From: [redacted]
Sent: dinsdag 15 juni 2021 11:56:12
To: [redacted]
Cc: [redacted]
Subject: Oudeweg | opzet V&G-plan ontwerp
Attachments: ZD21028-PB-V&G plan ontwerp v0.1.docx

Heren,

In de bijlage de eerste opzet voor het V&G-plan ontwerp. Graag jullie op-/aanmerkingen en aanvullingen met name RI&E formulier. Het V&G-plan ontwerp moet vooral de project bijzondere/specifieke risico's beschrijven en niet de standaard risico's die bij bijvoorbeeld asfalteren horen, deze zijn opgenomen in onze BRI&E en V&G-plan uitvoering.

Zodra ik jullie reactie heb ontvangen verwerk ik deze waarna hij in het bouwteam kan worden ingebracht. Dus graag uiterlijk volgende week woensdag reactie.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Ontwerpleider

Aannemingsmaatschappij Van Gelder B.V.
Bergweg Zuid 96
2661 CV Bergschenhoek
Tel.: [redacted]

vangelder.com

VAKMANSCHAP ■ GEDREVENHEID ■ ONDERNEMEND
vertrouwd verder

van gelder

Reconstructie Oudeweg te Reeuwijk

V&G plan ontwerp

Algemeen	
Projectnummer ON:	ZD21028
Projectnummer OG:	
Documentkenmerk:	ZD21028-PB-V&G plan ontwerp
Versie:	0.1
Versiedatum:	15-6-2021
Type indiening OG:	*Ter toetsing/aanvulling*
Status:	*Concept*

Samen sterk in infrawerk

vangelder.com

Versiebeheer

Titel		V&G plan ontwerp		
Versie	Datum	Status	Type indiening OG	Wijzigingen
0.1	15-06-2021	*Definitief*	*Ter Toetsing*	

Distributie

Organisatie	Naam	Functie	Aantal
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk	[redacted]	Projectleider	Digitaal
Aann. Van. Gelder	[redacted]	Projectleider	Digitaal

Inhoud

1 Algemeen 4
1.1 Inleiding 4
1.2 Projectbeschrijving 5
1.3 Leeswijzer 5
2 Organisatie en verantwoordelijkheden 6
2.1 Coördinatie in ontwerpfase 6
2.2 Verantwoordelijkheden in de ontwerpfase 7
2.3 Verantwoordelijkheden in de uitvoeringsfase 7
3 Risicobeheersing ontwerpfase (RI&E ontwerp) 8
4 V&G-plan uitvoeringsfase 9
Bijlagen 10
Bijlage I: Verificatierapport 10
Bijlage II: RI&E Ontwerpfase 11

1 Algemeen

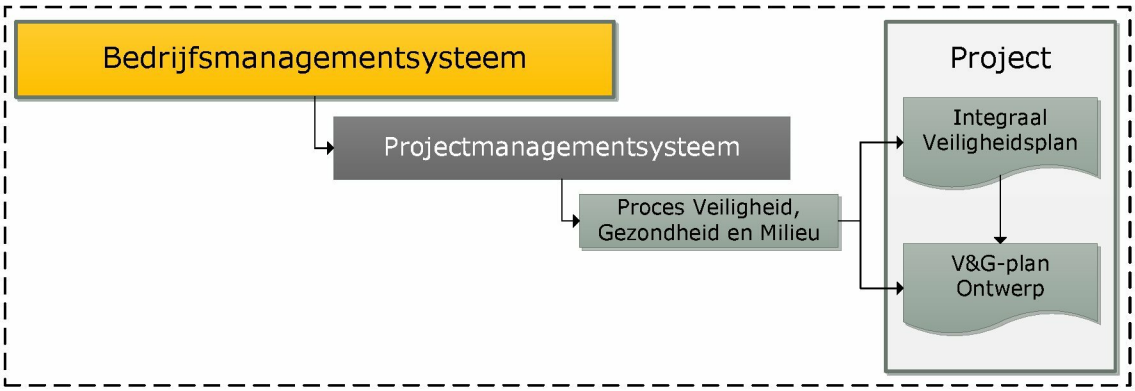
1.1 Inleiding

Dit veiligheids- en gezondheidsplan (V&G plan) ontwerpfase is opgesteld in het kader van het Arbeidsomstandighedenbesluit, hoofdstuk 2, afdeling 5 'Bouwproces'. In het V&G plan ontwerpfase wordt de risicobepaling en beheersing bij de voorbereiding en uitvoering van het project in kaart gebracht.

De risicobepaling en beheersing in de ontwerpfase is de eerste activiteit in voorbereiding op de uitvoering van het project en het nader uitwerken tot een V&G plan uitvoeringsfase.

Het voorliggende Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerp (V&G-plan) is het resultaat van de tijdens het ontwerpproces uitgevoerde risico-inventarisatie en -evaluatie (RI&E). In dit rapport zijn de resterende gevaren die in de ontwerpfase niet konden worden weggenomen beschreven en worden hiervoor beheerssuggesties voorgesteld.
Daarmee is dit V&G plan ontwerpfase de basis voor het door de uitvoerende partij uit te werken V&G plan uitvoeringsfase.

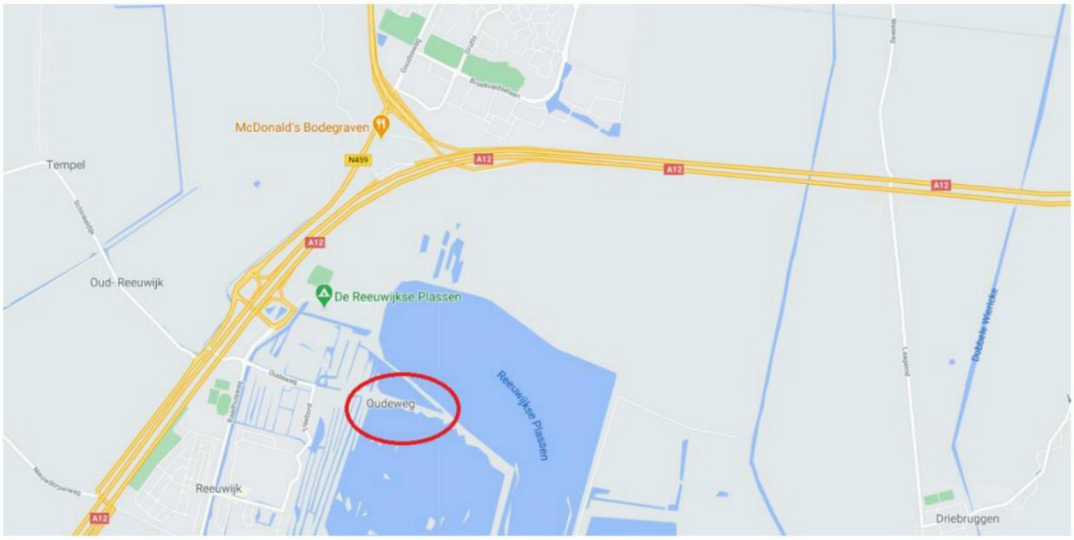
Het V&G-plan Ontwerp betreft een output-document vanuit het proces Veiligheid, Gezondheid en Milieu en is onderliggend aan het Integraal Veiligheidsplan. De verhouding van het plan, ten opzichte van het project en het projectmanagementsysteem is als volgt:



Figuur 1: Verhouding van het document t.o.v. het PMS

1.2 Projectbeschrijving

De Oudeweg is een weg in het plassengebied ten oosten van het dorp Reeuwijk. De weg heeft meerdere functies; het ontsluiten van een deel van het plassengebied, en toegang bieden tot de woningen die aan de weg liggen. Dit zorgt voor een diverse mix van verkeer dat gebruik maakt van de weg; de bewoners gebruiken de weg om met auto's naar hun huizen te komen en recreanten gebruiken de weg om te voet of fiets het populaire Reeuwijkse plassengebied te betreden. Zie figuur 1 voor de locatie van de Oudeweg.



Figuur 1: Locatie Oudeweg binnen de gemeente Bodegraven - Reeuwijk

Deze mix van verkeer, zorgt in combinatie met het profiel van de weg voor problemen. De weg is momenteel maar 2 meter breed. Op veel plaatsen kunnen auto's en voetgangers of fietsers elkaar niet veilig passeren. Vooral bij mooi weer kan de weg druk zijn met fietsers en voetgangers, en kunnen er gevaarlijke situaties ontstaan. Daarnaast ligt de weg zeer laag t.o.v. het omliggende water. Op sommige stukken ligt de weg maar 20 cm boven het waterniveau. Regelmatig zorgt dit voor wateroverlast op de weg, omdat sommige stukken zeer laaggelegen zijn t.o.v. het omliggend water.

De werkzaamheden t.b.v. het project bestaan in hoofdlijnen uit:

- Realiseren passeerhavens;
- Vervangen funderingen en verharding;
- Vervangen van de brug voor een duiker;

Het betreft hier reconstructie waarbij het huidige situatie beperkt wordt aangepast. Vanuit de geplande owerkzaamheden zijn er aandachtspunten voor de veiligheid tijdens uitvoering en toekomstig beheer en onderhoud.

1.3 Leeswijzer

In Hoofdstuk 2 wordt de organisatie beschreven met de daarbij behorende verantwoordelijkheden. In Hoofdstuk 3 wordt toegelicht hoe risico's beheerst worden en in Hoofdstuk 4 hoe het V&G-dossier wordt opgesteld en actueel wordt gehouden.

2 Organisatie en verantwoordelijkheden

2.1 Coördinatie in ontwerpfase

Opdrachtgever:

Organisatie	:	Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Bezoekadres	:	Raadhuisplein 1
Postcode / plaats	:	2411 BD Bodegraven
Postadres	:	Postbus 401, 2410 AK Bodegraven
Eindverantwoordelijke	:	[redacted] (Projectleider)

Het borgen van veiligheid, gezondheid en welzijn (V&G coördinatie), zoals bedoeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit, hoofdstuk 2, afdeling 5 'Bouwplaatsen', voor de ontwerpfase wordt gecoördineerd door:

Opdrachtnemer:

Organisatie	:	Aann. Van Gelder
Bezoekadres	:	Bergweg Zuid 96
Postcode / plaats	:	2661 CV Bergschenhoek
Eindverantwoordelijke	:	[redacted] (regiodirecteur West)

Om de veiligheid gedurende het project in de ontwerpfase te waarborgen, is door de Van Gelder een veiligheidscoördinator aangesteld:

V&G coördinator ontwerpfase:

Naam	:	[redacted]
Telefoonnummer mobiel	:	[redacted]
E-mailadres	:	[redacted]

Uitvoerende partij(en):

Organisatie	:	Aann. Van Gelder
Bezoekadres	:	Roeleveenseweg 0
Postcode / plaats	:	2493 ZA Den Haag
Postadres	:	Postbus 8, 2260 AA Leidschendam
Eindverantwoordelijke	:	[redacted] (Bedrijfsleider)

2.2 Verantwoordelijkheden in de ontwerpfase

De opdrachtgever dient er op toe te zien, voor het schriftelijk overeenkomen met Van Gelder, dat er een V&G-coördinator voor ontwerpfase en uitvoeringsfase wordt aangesteld en dat de coördinatietaken gedurende de ontwerpfase, welke hieronder genoemd, correct worden uitgevoerd.

De opdrachtgever zal op eigen gezag inspecties uitvoeren en verificaties van documenten houden.

De verantwoordelijkheid voor de algemene- en ontwerpverplichtingen in de ontwerpfase liggen bij Van Gelder. Hiervoor gelden met betrekking tot de ontwerpfase de volgende verplichtingen:

- Het uitvoeren van een risico inventarisatie en evaluatie ontwerpfase;
- Het opstellen van een Veiligheids- en Gezondheidsplan;
- Het aanstellen van een V&G- coördinator ontwerp;
- Zorgdragen dat de algemene uitgangspunten inzake Veiligheid, Gezondheid en Welzijn bij het ontwerp van een bouwwerk worden nageleefd;
- Het V&G plan ontwerpfase deel uit te laten maken van het contract naar elke (onder)aannemer.

2.3 Verantwoordelijkheden in de uitvoeringsfase

In het V&G plan uitvoeringsfase, welke opgesteld wordt vlak voor start uitvoering, zullen de verantwoordelijkheden nader beschreven worden voor de uitvoeringsfase. De restrisico's van de ontwerpfase zullen mede als input (uitgangspunt) dienen voor de risicoanalyse van de uitvoeringsfase.

Van Gelder is verantwoordelijk voor het opstellen van het V&G plan Uitvoeringsfase. En dient samen met de andere werkgevers (onderaannemers) de voorgestelde V&G maatregelen te evalueren en uit te voeren.
Tussen de V&G-ontwerpcoördinator en V&G-uitvoeringscoördinator vindt een overdracht plaats.

