20 Ridderkerk
Projectnummer P20-066
Rapportnummer 13382733 - 1

Orderdatum 08-01-2021
Startdatum 08-01-2021
Rapportagedatum 10-01-2021

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.
 - * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Voorweg 20 Ridderkerk
 Projectnummer P20-066
 Rapportnummer 13382733 - 1

Orderdatum 08-01-2021
 Startdatum 08-01-2021
 Rapportagedatum 10-01-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Geljkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en geljkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform 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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8762516	08-01-2021	08-01-2021	ALC201
002	Y8762523	08-01-2021	08-01-2021	ALC201
003	Y8762529	08-01-2021	08-01-2021	ALC201
004	Y8762531	08-01-2021	08-01-2021	ALC201
005	Y8762154	08-01-2021	08-01-2021	ALC201
006	Y8762528	08-01-2021	08-01-2021	ALC201

Paraaf :



Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-01-2021 - 08:37)

Monsteromschrijving		CB01			CB02			CB03			CB04		
Monster conclusie		Altijd toepasbaar			Altijd toepasbaar			Altijd toepasbaar			Altijd toepasbaar		
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	82.6	82.6		82.6	82.6		83.7	83.7		82.4	82.4	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		<0.5	0.5		<0.5	0.5		0.7	0.7	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=AW	0.07	0.07	<=AW	0.07	0.07	<=AW	0.07	0.07	<=AW

Monsteromschrijving		CW05			CW06		
Monster conclusie		Altijd toepasbaar			Altijd toepasbaar		
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	80.1	80.1		77.4	77.4	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	3.3		2.7	2.7	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-	0.03	0.03	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-	0.13	0.13	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-	0.07	0.07	-
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-	0.04	0.04	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-	0.04	0.04	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-	0.05	0.05	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-	0.04	0.04	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-	0.04	0.04	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.104	0.104	<=AW	0.454	0.454	<=AW

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.
BC	Toetsoordeel

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.
>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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

Rood	overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
Oranje	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

Normenblad

Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW	= Achtergrondwaarden
WO	= Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND	= Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I	= Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

ARNICON PROJECTEN BV

Molenbaan 7

2908 LL CAPELLE A/D IJSSEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Voorweg 20 Ridderkerk
Uw projectnummer : P20-066
SYNLAB rapportnummer : 13383693, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 3Y1CFF9T

Rotterdam, 12-01-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P20-066. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

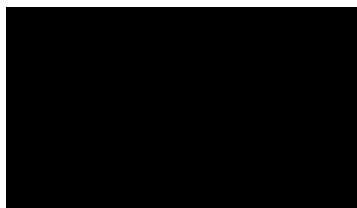
Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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,



Technical Director

Analyserapport

Projectnaam Voorweg 20 Ridderkerk
Projectnummer P20-066
Rapportnummer 13383693 - 1

Orderdatum 11-01-2021
Startdatum 11-01-2021
Rapportagedatum 12-01-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	CB07 CB07					
002	Grond (AS3000)	CB08 CB08					
003	Grond (AS3000)	CB09 CB09					
004	Grond (AS3000)	CB10 CB10					
005	Grond (AS3000)	CB11 CB11					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.7	85.7	86.4	86.5	87.0
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	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Voorweg 20 Ridderkerk
 Projectnummer P20-066
 Rapportnummer 13383693 - 1

Orderdatum 11-01-2021
 Startdatum 11-01-2021
 Rapportagedatum 12-01-2021

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 001 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 002 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 003 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 004 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 005 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam Voorweg 20 Ridderkerk
 Projectnummer P20-066
 Rapportnummer 13383693 - 1

Orderdatum 11-01-2021
 Startdatum 11-01-2021
 Rapportagedatum 12-01-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grond (AS3000)	CW12 CW12		
007	Grond (AS3000)	CW13 CW13		