3 Risicobeheersing ontwerpfase (RI&E ontwerp)

Tijdens de risico-inventarisatie en evaluatie, die opgenomen is in bijlage 2 van dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase), zijn risico's onderkend en is gekeken hoe deze risico's kunnen worden bestreden in het ontwerp. In de navolgende bijlage 2 worden de bijzondere uit het ontwerp en uit de omgeving van het werk voortvloeiende risico's beschreven waarvoor beheersmaatregelen zijn benoemd. Voor de risico's die in de ontwerpfase zijn onderkend en waarvoor door middel van aanpassing van het ontwerp oplossingen gevonden zijn, zijn verwerkt in het ontwerp. Risico's die door ontwerp aanpassingen niet weggenomen konden worden zijn weergeven in de kolom restrisico's uitvoerings-/onderhoudsfase.

Ten aanzien van de werkzaamheden worden alleen de bijzondere projectspecifieke veiligheidsrisico's beschreven in het V&G plan ontwerp voor zover zij de "normale" uitvoeringsrisico's te boven gaan. De beheersmaatregelen vormen een suggestie die door de uitvoering nader uitgewerkt dienen te worden in het Veiligheids- en Gezondheidsplan (uitvoeringsfase). De "normale" uitvoeringsrisico's die behoren tot de standaard risico's van de uit te voeren werkzaamheden, van bijvoorbeeld het aanleggen van riolering, worden omschreven in het V&G plan uitvoering.

V&G-risico's voor de ontwerpfase zijn geïnventariseerd en geëvalueerd waarbij de volgende algemene V&G uitgangspunten worden gehanteerd:

- Gevaren bij de bron aanpakken;
- Collectieve bescherming stellen boven individuele bescherming;
- Arbeidsomstandigheden van de mens centraal stellen bij de keuze van materialen en werkmethoden;
- Rekening houden met de huidige stand der techniek.

Op het gebied van constructieve veiligheid, is er speciale aandacht voor de volgende zaken:

- Werken op een veenkade;
- Werken nabij water.

4 V&G-plan uitvoeringsfase

Het V&G plan uitvoering voor het onderhavige bouwwerk zal door de integrale V&G-coördinator worden uitgewerkt, aangevuld en geactualiseerd tot het V&G plan goed bruikbaar is tijdens de uitvoeringsfase. De risico-inventarisatie en evaluatie en de bijbehorende te treffen maatregelen uit het onderhavige V&G plan dienen hiervoor verder te worden uitgewerkt, geactualiseerd en gecomplementeerd.

Vanuit het opstellen van de PRIE worden risico's gesignaleerd en beheersmaatregelen omschreven. De gesignaleerde risico's worden in werkplannen nader omschreven met uitwerking van beheersmaatregelen. Borging of omschreven veiligheidsmaatregelen worden ingevuld en toegepast vindt o.a. plaats door:

- 1e lijns keuring door direct leidinggevende;
- 2e lijns keuring door integrale V&G coördinator van bouwproces middels toetsingsplan;
- houden van werkplekinspectie door leidinggevenden;
- houden van periodieke audits.

Van bovenstaande beoordelingen vindt rapportage plaats naar voortgangsoverleg en van daaruit vinden corrigerende maatregelen plaats en worden deze bewaakt.

Het V&G-plan uitvoering betreft het tweede bijgevoegde plan van het Integraal V&G-plan.

Bijlagen

Bijlage I: Verificatierapport

Eis code	Eis tekst	Verificatie-resultaat	Verificatie-status
Art. 2.28 Arbo	1. De opdrachtgever zorgt ervoor dat ten aanzien van bouwwerken die voor de veiligheid en gezondheid van werknemers bijzondere gevaren met zich meebrengen als bedoeld in de richtlijn of een bouwwerk ten aanzien waarvan een melding verplicht is, een veiligheids- en gezondheidsplan wordt opgesteld. 2. Afhankelijk van de voortgang in het bouwproces, worden in het veiligheids- en gezondheidsplan ten minste vermeld: a. een beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk, een overzicht van de betrokken ondernemingen op de bouwplaats, de naam van de coördinator voor de ontwerp- en uitvoeringsfase; b. een inventarisatie en evaluatie van de specifieke gevaren die het gevolg zijn van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van de bouwwerkzaamheden en in voorkomend geval van de wisselwerking met doorgaande exploitatiewerkzaamheden; c. de maatregelen die volgen uit de risico-inventarisatie en -evaluatie, bedoeld onder b; d. de afspraken met betrekking tot de uitvoering van de maatregelen, bedoeld onder c; e. de wijze waarop toezicht op de maatregelen wordt uitgeoefend; f. de bouwkundige, technische en organisatorische keuzen die in verband met de veiligheid en gezondheid van de werknemers in de ontwerpfase worden gemaakt; g. de wijze waarop voorlichting en instructie aan de werknemers op de bouwplaats wordt gegeven.	Zie bovenliggend V&G-plan	Voldoet

Bijlage II: RI&E Ontwerpfase

Veiligheidsrisico's voorzien in ontwerpfase (activiteit)	**Arbo-/ gezondheidsrisico**	**Maatregel in ontwerpfase**	**Restrisico uitvoerings-/onderhoudsfase inclusief voorstel beheersmaatregel(en)**
Werken op een instabiele (veen)kade na verwijderen verharding/fundering	Letsel / verdrinking	Berekeningen maken van kade in uitvoerings situatie	Uitvoeringsfase dient xxxxxx Geen risico in onderhoudsfase.
Werken langs het water	Letsel / verdrinking	Geen alternatieve oplossing in ontwerpmogelijk om dit risico te vermijden	Uitvoeringsfase personeel inlichten over gevaren en de werkwijze nabij water. Reddingsboei aanwezig op het werk Onderhoudfase personeel inlichten over gevaren bij werken langs water.
xxx	xx	xxx	xxx
Omgevingsfactoren	**Arbo-/ Gezondheidsrisico**	**Maatregel in ontwerpfase**	**Restrisico uitvoerings-/onderhoudsfase inclusief voorstel beheersmaatregel(en)**
Verkeer door afgezet werkvak	Letsel	xxx	Tijdens uitvoering een afzetting plaatsen welke voldoet aan de CROW 96B. Hiervoor wordt een verkeersmaatregelenplan opgesteld Geen risico in onderhoudsfase.
In- en uitrijden bouwverkeer en passeren van bouwverkeer	Letsel	Geen alternatieve oplossing mogelijk in ontwerp.	Tijdens uitvoering een bouw in- en uitrit plaatsen welke voldoet aan de CROW 96B. Hiervoor wordt een verkeersmaatregelenplan opgesteld.
Bereikbaarheid nood & hulpdiensten	Letsel	Faseringsplan opstellen en presenteren aan uitvoeringsteam	In uitvoeringsfase bijv. verkeersregelaars inzetten die kunnen attenderen dat er verkeer aankomt zodat de activiteit kortstondig wordt onderbroken.

xxx	xxx	xxx	xxx

From: [redacted]
Sent: woensdag 2 november 2022 12:04:51
To: [redacted]
Cc:
Subject: Oudeweg Acties

---

1. VTM opstellen;
    a. Opstellen sturen André intern order@kpn.com;
2. Proefsleuven maken conform CROW 500;
3. Telecom wet regelt het zakelijk recht om op de grond te liggen;
4. Tracé kiezen van de andere opleggingen;
5. Liggen in de bermen (KPN) en aansluitingen naar de percelen?
6. Tekening opsturen met KLIC eronder (André en Leen);
7. Uitzoeken aantal klanten door KPN (André) Daarna kan je bepalen wat belangrijk is;
8. Schets ontwerpen gemaakt door Stedin / Oasen, [redacted] kijkt of ie meegaat, daarna definitief maken met Boorbedrijf, zakelijk recht en
9. Gegevens ophalen voor gestuurde boring nabij de Duiker;
10. Over 3 weken, woensdag om 11:00 uur team, uitnodigen, versturen.

Met vriendelijke groet, With kind regards,

[redacted]
Form Infra B.V.
Molenstraat 1K, 3441BA, Woerden
[redacted]
mark@forminfra.nl
www.forminfra.nl

From: [redacted]
Sent: donderdag 5 november 2020 12:06:09
To: [redacted]
Cc:
Subject: Oudeweg college-advies
Attachments: collegevoorstel inkoopstrategie concept (002).docx; 20201029 Inkoopstrategie_advies.docx

---

Hoi [redacted]

Ik heb een conceptversie van het collegevoorstel voor de inkoopstrategie Oudeweg bijgevoegd.
Zouden jullie hier uiterlijk begin volgende week op kunnen reageren, zodat ik het daarna ook aan [redacted] kan voorleggen / bespreken?

Alvast bedankt,

[redacted]

Inkoopstrategie

	Onderwerp / vraag	Antwoord
1	Wat is de naam en/of het nummer van opdracht, project of proces?	*Reconstructie Oude Weg Reeuwijk Brug*
2	Wat wordt er ingekocht?	*Engineeringswerkzaamheden voor het opstellen van uniforme uitvraag aan een bouwteam*
3	Betreft het een overheidsopdracht?	*Ja ('Nee' uitsluitend hanteren bij subsidies)*
4	Is het een werk, dienst of levering?	☐ *Werk* ☐ *Levering* ☒ *Dienst*
5	Wat is de raming van de opdracht?	[redacted]
6	Uit welk budget wordt dit gedekt?	*Uitvoeringsprogramma Leefomgeving, project C-wegen*
7	Wat voor overeenkomst wordt er gesloten?	☒ *Gewone overeenkomst* ☐ *Raamovereenkomst* ☐ *Concessieovereenkomst*
8	Is de opdracht samengevoegd?	*Nee*
9A	Welke (aanbesteding)procedure wordt er gevolgd?	☒ *Enkelvoudig onderhands (1-op-1)* ☐ *Meervoudig onderhands (3-5 offertes)* ☐ *Nationaal (niet-) openbaar:* ☐ *Europees:*
9B	Motivering gekozen procedure	*De Oudeweg moet opnieuw ingericht worden. Het is een complexe situatie met verschillende belangen en technische uitdagingen. In vroegtijdig stadium willen we de expertise van een aannemer/bouwteam benutten. In het vervolgtraject wordt de aannemer / het bouwteam in concurrentie geselecteerd (geschatte omvang van de uitvoeringswerkzaamheden is €* [redacted] *Om de juiste, uniforme uitvraag aan de markt te stellen, is expertise van het ingenieursbureau nodig. Dit ingenieursbureau maakt geen deel uit van het bouwteam; het ondersteunt de gemeente in het opstellen van de uitvraag aan bouwteams.* *Instemming van deze inkoopstrategie houdt tevens in dat we de voorbereiding van een bouwteam starten*
10A	Welk EMVI gunning criterium wordt er gehanteerd?	☒ *Beste prijs kwaliteit verhouding (uitgangspunt!)* ☐ *Laagste kosten op basis van kostenefficiënt* ☐ *Laagste prijs*
10B	Motivering gunningcriteria	*De aanneemsom voor de ondersteuning van de uitvraag ligt onder de* [redacted] *We voldoen hiermee aan de gemeentelijke aanbestedingsrichtlijnen.*
11A	Welke ondernemers wordt gevraagd een voorstel in te dienen? (NAW)	*Anteagroep* *Rivium Westlaan 72* *2909 LD CAPELLE A/D IJSSEL*
11B	Motivering gekozen ondernemers	*We hebben met verschillende partijen over de uitvraag gesproken. Antea gaf het beste antwoord op onze vragen en had de meest duidelijke en concrete aanpak*
12	Welke (algemene) voorwaarden worden van toepassing verklaard?	☒ *Algemene Inkoopvoorwaarden (Leveringen en Diensten)* ☐ *UAV en/of UAVGC + lokale afwijkingen UAV (Werken)* ☐ *DNR + lokale afwijkingen DNR (Ingenieurs & Architecten)* *└> omvang schadebepaling artikel 15: €* ☐ *GIBIT Inkoopvoorwaarden (ICT)* ☐ *Afwijkend, omdat:*
13	Op welke manier wordt invulling gegeven aan duurzaamheid?	*n.v.t.; duurzaamheid zal deel uit maken van de uitvraag naar het bouwteam*
14	Op welke manier wordt invulling gegeven aan SROI?	*n.v.t.*

15	Wie is eigenaar van het contract na gunning van de opdracht (naam)?	[redacted]

16	Naam Opsteller Inkoopstrategie	[redacted]

17	Naam Budgethouder	[redacted]
18	Datum	*05-11-2020*
19	Handtekening Budgethouder	

20	Naam Procesverantwoordelijke, Projectleider of Opdrachtbegeleider	[redacted] ** besproken in POHO d.d.*
21	Datum	
22	Handtekening	

Datum opmaak	*10-11-2023 16:44*	*Let op, getekende versie digitaal archiveren in dossier*

Gemeente Bodegraven Reeuwijk

Advies aan burgemeester en wethouders

Registratienummer	
Auteur	[redacted]
OPP Pilaar	Projecten
Bestuursbericht j/n	
Openbaarheid	Openbaar
Vanaf	
Portefeuillehouder	[redacted]
Bijlagen	Inkoopstrategie Oude weg

Onderwerp:
Vaststellen inkoopstrategie herstel wegverzakkingen Oudeweg

Samenvatting:
De Oudeweg is een smalle ontsluitingsweg in Reeuwijk Brug. Voor automobilisten is het een doodlopende weg; gescheiden van de Zoetendijk door een slagboom. Fietsers en voetgangers hebben wel doorgang. De Oudeweg ligt erg laag ten opzichte van omliggend waterpeil; er is nauwelijks sprake van drooglegging. Bij flinke regenval kan het water niet weglopen naar omliggende watergangen en blijft het lang op de weg staan. Het dijklichaam waarop de weg ligt heeft geen waterkerende functie.

In de nabijheid van de Oudeweg heeft Landal een vakantiehuisjespark gerealiseerd. Veel recreanten maken gebruik van de Oudeweg voor een ommetje; lopend en/of fietsend. De verkeersintensiteit in de omgeving, en daarmee ook op de Oudeweg, is toegenomen. Door de geringe breedte van de weg is het praktisch onmogelijk voor auto's om voetgangers te passeren of tegemoetkomend verkeer te ontwijken.

De bermen van de Oudeweg zijn ecologisch waardevol en vormen de overgang naar het naastgelegen natuurgebied.

In de nieuwe situatie moet de weg in de omgeving passen, het hemelwater kwijt kunnen en de verschillende gebruikers kunnen bedienen. De herinrichting van de Oudeweg is een complex vraagstuk, waarbij we in zo'n vroegmogelijk stadium de expertise van de markt (en stakeholders) willen benutten. Na twee kennissessies met adviesbureau's kwam het Bouwteam naar voren als meest geschikte strategie voor de aanpak van het probleem. Samen met een adviesbureau wordt de strategie voor en uitvraag aan bouwteam opgesteld. Bijgevoegd inkoopstrategie betreft de inzet van het adviesbureau in dit stadium. De keuze voor deze inkoopstrategie houdt tevens in dat we voor dit project het bouwteam-model gebruiken voor de voorbereiding en uitvoering van dit project. Het bouwteam-model benut de (innovatieve) kennis in de markt, beperkt de proceduretijd en

biedt (daarmee) de mogelijkheid zo snel mogelijk tot uitvoering over te gaan.

Beslispunten advies:

- Akkoord gaan met het herinrichten van de Oudeweg via een bouwteam-constructie
- Instemmen met de selectie van het adviesbureau hiervoor door het vaststellen van bijgevoegde inkoopstrategie
- Geheimverklaring van de inkoopstrategie conform artikel 55 lid 1 van de gemeentewet

Wat is de aanleiding?

De aanleiding voor de reconstructie is een mix van factoren: de lage ligging, geringe breedte en toegenomen verkeersintensiteit van de Oudeweg. Het drooglegingsniveau is minimaal. Bij hevige regenval blijft de weg blank staan; het water kan niet weg. De breedte van de weg voldoet momenteel niet aan de bereikbaarheidseisen van de brandweer. Het zojuist gerealiseerde vakantiepark in de nabijheid zorgt voor toenemende druk op de weg door wandelaars en fietsers. Het is praktisch niet mogelijk dat auto's en voetgangers of fietsers elkaar kunnen passeren.

Wat willen we bereiken en voor wie?

Het doel is meerledig:
- op duurzame wijze de weg met voldoende drooglegging te realiseren en
- de weg in te richten, geschikt voor de verschillende verkeersdeelnemers
- de uitvoering zo spoedig mogelijk te starten

Wat gaan we daarvoor doen?

In overleg met het adviesbureau, Antea, stellen we een uniforme uitvraag op om de markt te benaderen en een bouwteam te selecteren. Dit vergt een andere rol voor de gemeente tov de traditionele aanbesteding. De markt denkt mee over de meest geschikte manier om het gemeentelijk doel, binnen de randvoorwaarden, te realiseren.

Wat zijn de alternatieven?

Op traditionele wijze de aanbesteding vorm geven. In eerste instantie wordt een ingenieursbureau geselecteerd, die het ontwerp en bestek opstelt waar de marktpartijen hun interesse kenbaar kunnen maken.

Welke integrale afwegingen zijn gemaakt en wie zijn betrokken?

Het 'probleem' van / op de Oudeweg is met verschillende disciplines (w.o. wegbeheerder, recreatie, economische zaken en verkeer) in kaart gebracht. Via kennissessies met externe partijen is gekomen tot bouwteamconstructie. In het vervolgtraject worden het wijkteam en stakeholders (bewoners en bedrijven) betrokken.

Wat zijn de PIJOFAC consequenties?

Onderdeel	Uitwerking
Personeel	Gemeentelijk personeel is toegerust om deze opdracht uit te voeren
Informatie	De voorbereiding vindt plaats in overleg met wijkteam en stakeholders
Juridisch	Inkoopstrategie is opgesteld met afd 'Inkoop'
Organisatie	n.v.t.

Financieel	[redacted] (ten laste van C-wegen buitengebied).voor advieswerkzaamheden tot opstellen en selecteren van het bouwteam. De totale uitvoeringskosten zijn geraamd op [redacted]. T.z.t. wordt u hierover geïnformeerd.
Automatisering	n.v.t.
Communicatie	Bewoners en betrokkenen in de directe omgeving worden in eerste instantie benaderd met een huis-aan-huis brief.

Tekst raadsinformatiebrief
n.v.t.

Consequenties voor andere beleidsterreinen:
n.v.t.

Wat is het vervolg en eventuele risico- en beheersmaatregelen?
In dit stadium zijn de risico's beperkt: er wordt immers alleen opdracht verleend voor het opstellen van de vraag om de markt op de juiste manier te benaderen.

From: [redacted]
Sent: woensdag 29 december 2021 16:49:06
To: [redacted]
Cc:
Subject: Oudeweg in themapagina??

Hoi [redacted]

Op 19 januari verschijnt er een themapagina over Reeuwijk Brug / Plassengebied. Op de agenda stond ook de Oudeweg genoemd. Namelijk het feit dat de uitvoering van het werk daar opgeschoven is (tussen Steupel en slagboom). Ik vraag me af of dit inderdaad opgenomen zou moeten worden op deze themapagina, of dat we dan meer slapende honden wakker maken. Wat denk jij?

En zo ja, als het wel goed is om dit te benoemen, heb jij dan wat meer inhoud voor me? Een kort stukje tekst, of wat input op basis waarvan ik dat stukje zelf schrijf? Ik ben zelf volgende week afwezig, en in de week van 10 januari moet ik alles aanleveren bij de opmaker. Dus ik hoop dat jij hier volgende week (als jij dus terug bent van je week vrij) hier alvast op kan reageren!

Hartelijke groet,

[redacted]
Team Communicatie

[redacted]

From: [redacted]
Sent: dinsdag 27 juni 2023 14:00:46
To: [redacted]
Cc: [redacted]
Subject: Oudeweg Reeuwijk aanbrengen palen bij derden en brieven naar grondeigenaren

---

Goedemiddag [redacted] en [redacted]

De laatste dagen vernam ik een paar signalen vanuit buiten betreffende de Oudeweg welke ik wilde delen.

- Klopt het dat er eigenaren van percelen zijn die gelijktijdig met de gemeentewerkzaamheden hun oprijpad willen gaan onderheien? Zo ja zijn daar ook tekeningen van?

Het gevaar hiervan is dat er mogelijk aansluitleidingen / -kabels zijn die hierdoor onbereikbaar worden en niet beheersbaar zijn voor Stedin. De eigenaar loopt dan het risico dat zijn aansluitingen buiten gebruik worden genomen. Wil de eigenaar dit voorkomen, dan moet de eigenaar zijn aansluiting voor eigen kosten laten verplaatsen. Voor de doorgaande nutsinfra kan dit inhouden dat deze beschadigd kan raken waardoor er mogelijk nieuwe boringen gemaakt moeten worden.
Als er toch oprijpaden onderheid worden, is dat van belang voor het bepalen waar de boringen beginnen en eindigen.

- Klopt het dat alleen woningeigenaren zijn aangeschreven door de gemeente of zijn ook alle grondeigenaren zonder woning erop aangeschreven?

Ben [redacted] sprak namelijk een grondeigenaar (zonder woning erop) voor wie de plannen compleet nieuw waren.

Alvast bedankt!

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Stedin Midden
Technisch Adviseur I afdeling Zakelijk Project
[redacted]

From: [redacted]
Sent: donderdag 1 juli 2021 08:48:47
To: [redacted]
Cc:
Subject: Oudeweg Reeuwijk

Goedemorgen [redacted]

Je gaf tijdens het Bouwteam van afgelopen dinsdag aan dat je informatie van Grondzaken hebt gehad en dat zou delen. Kun je dat nog met ons delen.

Ook ontvangen we nog formeel de mail dat er geen bestemmingsplanwijziging nodig is.

Het concept verslag van het Bouwteam is gereed dat ligt bij Corné ter check. Ik zal deze hopelijk vandaag met jullie kunnen delen.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Contractmanager

Aannemingsmaatschappij Van Gelder B.V.
Postbus 8
2260 AA Leidschendam
Telefoon:+31 (0)15 310 07 47
[redacted]

vangelder.com

VAKMANSCHAP ▪ GEDREVENHEID ▪ ONDERNEMEND
vertrouwd verder

From: [redacted]
Sent: vrijdag 7 april 2023 09:32:24
To: [redacted]
Cc:
Subject: Oudeweg

Goedemiddag [redacted]

Afgelopen week heb ik kort met uw collega [redacted] gesproken aangaande de Oudeweg te Reeuwijk.
Nu zijn onze aannemers Circet/Elka betrokken bij de nuts overleggen, echter ben ik benieuwd of ik voor de eerstvolgende ook een uitnodiging kon krijgen daar ik graag aanschuif.

Alvast bedankt,

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Technisch Manager

DELTA
FIBER NETWERK

Overschieseweg 203, 3112 NB Schiedam
[redacted] | deltafibernetwerk.nl

DELTA Fiber Netwerk BV
KvK-nummer 67790119 • btw-nummer NL857174757B01

From: [redacted]
Sent: maandag 28 december 2020 14:38:11
To: [redacted]
Cc:
Subject: oudeweg/ steupel/ kooidijk
Attachments: 20201228_130702_resized.jpg; 20201228_131437_resized.jpg; 20201228_131444_resized.jpg; 20201228_131449_resized.jpg; 20201228_131558_resized.jpg; 20201228_131747_resized.jpg; 20201228_132137_resized.jpg; 20201228_132209_resized.jpg; 20201228_132329_resized.jpg; 20201228_132538_resized.jpg; 20201228_132555_resized.jpg; 20201228_132625_resized.jpg; 20201228_133004_resized.jpg; 20201228_133028_resized.jpg

---

Met vriendelijke groet,
[redacted]

Oudeweg

slagboom

LET OP!!
Zachte
berm

37-TX-HL

Stiltegebied

Gemeente Bodegraven Reeuwijk
Natuurperceel Oudeweg
Dit perceel is ingericht als leefgebied voor een aantal beschermde diersoorten:
· ringslang
· roerdomp
· watersnip
· waterspitsmuis
Het natuurperceel is onder deskundige begeleiding beperkt toegankelijk.
Nadere informatie: 0172-522522 of www.bodegraven-reeuwijk.nl/natuuroudeweg

Reeuwijk-Brug
Gemeente
Bodegraven Reeuwijk
ZONE
30
Welkom !
Het Groene Hart van Holland

tot huisnr. 82
bereikbaar
Reeuwijk-Brug
Gemeente
Bodegraven Reeuwijk
uitgezonderd
aanwonenden
ZONE
60
Tot ziens !
Het Groene Hart van Holland

2,2m
4,0t

ZONE

Oudeweg

From: [redacted]
Sent: maandag 21 juni 2021 14:44:18
To: Postbus 'Grondzaken'
Cc: [redacted]
Subject: Oudeweg_Bouwteam_stem-/ spreekrecht bewoners

Beste [redacted] en [redacted]

Sinds 3 weken zijn we gestart met het bouwteam voor de reconstructie Oudeweg met als aannemer Van Gelder Aannemingsmaatschappij.
Uit de kadastrale kaarten blijkt dat de Oudeweg op de grond ligt van de aangrenzende perceel eigenaren.