Analyse	Eenheid	Q	006	007
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.5	81.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1	3.8
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.12
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.06
chryseen	mg/kgds	S	0.01	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.098 ¹⁾	0.434 ¹⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Voorweg 20 Ridderkerk
Projectnummer P20-066
Rapportnummer 13383693 - 1

Orderdatum 11-01-2021
Startdatum 11-01-2021
Rapportagedatum 12-01-2021

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.
 - * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
- 007
- * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
 - * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Voorweg 20 Ridderkerk
 Projectnummer P20-066
 Rapportnummer 13383693 - 1

Orderdatum 11-01-2021
 Startdatum 11-01-2021
 Rapportagedatum 12-01-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Geljkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en geljkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform 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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8762519	11-01-2021	11-01-2021	ALC201
002	Y8762522	11-01-2021	11-01-2021	ALC201
003	Y8762525	11-01-2021	11-01-2021	ALC201
004	Y8762515	11-01-2021	11-01-2021	ALC201
005	Y8762520	11-01-2021	11-01-2021	ALC201
006	Y8762530	11-01-2021	11-01-2021	ALC201
007	Y8762536	11-01-2021	11-01-2021	ALC201

Paraaf :



Locatie D

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-01-2021 - 08:37)

Monsteromschrijving		CB07			CB08			CB09			CB10		
Monster conclusie		Altijd toepasbaar			Altijd toepasbaar			Altijd toepasbaar			Altijd toepasbaar		
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	84.7	84.7		85.7	85.7		86.4	86.4		86.5	86.5	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	0.8		<0.5	0.5		<0.5	0.5		<0.5	0.5	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=AW	0.07	0.07	<=AW	0.07	0.07	<=AW	0.07	0.07	<=AW

Monsteromschrijving		CB11			CW12			CW13		
Monster conclusie		Altijd toepasbaar			Altijd toepasbaar			Altijd toepasbaar		
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	87.0	87		80.5	80.5		81.3	81.3	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		3.1	3.1		3.8	3.8	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	0.03	0.03	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.02	0.02	-	0.12	0.12	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	0.06	0.06	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.01	0.01	-	0.04	0.04	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.01	0.01	-	0.03	0.03	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.01	0.01	-	0.05	0.05	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.01	0.01	-	0.05	0.05	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.01	0.01	-	0.04	0.04	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=AW	0.098	0.098	<=AW	0.434	0.434	<=AW

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.
BC	Toetsoordeel

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.
>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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

Rood	overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
Oranje	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

Normenblad

Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW	= Achtergrondwaarden
WO	= Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND	= Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I	= Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

BIJLAGE 5

Overzicht afgevoerde grond

Factuurbijlage per afvalstroom

Pagina: 2

Kraaijeveld's Aannemingsbedrijf b.v.

T.a.v. [REDACTED]

Londen 9

2993 LA BARENDRECHT

Factuurnummer 3210028
Factuurdatum 01-02-2021
Factuurperiode 01-01-2021 t/m 17-01-2021
Debiteurnummer KRABAR01
Referentie:

Afvalstroomnummer: 0808121E0001 Voorweg 20 te Ridderkerk

Artikel: Grond org/anorg. verontreinigd

Acceptatie en bewerking

Bon	Kenteken	Datum	Nettogewicht	
			Ingaand	Uitgaand Eenheid
W00000023582	42-BGN-2	5-1-2021	31,720	0,000 ton
W00000023583	55-BGN-4	5-1-2021	33,380	0,000 ton
W00000023591	42-BGN-2	5-1-2021	30,180	0,000 ton
W00000023592	55-BGN-4	5-1-2021	27,020	0,000 ton
W00000023597	42-BGN-2	5-1-2021	22,060	0,000 ton
W00000023598	55-BGN-4	5-1-2021	20,660	0,000 ton
W00000023606	42-BGN-2	5-1-2021	19,660	0,000 ton
W00000023607	55-BGN-4	5-1-2021	21,240	0,000 ton
W00000023614	42-BGN-2	5-1-2021	23,400	0,000 ton
W00000023618	55-BGN-4	5-1-2021	25,860	0,000 ton
W00000023620	42-BGN-2	5-1-2021	20,200	0,000 ton
W00000023626	55-BGN-4	6-1-2021	20,940	0,000 ton
W00000023639	42-BGN-2	6-1-2021	31,520	0,000 ton
W00000023646	BV-TJ-80	6-1-2021	24,180	0,000 ton
W00000023651	42-BGN-2	6-1-2021	24,680	0,000 ton
W00000023658	55-BGN-4	6-1-2021	30,600	0,000 ton
W00000023672	17-BLT-2	7-1-2021	27,880	0,000 ton
W00000023699	55-BGN-4	7-1-2021	27,160	0,000 ton
W00000023713	55-BGN-4	7-1-2021	26,020	0,000 ton
W00000023720	17-BLT-2	7-1-2021	19,420	0,000 ton
W00000023732	17-BLT-2	8-1-2021	24,480	0,000 ton
W00000023736	24-BBH-3	8-1-2021	22,700	0,000 ton
W00000023746	24-BBH-3	8-1-2021	25,380	0,000 ton
W00000023748	17-BLT-2	8-1-2021	26,300	0,000 ton
W00000023756	24-BBH-3	8-1-2021	24,880	0,000 ton
W00000023791	17-BLT-2	11-1-2021	22,100	0,000 ton
W00000023797	17-BLT-2	11-1-2021	23,840	0,000 ton
W00000023807	17-BLT-2	11-1-2021	22,840	0,000 ton
W00000023906	17-BLT-2	13-1-2021	23,140	0,000 ton
W00000023908	24-BBH-3	13-1-2021	22,300	0,000 ton
W00000023909	97-BGP-2	13-1-2021	25,900	0,000 ton
W00000023919	17-BLT-2	13-1-2021	24,620	0,000 ton
W00000023921	24-BBH-3	13-1-2021	21,900	0,000 ton
W00000023922	97-BGP-2	13-1-2021	29,480	0,000 ton
W00000023936	17-BLT-2	13-1-2021	24,080	0,000 ton
W00000023941	24-BBH-3	13-1-2021	23,240	0,000 ton
W00000023949	97-BGP-2	13-1-2021	23,940	0,000 ton
W00000023955	17-BLT-2	13-1-2021	26,880	0,000 ton
W00000023959	24-BBH-3	13-1-2021	23,360	0,000 ton
W00000023963	97-BGP-2	13-1-2021	30,920	0,000 ton
W00000023971	17-BLT-2	13-1-2021	26,800	0,000 ton
W00000023979	97-BGP-2	13-1-2021	31,280	0,000 ton
W00000023987	17-BLT-2	13-1-2021	20,460	0,000 ton
			1.078,600	0,000 ton

BIJLAGE 6

Foto's



Foto 1: Ontgraving C02



Foto 2: C02 aangevuld



Foto 3: Ontgraving C05



Foto 4: C05 aangevuld

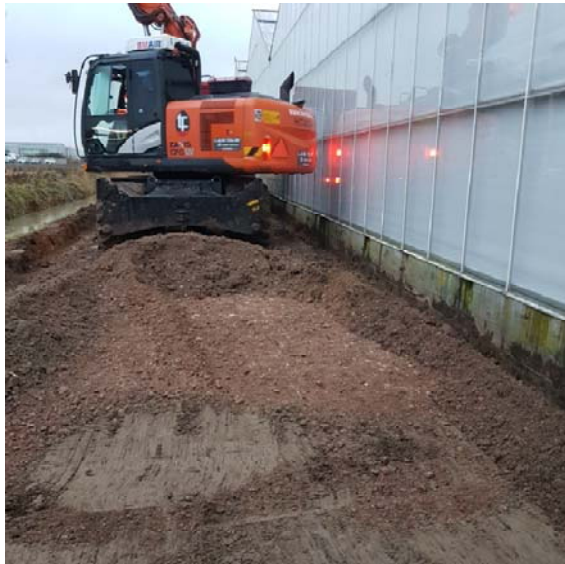


Foto 1: Ontgraving repac, locatie D



Foto 2: Repac in depot



Foto 3: Ontgraving locatie gereed

Foto 4:

BIJLAGE 7

Arnicon, kwaliteitswaarborg en onafhankelijkheid

ARNICON, KWALITEITSWAARBORG EN ONAFHANKELIJKHEID

Werkmaatschappijen

De volgende werkmaatschappijen maken deel uit van Arnicon:

- Arnicon B.V.
- Arnicon Projecten B.V.
- Arnicon 24/7 B.V.
- Arnicon Advies B.V.

Kwaliteitswaarborg

De werkmaatschappijen en haar medewerkers zijn sinds 2007 door Rijkswaterstaat Leefomgeving/ Bodem+ (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat) erkend voor het verrichten van diensten vallend onder de volgende BRL SIKB protocollen:

Arnicon B.V.

- BRL SIKB 1000, protocol 1001, Partijkeuring grond in het kader van het Besluit bodemkwaliteit
- BRL SIKB 2000, protocol 2001/2002/2003, Milieukundig bodemonderzoek
- BRL SIKB 2000, protocol 2018, Locatie inspectie en monsterneming asbest in bodem
- BRL SIKB 2100, protocol 2101, Mechanisch boren

Arnicon Projecten B.V. en Arnicon 24/7 B.V.

- BRL SIKB 6000, protocol 6001, Milieukundige begeleiding en verificatie bij bodemsanering conventionele methoden

Hiermee voldoen deze werkmaatschappijen aan de wet en regelgeving Kwalibo, die sinds 2007 van kracht is. Kwalibo houdt onder andere in dat bodemintermediairs door Rijkswaterstaat Leefomgeving/ Bodem+ (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat) erkend moeten zijn voor het verrichten van hun werkzaamheden. Voor het verkrijgen en behouden van de benodigde certificaten moet het werk zowel in voorbereiding en uitvoering als oplevering conform de eisen van de BRL worden uitgevoerd en moet het uitvoerend personeel voldoen aan gestelde opleidings- en ervaringseisen.

Bij afwijking van de kritieke proceseisen van de BRL en/of de protocollen wordt het onderzoek niet gerapporteerd onder certificaat of keurmerk.

Het chemisch-analytisch onderzoek wordt uitbesteed aan een laboratorium dat is geaccrediteerd volgens de door de Raad van Accreditatie gestelde criteria voor testlaboratoria conform ISO/IEC 17025:2018.

Het (kwaliteits)managementsysteem van Arnicon is gecertificeerd volgens de eisen van de NEN-EN-ISO 9001:2015.

Veilig en gezond werken

Veilig en gezond werken is een vast onderdeel van de cultuur binnen Arnicon. VCA (Veiligheid, Gezondheid en Milieu) Checklist Aannemers is een middel om aan te tonen dat een organisatie er alles aan doet om een veilige omgeving te creëren voor haar medewerkers. Arnicon B.V., Arnicon Projecten B.V. en Arnicon 24/7 B.V. zijn gecertificeerd volgens VCA**.

Onafhankelijkheid

Arnicon is op geen enkele manier gelieerd aan de opdrachtgever en/of eigenaar van de onderzochte locatie. Arnicon heeft geen (financieel) belang bij het weergeven van de resultaten van het onderzoek.

Verklaring functiescheiding

Hierbij verklaart ondergetekende dat de milieukundige begeleiding van onderhavige bodemsanering onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 6000.

Protocol 6001
Processturing en
verificatie

Erkende milieukundige begeleider		
Handtekening :	