Hierdoor weten we niet exact wat hun rechten en plichten zijn en eventuele stem of spreek recht met betrekking tot deze constateren.
Daarom zijn we opzoek naar een verwijzing in bijvoorbeeld de wegenwet, zakelijk recht overeenkomst o.i.d., waaruit duidelijk wordt wat de rechten en plichten zijn.
Wij als gemeente onderhouden deze weg als jaren en waarschijnlijk is hierdoor al het nodige geregeld in wetgeving en/of overeenkomst(en).

Zouden jullie dit kunnen aanleveren?

Daarnaast had ik hier over nog één vraag.
Stel dat we de weg 1,0m1 á 2,0m1 breder maken?
Mogen wij dit zomaar zonder toestemming (uiteraard met het informeren van bewoners e.d.) van de bewoners uitvoeren?

Verneem graag jullie reactie en mochten jullie daarover vragen hebben, staat hieronder mijn telefoonnummer.

Met vriendelijke groeten,

[redacted]
Assistent projectleider team Openbare Ruimte
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

Email: [redacted]
Tel: [redacted]

Gemeente Bodegraven Reeuwijk

From: [redacted]
Sent: maandag 21 juni 2021 14:44:18
To: Postbus 'Grondzaken'
Cc: [redacted]
Subject: Oudeweg_Bouwteam_stem-/ spreekrecht bewoners

Beste [redacted] en [redacted]

Sinds 3 weken zijn we gestart met het bouwteam voor de reconstructie Oudeweg met als aannemer Van Gelder Aannemingsmaatschappij.
Uit de kadastrale kaarten blijkt dat de Oudeweg op de grond ligt van de aangrenzende perceel eigenaren.

Hierdoor weten we niet exact wat hun rechten en plichten zijn en eventuele stem of spreek recht met betrekking tot deze constateren.
Daarom zijn we opzoek naar een verwijzing in bijvoorbeeld de wegenwet, zakelijk recht overeenkomst o.i.d., waaruit duidelijk wordt wat de rechten en plichten zijn.
Wij als gemeente onderhouden deze weg als jaren en waarschijnlijk is hierdoor al het nodige geregeld in wetgeving en/of overeenkomst(en).

Zouden jullie dit kunnen aanleveren?

Daarnaast had ik hier over nog één vraag.
Stel dat we de weg 1,0m1 á 2,0m1 breder maken?
Mogen wij dit zomaar zonder toestemming (uiteraard met het informeren van bewoners e.d.) van de bewoners uitvoeren?

Verneem graag jullie reactie en mochten jullie daarover vragen hebben, staat hieronder mijn telefoonnummer.

Met vriendelijke groeten,

[redacted]
Assistent projectleider team Openbare Ruimte
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

Email: [redacted]
Tel: [redacted]

Gemeente Bodegraven Reeuwijk

From: [redacted]
Sent: dinsdag 25 oktober 2022 11:15:46
To: [redacted]
Cc:
Subject: Oudeweg_Contactpersoon KPN

Beste Heren,

Ik heb contact gehad met KPN.
Dhr. [redacted] heeft ons verzoek om de knelpunten m.b.t. onderheide weg in beeld te brengen in behandeling.
Hierdoor heb ik hem uitgenodigd om volgende week woensdag aan te sluiten bij ons overleg met KPN en Oasen.

Dit pas hem digitaal.

Hij gaf aan, dat zijn vermoede is dat we een VTA moeten gaan indienen.

Met vriendelijke groeten,

[redacted]
Team Openbare Ruimte
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

Email: [redacted]
Tel: [redacted]
Aanwezig: dinsdag & donderdag

Gemeente Bodegraven Reeuwijk

From: [redacted]
Sent: dinsdag 25 oktober 2022 11:15:46
To: [redacted]
Cc:
Subject: Oudeweg_Contactpersoon KPN

Beste Heren,

Ik heb contact gehad met KPN.
Dhr. [redacted] heeft ons verzoek om de knelpunten m.b.t. onderheide weg in beeld te brengen in behandeling.
Hierdoor heb ik hem uitgenodigd om volgende week woensdag aan te sluiten bij ons overleg met KPN en Oasen.

Dit pas hem digitaal.

Hij gaf aan, dat zijn vermoede is dat we een VTA moeten gaan indienen.

Met vriendelijke groeten,

[redacted]
Team Openbare Ruimte
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

Email: [redacted]
Tel: [redacted]
Aanwezig: dinsdag & donderdag

Gemeente Bodegraven Reeuwijk

From: [redacted]
Sent: maandag 9 mei 2022 12:17:35
To: [redacted]
Cc: [redacted]
Subject: Oudeweg_Diverse Documenten
Attachments: Rapportage EO Oudeweg Reeuwijk_def_juni20.pdf; BM210536 rapport Reeuwijk.pdf; 02488.01.04_S03.GEF; 02488.01.04_S01.GEF; 02488.01.04_S02.GEF; A1325-06 PDI rap1 def.pdf; Toetsingstabel grond T12 13094905.docx; Watervergunning en Maatwerk 08-04-2020 1045.pdf; ZAKEN024_C708E6F7B1704EEFA8070E8733BB2BDC ODMH.pdf; 01F.Oudeweg.Zoetendijk-Oudeweg.Reeuwijk.Nov2021.Fietstelling.xlsx; 01.Oudeweg.Zoetendijk-Oudeweg.Reeuwijk.Nov2021.Telling.xlsx

---

Beste [redacted]

Ik had een aantal acties om documenten met jullie te delen:

- VEO Oudeweg;
- Verkennend Bodemonderzoek;
- Sonderingen (incl. GEF-bestanden);
- Watervergunning duiker Hoogheemraadschap;
- Vergunning verlenging duiker OMDH;
- Tellingen auto en fiets.

Helaas is het niet mogelijk om jullie uit te nodigen voor teams intern.
We moeten vanmiddag in het overleg bespreken hoe we dit goed gaan vormgeven.

Met vriendelijke groeten,

[redacted]
Team Openbare Ruimte
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

Email: [redacted]
Tel: [redacted]

Gemeente Bodegraven Reeuwijk

VERKEERSTELLING

Motorvoertuigen

OUDEWEG, REEUWIJK

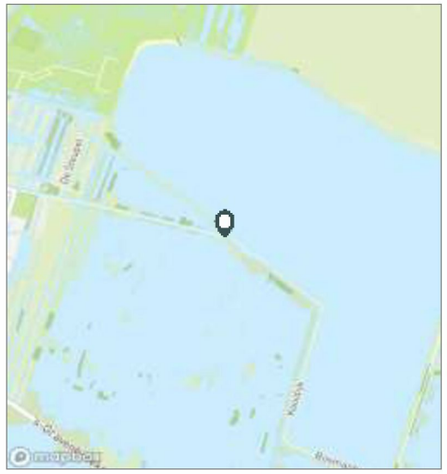
Tussen Oudeweg en Zoetendijk

Meetlocatie

Oudeweg
Reeuwijk
Tussen Oudeweg en Zoetendijk
Ri. 1 = Ri. Noord (Zoetendijk)
Ri. 2 = Ri. Zuid (Oudeweg)

Meting

Meetperiode: 9 november t/m 25 november 2021
Methodiek: Telslangen
In opdracht van: Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Uitgevoerd door: Meetel



Voertuigclassificatie

Voertuigclassificatie op basis van ascombinaties
L = Licht verkeer (2 assen, asafstand < 3,7 m)
M = Middelzwaar verkeer (2 assen, asafstand > 3,7 m)
Z = Zwaar verkeer (3 of meer assen)

INTENSITEITEN

	Doorsnede				Ri. Noord		Ri. Zuid	
	Werkdag		Weekdag		Werkdag	Weekdag	Werkdag	Weekdag
Etmaal (0-24u)	21	100%	20	100%	10	9	11	11
Dag (7-19u)	18	83,6%	17	84,2%	8	8	10	9
Avond (19-23u)	2	10,7%	2	10,0%	1	1	1	1
Nacht (23-7u)	1	5,7%	1	5,8%	1	0	1	1
Ochtendspits (7-9u)	3	14,3%	2	12,4%	1	0	2	2
Avondspits (16-18u)	3	13,7%	3	12,6%	2	1	1	1

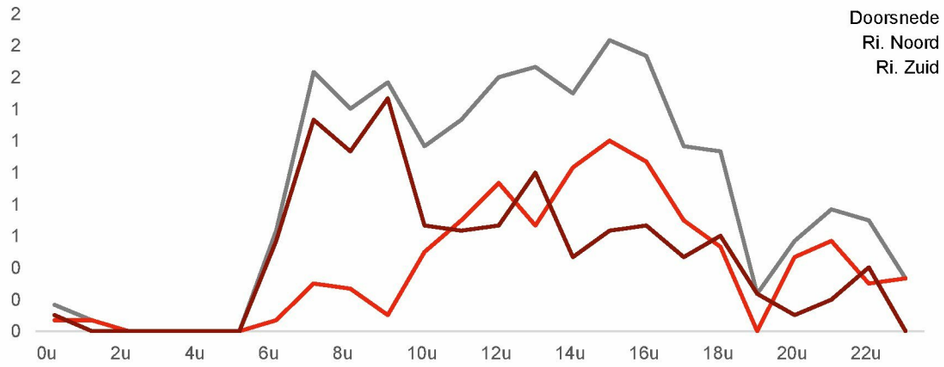
UURCIJFERS

	Doorsnede				Ri. Noord		Ri. Zuid	
	Werkdag		Weekdag		Werkdag	Weekdag	Werkdag	Weekdag
00:00 - 01:00	0	0,8%	0	1,3%	0	0	0	0
01:00 - 02:00	0	0,3%	0	0,2%	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	0,0%	0	0,0%	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	0,0%	0	0,0%	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	0,0%	0	0,0%	0	0	0	0
05:00 - 06:00	0	0,0%	0	0,0%	0	0	0	0
06:00 - 07:00	1	3,0%	1	2,6%	0	0	1	0
07:00 - 08:00	2	7,7%	1	6,3%	0	0	1	1
08:00 - 09:00	1	6,6%	1	6,1%	0	0	1	1
09:00 - 10:00	2	7,4%	2	9,3%	0	0	1	2
10:00 - 11:00	1	5,5%	2	7,8%	1	1	1	1
11:00 - 12:00	1	6,3%	1	6,3%	1	1	1	0
12:00 - 13:00	2	7,5%	1	6,9%	1	1	1	1
13:00 - 14:00	2	7,9%	1	6,7%	1	1	1	1
14:00 - 15:00	2	7,1%	2	8,7%	1	1	0	1
15:00 - 16:00	2	8,6%	2	8,4%	1	1	1	1
16:00 - 17:00	2	8,2%	2	8,1%	1	1	1	1
17:00 - 18:00	1	5,5%	1	4,6%	1	1	0	0
18:00 - 19:00	1	5,3%	1	5,2%	1	0	1	1
19:00 - 20:00	0	1,1%	0	0,8%	0	0	0	0
20:00 - 21:00	1	2,7%	0	2,4%	0	0	0	0
21:00 - 22:00	1	3,6%	1	3,9%	1	1	0	0
22:00 - 23:00	1	3,3%	1	2,9%	0	0	0	0
23:00 - 24:00	0	1,6%	0	1,6%	0	0	0	0

VOERTUIGVERDELING

	Doorsnede				Ri. Noord		Ri. Zuid	
	Werkdag		Weekdag		Werkdag	Weekdag	Werkdag	Weekdag
Licht (L)	21	100,0%	20	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Middelzwaar (M)	0	0,0%	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Zwaar (Z)	0	0,0%	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

UURVERLOOP WERKDAG PER RIJRICHTING



ETMAALTOTALEN

	Aantal voertuigen
wo 10-nov	26
do 11-nov	37
vr 12-nov	41
za 13-nov	27
zo 14-nov	27
ma 15-nov	26
di 16-nov	20
wo 17-nov	30
do 18-nov	12
vr 19-nov	10
za 20-nov	10
zo 21-nov	1
ma 22-nov	12
di 23-nov	10
wo 24-nov	18

SNELHEID

	Doorsnede	Ri. Noord	Ri. Zuid
Gem. snelheid	8	8	8
V85	13	14	13
< 15 km/u	96,2%	93,9%	98,2%
15 - 20 km/u	3,8%	6,1%	1,8%
20 - 25 km/u	0%	0%	0%
25 - 30 km/u	0%	0%	0%
30 - 35 km/u	0%	0%	0%
35 - 40 km/u	0%	0%	0%
40 - 45 km/u	0%	0%	0%
> 45 km/u	0%	0%	0%

VERKEERSTELLING

Motorvoertuigen

OUDEWEG, REEUWIJK

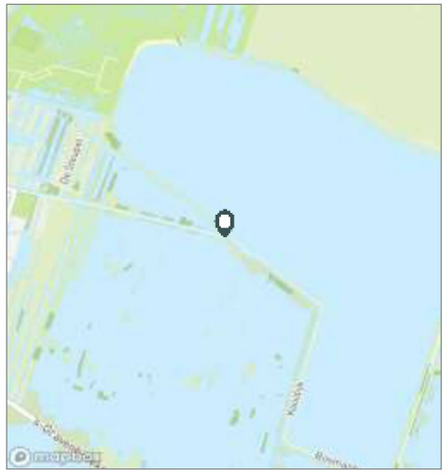
Tussen Oudeweg en Zoetendijk

Meetlocatie

Oudeweg
Reeuwijk
Tussen Oudeweg en Zoetendijk
Ri. 1 = Ri. Noord (Zoetendijk)
Ri. 2 = Ri. Zuid (Oudeweg)

Meting

Meetperiode: 9 november t/m 25 november 2021
Methodiek: Telslangen
In opdracht van: Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Uitgevoerd door: Meetel



Voertuigclassificatie

Voertuigclassificatie op basis van ascombinaties
L = Licht verkeer (2 assen, asafstand < 3,7 m)
M = Middelzwaar verkeer (2 assen, asafstand > 3,7 m)
Z = Zwaar verkeer (3 of meer assen)

WERKDAG

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot
00:00 - 01:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00 - 02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
07:00 - 08:00	2	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	1
08:00 - 09:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
09:00 - 10:00	2	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	1
10:00 - 11:00	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
11:00 - 12:00	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
12:00 - 13:00	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
13:00 - 14:00	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
14:00 - 15:00	2	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0
15:00 - 16:00	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
16:00 - 17:00	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
17:00 - 18:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
18:00 - 19:00	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
19:00 - 20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00 - 21:00	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00 - 22:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
22:00 - 23:00	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Etmaal (0-24u)	21	0	0	21	10	0	0	10	11	0	0	11
Dag (7-19u)	18	0	0	18	8	0	0	8	10	0	0	10
Avond (19-23u)	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
Nacht (23-7u)	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Ochtendspits (7-9u)	3	0	0	3	1	0	0	1	2	0	0	2
Avondspits (16-18u)	3	0	0	3	2	0	0	2	1	0	0	1

OUDEWEG, REEUWIJK

Tussen Oudeweg en Zoetendijk

WEEKDAG

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot
00:00 - 01:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00 - 02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
07:00 - 08:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
08:00 - 09:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
09:00 - 10:00	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
10:00 - 11:00	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
11:00 - 12:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
12:00 - 13:00	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
13:00 - 14:00	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
14:00 - 15:00	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
15:00 - 16:00	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
16:00 - 17:00	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
17:00 - 18:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
18:00 - 19:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
19:00 - 20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00 - 21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00 - 22:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
22:00 - 23:00	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Etmaal (0-24u)	20	0	0	20	9	0	0	9	11	0	0	11
Dag (7-19u)	17	0	0	17	8	0	0	8	9	0	0	9
Avond (19-23u)	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
Nacht (23-7u)	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
Ochtendspits (7-9u)	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
Avondspits (16-18u)	3	0	0	3	1	0	0	1	1	0	0	1

OUDEWEG, REEUWIJK

Tussen Oudeweg en Zoetendijk

WEEKENDDAG

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot
00:00 - 01:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
01:00 - 02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07:00 - 08:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08:00 - 09:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
09:00 - 10:00	3	0	0	3	1	0	0	1	2	0	0	2
10:00 - 11:00	3	0	0	3	1	0	0	1	2	0	0	2
11:00 - 12:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
12:00 - 13:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
13:00 - 14:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
14:00 - 15:00	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
15:00 - 16:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
16:00 - 17:00	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
17:00 - 18:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18:00 - 19:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
19:00 - 20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00 - 21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00 - 22:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
22:00 - 23:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Etmaal (0-24u)	16	0	0	16	8	0	0	8	9	0	0	9
Dag (7-19u)	14	0	0	14	7	0	0	7	7	0	0	7
Avond (19-23u)	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
Nacht (23-7u)	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
Ochtendspits (7-9u)	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
Avondspits (16-18u)	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1

VERKEERSTELLING

Motorvoertuigen

OUDEWEG, REEUWIJK

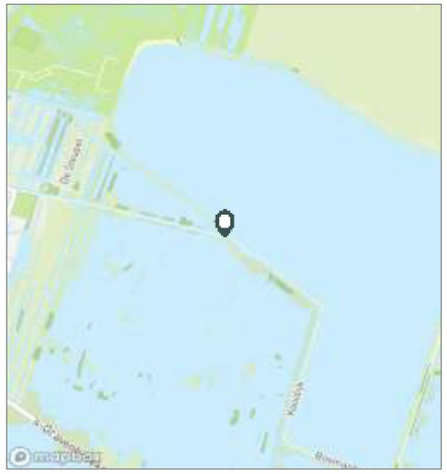
Tussen Oudeweg en Zoetendijk

Meetlocatie

Oudeweg
Reeuwijk
Tussen Oudeweg en Zoetendijk
Ri. 1 = Ri. Noord (Zoetendijk)
Ri. 2 = Ri. Zuid (Oudeweg)

Meting

Meetperiode: 9 november t/m 25 november 2021
Methodiek: Telslangen
In opdracht van: Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Uitgevoerd door: Meetel



Voertuigclassificatie

Voertuigclassificatie op basis van ascombinaties
L = Licht verkeer (2 assen, asafstand < 3,7 m)
M = Middelzwaar verkeer (2 assen, asafstand > 3,7 m)
Z = Zwaar verkeer (3 of meer assen)

Validatie

= Compleet en representatief
= Niet representatief
= Niet compleet
= Feestdag

DOORSNEDE

	wo 10-11	do 11-11	vr 12-11	za 13-11	zo 14-11	ma 15-11	di 16-11	wo 17-11	do 18-11	vr 19-11	za 20-11	zo 21-11	ma 22-11	di 23-11	wo 24-11
00:00 - 01:00	0	1	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
01:00 - 02:00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	1	0	0	1	0	1	1	1	3	1	0	0	0	0	0
07:00 - 08:00	2	5	3	0	0	2	2	2	1	0	1	0	0	2	0
08:00 - 09:00	4	5	2	0	1	1	0	2	0	2	2	0	0	1	0
09:00 - 10:00	1	4	2	2	3	4	1	1	0	2	5	0	0	0	3
10:00 - 11:00	1	0	4	7	2	2	0	3	0	2	1	0	1	0	0
11:00 - 12:00	4	1	2	3	1	1	2	3	1	0	0	0	1	0	1
12:00 - 13:00	1	3	2	2	1	4	1	1	0	0	0	0	1	1	4
13:00 - 14:00	2	1	3	2	0	1	0	5	1	0	0	0	2	2	3
14:00 - 15:00	1	2	2	1	8	3	1	2	0	2	0	0	2	1	1
15:00 - 16:00	2	8	2	3	2	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0
16:00 - 17:00	0	4	3	2	2	2	2	5	0	0	1	0	1	2	1
17:00 - 18:00	0	3	4	0	1	0	1	2	2	0	0	0	0	0	1
18:00 - 19:00	3	0	2	1	1	1	2	0	1	0	0	1	2	0	1
19:00 - 20:00	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
20:00 - 21:00	0	0	1	1	0	0	1	0	3	0	0	0	1	0	0
21:00 - 22:00	2	0	2	1	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
22:00 - 23:00	1	0	5	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
23:00 - 24:00	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Etmaal (0-24u)	26	37	41	27	27	26	20	30	12	10	10	1	12	10	18
Dag (7-19u)	21	36	31	23	22	24	15	29	6	8	10	1	10	9	15
Avond (19-23u)	3	0	9	2	3	0	4	0	3	0	0	0	2	1	1
Nacht (23-7u)	2	1	1	2	2	2	1	1	3	2	0	0	0	0	2
Ochtendspits (7-9u)	6	10	5	0	1	3	2	4	1	2	3	0	0	3	0
Avondspits (16-18u)	0	7	7	2	3	2	3	7	2	0	1	0	1	2	2
Validatie															

DOORSNEDE

	wo 10-11	do 11-11	vr 12-11	za 13-11	zo 14-11	ma 15-11	di 16-11	wo 17-11	do 18-11	vr 19-11	za 20-11	zo 21-11	ma 22-11	di 23-11	wo 24-11
Ri. Noord	16	19	19	17	12	13	7	13	4	3	2	0	8	2	6
Ri. Zuid	10	18	22	10	15	13	13	17	8	7	8	1	4	8	12
Ri. Noord	62%	51%	46%	63%	44%	50%	35%	43%	33%	30%	20%	-	67%	20%	33%
Ri. Zuid	38%	49%	54%	37%	56%	50%	65%	57%	67%	70%	80%	-	33%	80%	67%
Licht (L)	26	37	41	27	27	26	20	30	12	10	10	1	12	10	18
Middelzwaar (M)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zwaar (Z)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% Licht (L)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
% Middelzwaar (M)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
% Zwaar (Z)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

VERKEERSTELLING

Motorvoertuigen

OUDEWEG, REEUWIJK

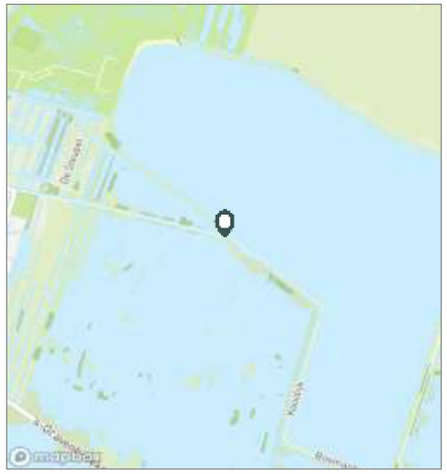
Tussen Oudeweg en Zoetendijk

Meetlocatie

Oudeweg
Reeuwijk
Tussen Oudeweg en Zoetendijk
Ri. 1 = Ri. Noord (Zoetendijk)
Ri. 2 = Ri. Zuid (Oudeweg)

Meting

Meetperiode: 9 november t/m 25 november 2021
Methodiek: Telslangen
In opdracht van: Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Uitgevoerd door: Meetel



Voertuigclassificatie

Voertuigclassificatie op basis van ascombinaties
L = Licht verkeer (2 assen, asafstand < 3,7 m)
M = Middelzwaar verkeer (2 assen, asafstand > 3,7 m)
Z = Zwaar verkeer (3 of meer assen)

SNELHEDEN WEEKDAG

	Doorsnede		Ri. Noord		Ri. Zuid	
	Gemiddelde	V85	Gemiddelde	V85	Gemiddelde	V85
00:00 - 01:00	8	13	8	13	8	13
01:00 - 02:00	8	13	8	13	-	-
02:00 - 03:00	-	-	-	-	-	-
03:00 - 04:00	-	-	-	-	-	-
04:00 - 05:00	-	-	-	-	-	-
05:00 - 06:00	-	-	-	-	-	-
06:00 - 07:00	8	13	8	13	8	13
07:00 - 08:00	8	13	8	13	8	13
08:00 - 09:00	8	13	8	13	8	13
09:00 - 10:00	8	13	8	13	8	13
10:00 - 11:00	8	13	9	14	8	13
11:00 - 12:00	8	13	8	13	8	13
12:00 - 13:00	8	13	8	13	9	14
13:00 - 14:00	8	13	9	14	8	13
14:00 - 15:00	8	13	8	13	8	13
15:00 - 16:00	9	14	9	16	8	13
16:00 - 17:00	8	13	8	13	8	13
17:00 - 18:00	10	17	9	15	11	18
18:00 - 19:00	8	13	8	13	8	13
19:00 - 20:00	8	13	-	-	8	13
20:00 - 21:00	8	13	8	13	8	13
21:00 - 22:00	10	17	11	18	8	13
22:00 - 23:00	8	13	8	13	8	13
23:00 - 24:00	8	13	8	13	8	13
Gemiddelde	8	13	8	14	8	13

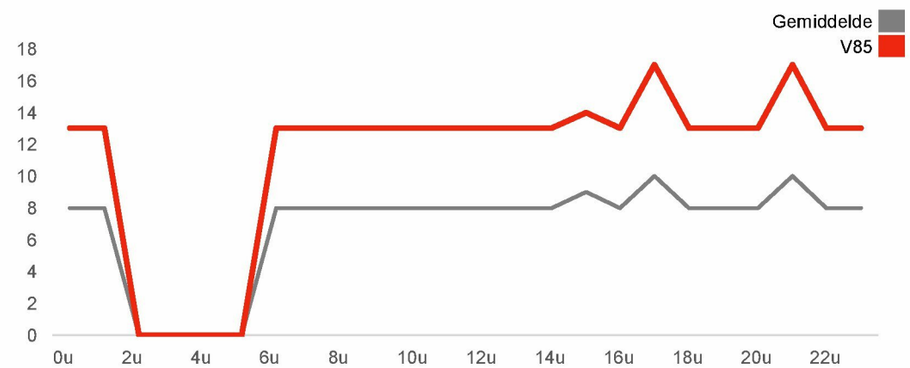
SNELHEDEN PER DAGSOORT

	Doorsnede		Ri. Noord		Ri. Zuid	
	Gemiddelde	V85	Gemiddelde	V85	Gemiddelde	V85
Maandag	8	13	8	13	8	14
Dinsdag	9	14	10	17	8	13
Woensdag	8	13	8	14	8	13
Donderdag	8	13	8	14	8	13
Vrijdag	8	13	8	13	8	14
Zaterdag	8	13	8	13	8	13
Zondag	8	13	8	13	8	13
Werkdag	8	13	8	14	8	13
Weekdag	8	13	8	14	8	13

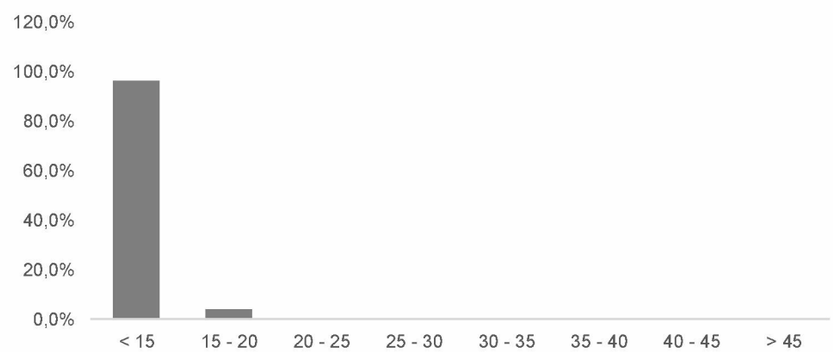
SNELHEIDSVERDELING WEEKDAG

	Doorsnede		Ri. Noord		Ri. Zuid	
	%	Cumulatief %	%	Cumulatief %	%	Cumulatief %
< 15 km/u	96,2%	96,2%	93,9%	93,9%	98,2%	98,2%
15 - 20 km/u	3,8%	100,0%	6,1%	100,0%	1,8%	100,0%
20 - 25 km/u	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
25 - 30 km/u	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
30 - 35 km/u	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
35 - 40 km/u	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
40 - 45 km/u	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
> 45 km/u	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%

UURVERLOOP SNELHEDEN



SNELHEIDSVERDELING DOORSNEDE



VERKEERSTELLING

Motorvoertuigen

OUDEWEG, REEUWIJK

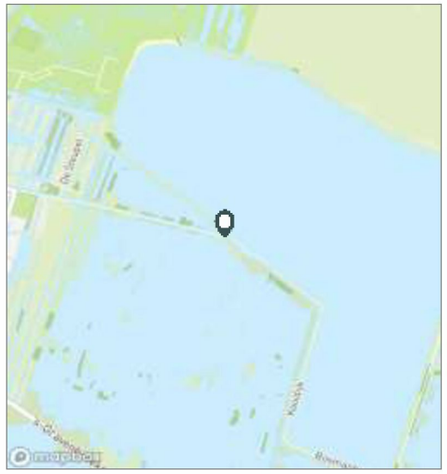
Tussen Oudeweg en Zoetendijk

Meetlocatie

Oudeweg
Reeuwijk
Tussen Oudeweg en Zoetendijk
Ri. 1 = Ri. Noord (Zoetendijk)
Ri. 2 = Ri. Zuid (Oudeweg)

Meting

Meetperiode: 9 november t/m 25 november 2021
Methodiek: Telslangen
In opdracht van: Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Uitgevoerd door: Meetel



Voertuigclassificatie

Voertuigclassificatie op basis van ascombinaties
L = Licht verkeer (2 assen, asafstand < 3,7 m)
M = Middelzwaar verkeer (2 assen, asafstand > 3,7 m)
Z = Zwaar verkeer (3 of meer assen)

WOENSDAG 10 NOVEMBER 2021

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot
00:00 - 01:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00 - 02:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
07:00 - 08:00	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
08:00 - 09:00	4	0	0	4	2	0	0	2	2	0	0	2
09:00 - 10:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
10:00 - 11:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
11:00 - 12:00	4	0	0	4	3	0	0	3	1	0	0	1
12:00 - 13:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
13:00 - 14:00	2	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0
14:00 - 15:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
15:00 - 16:00	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
16:00 - 17:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:00 - 18:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18:00 - 19:00	3	0	0	3	2	0	0	2	1	0	0	1
19:00 - 20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00 - 21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00 - 22:00	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
22:00 - 23:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
23:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Etmaal (0-24u)	26	0	0	26	16	0	0	16	10	0	0	10
Dag (7-19u)	21	0	0	21	12	0	0	12	9	0	0	9
Avond (19-23u)	3	0	0	3	2	0	0	2	1	0	0	1
Nacht (23-7u)	2	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0
Ochtendspits (7-9u)	6	0	0	6	2	0	0	2	4	0	0	4
Avondspits (16-18u)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

OUDEWEG, REEUWIJK

Tussen Oudeweg en Zoetendijk

DONDERDAG 11 NOVEMBER 2021

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot
00:00 - 01:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
01:00 - 02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07:00 - 08:00	5	0	0	5	3	0	0	3	2	0	0	2
08:00 - 09:00	5	0	0	5	2	0	0	2	3	0	0	3
09:00 - 10:00	4	0	0	4	0	0	0	0	4	0	0	4
10:00 - 11:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11:00 - 12:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
12:00 - 13:00	3	0	0	3	2	0	0	2	1	0	0	1
13:00 - 14:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
14:00 - 15:00	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
15:00 - 16:00	8	0	0	8	5	0	0	5	3	0	0	3
16:00 - 17:00	4	0	0	4	3	0	0	3	1	0	0	1
17:00 - 18:00	3	0	0	3	2	0	0	2	1	0	0	1
18:00 - 19:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19:00 - 20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00 - 21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00 - 22:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00 - 23:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Etmaal (0-24u)	37	0	0	37	19	0	0	19	18	0	0	18
Dag (7-19u)	36	0	0	36	18	0	0	18	18	0	0	18
Avond (19-23u)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nacht (23-7u)	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
Ochtendspits (7-9u)	10	0	0	10	5	0	0	5	5	0	0	5
Avondspits (16-18u)	7	0	0	7	5	0	0	5	2	0	0	2

OUDEWEG, REEUWIJK

Tussen Oudeweg en Zoetendijk

VRIJDAG 12 NOVEMBER 2021

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot
00:00 - 01:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00 - 02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07:00 - 08:00	3	0	0	3	1	0	0	1	2	0	0	2
08:00 - 09:00	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
09:00 - 10:00	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
10:00 - 11:00	4	0	0	4	0	0	0	0	4	0	0	4
11:00 - 12:00	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
12:00 - 13:00	2	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0
13:00 - 14:00	3	0	0	3	2	0	0	2	1	0	0	1
14:00 - 15:00	2	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0
15:00 - 16:00	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
16:00 - 17:00	3	0	0	3	3	0	0	3	0	0	0	0
17:00 - 18:00	4	0	0	4	2	0	0	2	2	0	0	2
18:00 - 19:00	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
19:00 - 20:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
20:00 - 21:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
21:00 - 22:00	2	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0
22:00 - 23:00	5	0	0	5	1	0	0	1	4	0	0	4
23:00 - 24:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
Etmaal (0-24u)	41	0	0	41	19	0	0	19	22	0	0	22
Dag (7-19u)	31	0	0	31	14	0	0	14	17	0	0	17
Avond (19-23u)	9	0	0	9	4	0	0	4	5	0	0	5
Nacht (23-7u)	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
Ochtendspits (7-9u)	5	0	0	5	1	0	0	1	4	0	0	4
Avondspits (16-18u)	7	0	0	7	5	0	0	5	2	0	0	2

OUDEWEG, REEUWIJK

Tussen Oudeweg en Zoetendijk

ZATERDAG 13 NOVEMBER 2021

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot
00:00 - 01:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00 - 02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
07:00 - 08:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08:00 - 09:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09:00 - 10:00	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
10:00 - 11:00	7	0	0	7	3	0	0	3	4	0	0	4
11:00 - 12:00	3	0	0	3	3	0	0	3	0	0	0	0
12:00 - 13:00	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
13:00 - 14:00	2	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0
14:00 - 15:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
15:00 - 16:00	3	0	0	3	3	0	0	3	0	0	0	0
16:00 - 17:00	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
17:00 - 18:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18:00 - 19:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
19:00 - 20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00 - 21:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
21:00 - 22:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
22:00 - 23:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00 - 24:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
Etmaal (0-24u)	27	0	0	27	17	0	0	17	10	0	0	10
Dag (7-19u)	23	0	0	23	14	0	0	14	9	0	0	9
Avond (19-23u)	2	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0
Nacht (23-7u)	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
Ochtendspits (7-9u)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Avondspits (16-18u)	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1

OUDEWEG, REEUWIJK

Tussen Oudeweg en Zoetendijk

ZONDAG 14 NOVEMBER 2021

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot
00:00 - 01:00	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
01:00 - 02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07:00 - 08:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08:00 - 09:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
09:00 - 10:00	3	0	0	3	1	0	0	1	2	0	0	2
10:00 - 11:00	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
11:00 - 12:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
12:00 - 13:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
13:00 - 14:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:00 - 15:00	8	0	0	8	4	0	0	4	4	0	0	4
15:00 - 16:00	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
16:00 - 17:00	2	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0
17:00 - 18:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
18:00 - 19:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
19:00 - 20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00 - 21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00 - 22:00	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
22:00 - 23:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
23:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Etmaal (0-24u)	27	0	0	27	12	0	0	12	15	0	0	15
Dag (7-19u)	22	0	0	22	11	0	0	11	11	0	0	11
Avond (19-23u)	3	0	0	3	1	0	0	1	2	0	0	2
Nacht (23-7u)	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
Ochtendspits (7-9u)	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
Avondspits (16-18u)	3	0	0	3	2	0	0	2	1	0	0	1

OUDEWEG, REEUWIJK

Tussen Oudeweg en Zoetendijk

MAANDAG 15 NOVEMBER 2021

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot
00:00 - 01:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00 - 02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
07:00 - 08:00	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
08:00 - 09:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
09:00 - 10:00	4	0	0	4	1	0	0	1	3	0	0	3
10:00 - 11:00	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
11:00 - 12:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
12:00 - 13:00	4	0	0	4	2	0	0	2	2	0	0	2
13:00 - 14:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
14:00 - 15:00	3	0	0	3	3	0	0	3	0	0	0	0
15:00 - 16:00	3	0	0	3	2	0	0	2	1	0	0	1
16:00 - 17:00	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
17:00 - 18:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18:00 - 19:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
19:00 - 20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00 - 21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00 - 22:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00 - 23:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00 - 24:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
Etmaal (0-24u)	26	0	0	26	13	0	0	13	13	0	0	13
Dag (7-19u)	24	0	0	24	12	0	0	12	12	0	0	12
Avond (19-23u)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nacht (23-7u)	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
Ochtendspits (7-9u)	3	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	3
Avondspits (16-18u)	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1

OUDEWEG, REEUWIJK

Tussen Oudeweg en Zoetendijk

DINSDAG 16 NOVEMBER 2021

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot
00:00 - 01:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00 - 02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
07:00 - 08:00	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
08:00 - 09:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09:00 - 10:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
10:00 - 11:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11:00 - 12:00	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
12:00 - 13:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
13:00 - 14:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:00 - 15:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
15:00 - 16:00	3	0	0	3	2	0	0	2	1	0	0	1
16:00 - 17:00	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
17:00 - 18:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
18:00 - 19:00	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
19:00 - 20:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
20:00 - 21:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
21:00 - 22:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
22:00 - 23:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
23:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Etmaal (0-24u)	20	0	0	20	7	0	0	7	13	0	0	13
Dag (7-19u)	15	0	0	15	5	0	0	5	10	0	0	10
Avond (19-23u)	4	0	0	4	2	0	0	2	2	0	0	2
Nacht (23-7u)	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
Ochtendspits (7-9u)	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
Avondspits (16-18u)	3	0	0	3	1	0	0	1	2	0	0	2

OUDEWEG, REEUWIJK

Tussen Oudeweg en Zoetendijk

WOENSDAG 17 NOVEMBER 2021

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot
00:00 - 01:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00 - 02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
07:00 - 08:00	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
08:00 - 09:00	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
09:00 - 10:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
10:00 - 11:00	3	0	0	3	2	0	0	2	1	0	0	1
11:00 - 12:00	3	0	0	3	2	0	0	2	1	0	0	1
12:00 - 13:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
13:00 - 14:00	5	0	0	5	1	0	0	1	4	0	0	4
14:00 - 15:00	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
15:00 - 16:00	3	0	0	3	3	0	0	3	0	0	0	0
16:00 - 17:00	5	0	0	5	2	0	0	2	3	0	0	3
17:00 - 18:00	2	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0
18:00 - 19:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19:00 - 20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00 - 21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00 - 22:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00 - 23:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Etmaal (0-24u)	30	0	0	30	13	0	0	13	17	0	0	17
Dag (7-19u)	29	0	0	29	13	0	0	13	16	0	0	16
Avond (19-23u)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nacht (23-7u)	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
Ochtendspits (7-9u)	4	0	0	4	0	0	0	0	4	0	0	4
Avondspits (16-18u)	7	0	0	7	4	0	0	4	3	0	0	3

OUDEWEG, REEUWIJK

Tussen Oudeweg en Zoetendijk

DONDERDAG 18 NOVEMBER 2021

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot
00:00 - 01:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00 - 02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	3	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	3
07:00 - 08:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
08:00 - 09:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09:00 - 10:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10:00 - 11:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11:00 - 12:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
12:00 - 13:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:00 - 14:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
14:00 - 15:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15:00 - 16:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16:00 - 17:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:00 - 18:00	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
18:00 - 19:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
19:00 - 20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00 - 21:00	3	0	0	3	2	0	0	2	1	0	0	1
21:00 - 22:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00 - 23:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Etmaal (0-24u)	12	0	0	12	4	0	0	4	8	0	0	8
Dag (7-19u)	6	0	0	6	2	0	0	2	4	0	0	4
Avond (19-23u)	3	0	0	3	2	0	0	2	1	0	0	1
Nacht (23-7u)	3	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	3
Ochtendspits (7-9u)	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
Avondspits (16-18u)	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1

OUDEWEG, REEUWIJK

Tussen Oudeweg en Zoetendijk

VRIJDAG 19 NOVEMBER 2021

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot
00:00 - 01:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
01:00 - 02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
07:00 - 08:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08:00 - 09:00	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
09:00 - 10:00	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
10:00 - 11:00	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
11:00 - 12:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12:00 - 13:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:00 - 14:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:00 - 15:00	2	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0
15:00 - 16:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16:00 - 17:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:00 - 18:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18:00 - 19:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19:00 - 20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00 - 21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00 - 22:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00 - 23:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Etmaal (0-24u)	10	0	0	10	3	0	0	3	7	0	0	7
Dag (7-19u)	8	0	0	8	3	0	0	3	5	0	0	5
Avond (19-23u)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nacht (23-7u)	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
Ochtendspits (7-9u)	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
Avondspits (16-18u)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

OUDEWEG, REEUWIJK

Tussen Oudeweg en Zoetendijk

ZATERDAG 20 NOVEMBER 2021

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot
00:00 - 01:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00 - 02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07:00 - 08:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
08:00 - 09:00	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
09:00 - 10:00	5	0	0	5	2	0	0	2	3	0	0	3
10:00 - 11:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
11:00 - 12:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12:00 - 13:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:00 - 14:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:00 - 15:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15:00 - 16:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16:00 - 17:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
17:00 - 18:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18:00 - 19:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19:00 - 20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00 - 21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00 - 22:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00 - 23:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Etmaal (0-24u)	10	0	0	10	2	0	0	2	8	0	0	8
Dag (7-19u)	10	0	0	10	2	0	0	2	8	0	0	8
Avond (19-23u)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nacht (23-7u)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ochtendspits (7-9u)	3	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	3
Avondspits (16-18u)	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1

OUDEWEG, REEUWIJK

Tussen Oudeweg en Zoetendijk

ZONDAG 21 NOVEMBER 2021

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot
00:00 - 01:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00 - 02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07:00 - 08:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08:00 - 09:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09:00 - 10:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10:00 - 11:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11:00 - 12:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12:00 - 13:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:00 - 14:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:00 - 15:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15:00 - 16:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16:00 - 17:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:00 - 18:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18:00 - 19:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
19:00 - 20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00 - 21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00 - 22:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00 - 23:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Etmaal (0-24u)	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
Dag (7-19u)	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
Avond (19-23u)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nacht (23-7u)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ochtendspits (7-9u)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Avondspits (16-18u)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

OUDEWEG, REEUWIJK

Tussen Oudeweg en Zoetendijk

MAANDAG 22 NOVEMBER 2021

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot
00:00 - 01:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00 - 02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07:00 - 08:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08:00 - 09:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09:00 - 10:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10:00 - 11:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
11:00 - 12:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
12:00 - 13:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
13:00 - 14:00	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
14:00 - 15:00	2	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0
15:00 - 16:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16:00 - 17:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
17:00 - 18:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18:00 - 19:00	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1
19:00 - 20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00 - 21:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
21:00 - 22:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
22:00 - 23:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Etmaal (0-24u)	12	0	0	12	8	0	0	8	4	0	0	4
Dag (7-19u)	10	0	0	10	6	0	0	6	4	0	0	4
Avond (19-23u)	2	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0
Nacht (23-7u)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ochtendspits (7-9u)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Avondspits (16-18u)	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0

OUDEWEG, REEUWIJK

Tussen Oudeweg en Zoetendijk

DINSDAG 23 NOVEMBER 2021

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot
00:00 - 01:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00 - 02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07:00 - 08:00	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
08:00 - 09:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
09:00 - 10:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10:00 - 11:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11:00 - 12:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12:00 - 13:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
13:00 - 14:00	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
14:00 - 15:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
15:00 - 16:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16:00 - 17:00	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
17:00 - 18:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18:00 - 19:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19:00 - 20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00 - 21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00 - 22:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00 - 23:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
23:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Etmaal (0-24u)	10	0	0	10	2	0	0	2	8	0	0	8
Dag (7-19u)	9	0	0	9	1	0	0	1	8	0	0	8
Avond (19-23u)	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
Nacht (23-7u)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ochtendspits (7-9u)	3	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	3
Avondspits (16-18u)	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2

OUDEWEG, REEUWIJK

Tussen Oudeweg en Zoetendijk

WOENSDAG 24 NOVEMBER 2021

	Doorsnede				Ri. Noord				Ri. Zuid			
	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot
00:00 - 01:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00 - 02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07:00 - 08:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08:00 - 09:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09:00 - 10:00	3	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	3
10:00 - 11:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11:00 - 12:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
12:00 - 13:00	4	0	0	4	1	0	0	1	3	0	0	3
13:00 - 14:00	3	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	3
14:00 - 15:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
15:00 - 16:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16:00 - 17:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
17:00 - 18:00	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
18:00 - 19:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
19:00 - 20:00	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
20:00 - 21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00 - 22:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00 - 23:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00 - 24:00	2	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0
Etmaal (0-24u)	18	0	0	18	6	0	0	6	12	0	0	12
Dag (7-19u)	15	0	0	15	4	0	0	4	11	0	0	11
Avond (19-23u)	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
Nacht (23-7u)	2	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0
Ochtendspits (7-9u)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Avondspits (16-18u)	2	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1

VERKEERSTELLING

Bromfietsers en fietsers

OUDEWEG, REEUWIJK

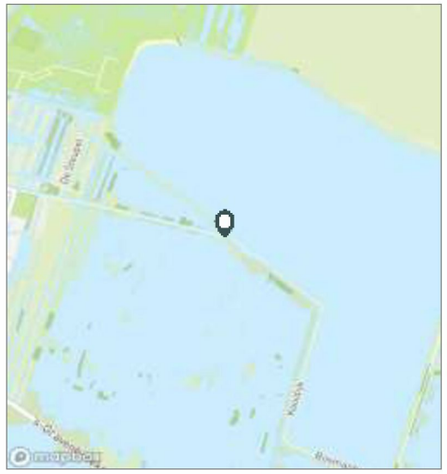
Tussen Oudeweg en Zoetendijk

Meetlocatie

Oudeweg
Reeuwijk
Tussen Oudeweg en Zoetendijk
Ri. 1 = Ri. Noord (Zoetendijk)
Ri. 2 = Ri. Zuid (Oudeweg)

Meting

Meetperiode: 9 november t/m 25 november 2021
Methodiek: Telslangen
In opdracht van: Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Uitgevoerd door: Meetel



Voertuigclassificatie

Voertuigclassificatie op basis van ascombinaties

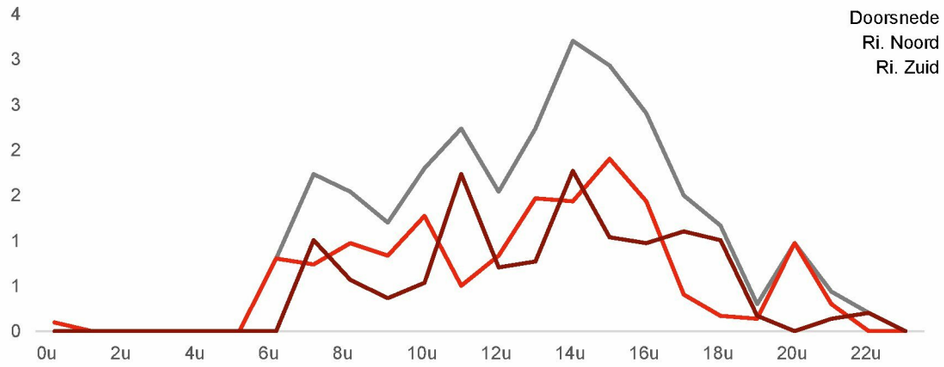
INTENSITEITEN

	Doorsnede				Ri. Noord		Ri. Zuid	
	Werkdag		Weekdag		Werkdag	Weekdag	Werkdag	Weekdag
Etmaal (0-24u)	26	100%	26	100%	14	15	12	11
Dag (7-19u)	23	89,3%	24	90,2%	12	13	12	11
Avond (19-23u)	2	7,2%	2	6,3%	1	1	1	0
Nacht (23-7u)	1	3,4%	1	3,5%	1	1	0	0
Ochtendspits (7-9u)	3	12,4%	3	10,0%	2	1	2	1
Avondspits (16-18u)	4	14,8%	4	15,0%	2	2	2	2

UURCIJFERS

	Doorsnede				Ri. Noord		Ri. Zuid	
	Werkdag		Weekdag		Werkdag	Weekdag	Werkdag	Weekdag
00:00 - 01:00	0	0,4%	0	0,8%	0	0	0	0
01:00 - 02:00	0	0,0%	0	0,0%	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	0,0%	0	0,0%	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	0,0%	0	0,0%	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	0,0%	0	0,0%	0	0	0	0
05:00 - 06:00	0	0,0%	0	0,0%	0	0	0	0
06:00 - 07:00	1	3,0%	1	2,2%	1	1	0	0
07:00 - 08:00	2	6,6%	1	5,0%	1	1	1	1
08:00 - 09:00	2	5,8%	1	5,0%	1	1	1	0
09:00 - 10:00	1	4,6%	1	4,6%	1	1	0	0
10:00 - 11:00	2	6,9%	2	7,1%	1	1	1	0
11:00 - 12:00	2	8,5%	3	9,9%	1	1	2	1
12:00 - 13:00	2	5,8%	2	5,8%	1	1	1	1
13:00 - 14:00	2	8,5%	3	11,5%	1	2	1	1
14:00 - 15:00	3	12,2%	3	11,7%	1	1	2	2
15:00 - 16:00	3	11,2%	3	11,5%	2	2	1	1
16:00 - 17:00	2	9,1%	2	8,7%	1	1	1	1
17:00 - 18:00	2	5,7%	2	6,3%	0	0	1	1
18:00 - 19:00	1	4,4%	1	3,2%	0	0	1	1
19:00 - 20:00	0	1,1%	0	1,4%	0	0	0	0
20:00 - 21:00	1	3,7%	1	2,9%	1	1	0	0
21:00 - 22:00	0	1,6%	0	1,2%	0	0	0	0
22:00 - 23:00	0	0,8%	0	0,8%	0	0	0	0
23:00 - 24:00	0	0,0%	0	0,5%	0	0	0	0

UURVERLOOP WERKDAG PER RIJRICHTING



ETMAALTOTALEN

	Aantal voertuigen
wo 10-nov	46
do 11-nov	43
vr 12-nov	59
za 13-nov	38
zo 14-nov	67
ma 15-nov	44
di 16-nov	31
wo 17-nov	42
do 18-nov	15
vr 19-nov	4
za 20-nov	0
zo 21-nov	0
ma 22-nov	1
di 23-nov	6
wo 24-nov	4

VERKEERSTELLING

Bromfietsers en fietsers

OUDEWEG, REEUWIJK

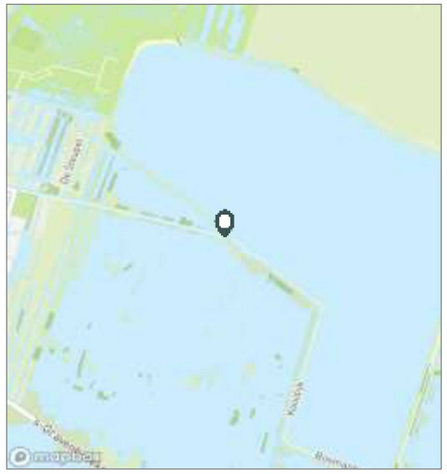
Tussen Oudeweg en Zoetendijk

Meetlocatie

Oudeweg
Reeuwijk
Tussen Oudeweg en Zoetendijk
Ri. 1 = Ri. Noord (Zoetendijk)
Ri. 2 = Ri. Zuid (Oudeweg)

Meting

Meetperiode: 9 november t/m 25 november 2021
Methodiek: Telslangen
In opdracht van: Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Uitgevoerd door: Meetel



Validatie

- = Compleet en representatief
- = Niet representatief
- = Niet compleet
- = Feestdag

DOORSNEDE

	wo 10-11	do 11-11	vr 12-11	za 13-11	zo 14-11	ma 15-11	di 16-11	wo 17-11	do 18-11	vr 19-11	za 20-11	zo 21-11	ma 22-11	di 23-11	wo 24-11
00:00 - 01:00	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00 - 02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	1	1	1	0	0	1	0	1	2	1	0	0	1	0	1
07:00 - 08:00	3	4	1	0	1	6	3	0	0	0	0	0	0	2	1
08:00 - 09:00	2	4	4	0	3	2	1	3	0	1	0	0	0	0	2
09:00 - 10:00	2	0	3	0	5	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0
10:00 - 11:00	8	2	4	2	6	3	1	4	1	0	0	0	0	0	0
11:00 - 12:00	3	0	3	4	10	3	2	8	6	0	0	0	0	1	0
12:00 - 13:00	1	0	7	0	6	2	0	4	3	0	0	0	0	0	0
13:00 - 14:00	3	3	5	9	11	3	6	4	0	0	0	0	0	0	0
14:00 - 15:00	8	4	6	7	4	7	7	6	1	0	0	0	0	0	0
15:00 - 16:00	6	8	9	2	11	2	2	6	1	0	0	0	0	0	0
16:00 - 17:00	1	11	6	4	4	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
17:00 - 18:00	2	0	4	6	2	3	2	2	0	2	0	0	0	0	0
18:00 - 19:00	2	2	3	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0
19:00 - 20:00	0	1	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00 - 21:00	3	2	1	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	2	0
21:00 - 22:00	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0
22:00 - 23:00	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00 - 24:00	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Etmaal (0-24u)	46	43	59	38	67	44	31	42	15	4	0	0	1	6	4
Dag (7-19u)	41	38	55	34	63	40	30	39	13	3	0	0	0	3	3
Avond (19-23u)	4	4	2	3	1	3	1	2	0	0	0	0	0	3	0
Nacht (23-7u)	1	1	2	1	3	1	0	1	2	1	0	0	1	0	1
Ochtendspits (7-9u)	5	8	5	0	4	8	4	3	0	1	0	0	0	2	3
Avondspits (16-18u)	3	11	10	10	6	5	3	3	1	2	0	0	0	0	0
Validatie															

DOORSNEDE

	wo 10-11	do 11-11	vr 12-11	za 13-11	zo 14-11	ma 15-11	di 16-11	wo 17-11	do 18-11	vr 19-11	za 20-11	zo 21-11	ma 22-11	di 23-11	wo 24-11
Ri. Noord	25	25	35	19	47	22	19	18	8	1	0	0	1	3	3
Ri. Zuid	21	18	24	19	20	22	12	24	7	3	0	0	0	3	1
Ri. Noord	54%	58%	59%	50%	70%	50%	61%	43%	53%	25%	-	-	-	50%	75%
Ri. Zuid	46%	42%	41%	50%	30%	50%	39%	57%	47%	75%	-	-	-	50%	25%

VERKEERSTELLING

Bromfietsers en fietsers

OUDEWEG, REEUWIJK

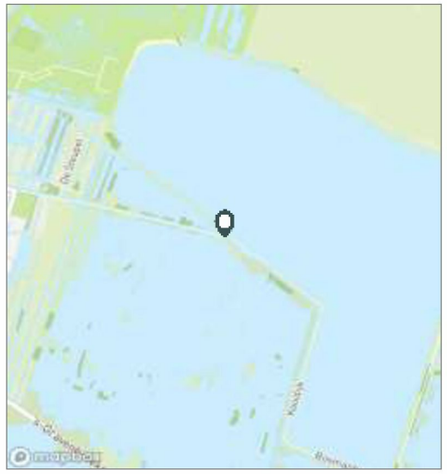
Tussen Oudeweg en Zoetendijk

Meetlocatie

Oudeweg
Reeuwijk
Tussen Oudeweg en Zoetendijk
Ri. 1 = Ri. Noord (Zoetendijk)
Ri. 2 = Ri. Zuid (Oudeweg)

Meting

Meetperiode: 9 november t/m 25 november 2021
Methodiek: Telslangen
In opdracht van: Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Uitgevoerd door: Meetel



Validatie

= Compleet en representatief
= Niet representatief
= Niet compleet
= Feestdag

RICHTING NOORD (ZOETENDIJK)

	wo 10-11	do 11-11	vr 12-11	za 13-11	zo 14-11	ma 15-11	di 16-11	wo 17-11	do 18-11	vr 19-11	za 20-11	zo 21-11	ma 22-11	di 23-11	wo 24-11
00:00 - 01:00	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00 - 02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	1	1	1	0	0	1	0	1	2	1	0	0	1	0	1
07:00 - 08:00	2	2	0	0	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	1
08:00 - 09:00	1	3	4	0	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	1
09:00 - 10:00	2	0	2	0	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0
10:00 - 11:00	3	1	4	2	6	3	1	2	1	0	0	0	0	0	0
11:00 - 12:00	0	0	1	3	8	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0
12:00 - 13:00	0	0	3	0	5	1	0	2	3	0	0	0	0	0	0
13:00 - 14:00	1	2	3	4	8	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0
14:00 - 15:00	3	2	3	3	2	2	5	3	0	0	0	0	0	0	0
15:00 - 16:00	5	4	5	1	5	1	2	5	1	0	0	0	0	0	0
16:00 - 17:00	1	8	4	2	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
17:00 - 18:00	2	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18:00 - 19:00	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19:00 - 20:00	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00 - 21:00	3	2	1	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	2	0
21:00 - 22:00	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00 - 23:00	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Etmaal (0-24u)	25	25	35	19	47	22	19	18	8	1	0	0	1	3	3
Dag (7-19u)	20	22	32	16	45	18	18	16	6	0	0	0	0	1	2
Avond (19-23u)	4	2	1	3	0	3	1	1	0	0	0	0	0	2	0
Nacht (23-7u)	1	1	2	0	2	1	0	1	2	1	0	0	1	0	1
Ochtendspits (7-9u)	3	5	4	0	3	2	3	2	0	0	0	0	0	0	2
Avondspits (16-18u)	3	8	6	3	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Validatie															

VERKEERSTELLING

Bromfietsers en fietsers

OUDEWEG, REEUWIJK

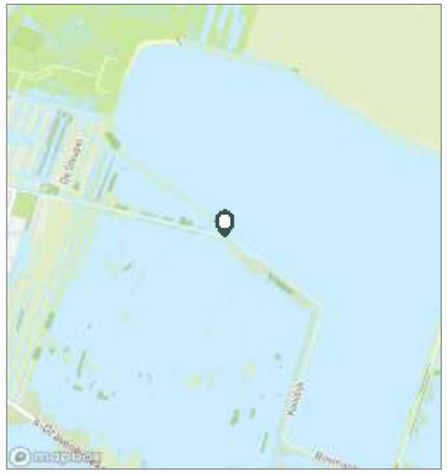
Tussen Oudeweg en Zoetendijk

Meetlocatie

Oudeweg
Reeuwijk
Tussen Oudeweg en Zoetendijk
Ri. 1 = Ri. Noord (Zoetendijk)
Ri. 2 = Ri. Zuid (Oudeweg)

Meting

Meetperiode: 9 november t/m 25 november 2021
Methodiek: Telslangen
In opdracht van: Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Uitgevoerd door: Meetel



Validatie

- = Compleet en representatief
- = Niet representatief
- = Niet compleet
- = Feestdag

RICHTING ZUID (OUDEWEG)

	wo 10-11	do 11-11	vr 12-11	za 13-11	zo 14-11	ma 15-11	di 16-11	wo 17-11	do 18-11	vr 19-11	za 20-11	zo 21-11	ma 22-11	di 23-11	wo 24-11
00:00 - 01:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00 - 02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07:00 - 08:00	1	2	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	2	0
08:00 - 09:00	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1
09:00 - 10:00	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
10:00 - 11:00	5	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
11:00 - 12:00	3	0	2	1	2	2	1	8	5	0	0	0	0	0	0
12:00 - 13:00	1	0	4	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
13:00 - 14:00	2	1	2	5	3	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0
14:00 - 15:00	5	2	3	4	2	5	2	3	1	0	0	0	0	0	0
15:00 - 16:00	1	4	4	1	6	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
16:00 - 17:00	0	3	2	2	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
17:00 - 18:00	0	0	2	5	2	3	2	2	0	2	0	0	0	0	0
18:00 - 19:00	2	2	2	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0
19:00 - 20:00	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00 - 21:00	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00 - 22:00	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
22:00 - 23:00	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00 - 24:00	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Etmaal (0-24u)	21	18	24	19	20	22	12	24	7	3	0	0	0	3	1
Dag (7-19u)	21	16	23	18	18	22	12	23	7	3	0	0	0	2	1
Avond (19-23u)	0	2	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Nacht (23-7u)	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ochtendspits (7-9u)	2	3	1	0	1	6	1	1	0	1	0	0	0	2	1
Avondspits (16-18u)	0	3	4	7	3	4	2	3	1	2	0	0	0	0	0
Validatie															

integrale expertise bij ruimtelijke ontwikkeling

Oudeweg te Reeuwijk

Milieuhygiënisch vooronderzoek
Verkennend milieukundig bodemonderzoek
Verkennend asbestonderzoek

Kenmerk	:	A1325-06/PDI/rap1
Datum	:	30 november 2021

Opdrachtgever	:	Van Gelder Kabel-, Leiding- en Montagewerken B.V.
	:	[redacted]
	:	Wagenmakerstraat 15
	:	2984 BD Ridderkerk

Goedkeuring	Functie	Datum	Handtekening
[redacted] (Adviseur milieu)	Opsteller, auteur	30 november 2021	[redacted]
[redacted] (Teamleider milieu)	2e lezerschap en vrijgave	30 november 2021	

BRL SIKB 2000
protocol 2001 en 2002

IDDS
's-Gravendijckseweg 37
2201 CZ Noordwijk
IDDS.nl

Postbus 126
2200 AC Noordwijk
info@idds.nl
071 - 402 8586

IDDS Ruimte & Ontwikkeling B.V.
KvK: 09157054
BTW: NL 815255172 B01
IBAN: NL21 RABO 0364 6212 22

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 4
2 MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK 6
2.1 AANLEIDING VOORONDERZOEK 6
2.2 AFBAKENING ONDERZOEKSGEBIED 7
2.3 POTENTIËLE BRONNEN VAN BODEMVERONTREINIGING 8
2.4 BODEMKWALITEIT EN ASBEST 9
2.5 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE 10
2.6 BEÏNVLOEDING 10
2.7 BODEMVERONTREINIGING 11
2.8 TERREINVERKENNING 12
2.9 BEOORDELING 13
2.10 CONCLUSIE EN HYPOTHESESTELLING 13
3 VERKENNEND BODEMONDERZOEK 15
3.1 ONDERZOEKSSTRATEGIE 15
3.2 UITVOERING VELDONDERZOEK 15
3.3 UITVOERING LABORATORIUMONDERZOEK 17
3.4 TOETSINGSKADER 17
3.5 INTERPRETATIE 20
3.6 TOETSING HYPOTHESE 21
4 VERKENNEND ASBESTONDERZOEK 22
4.1 ONDERZOEKSSTRATEGIE 22
4.2 VELD- EN LABORATORIUMONDERZOEK 22
4.3 VISUELE INSPECTIE GROND 23
4.4 LABORATORIUMONDERZOEK 24
5 CONCLUSIES EN AABEVELINGEN 26
5.1 CONCLUSIES 26
5.2 AANBEVELINGEN 26
6 BETROUWBAARHEID 27

BIJLAGEN

1. Kaarten en tekeningen
1.1 Topografische kaart
1.2 Situatietekening

2. Vooronderzoek
2.1 Rapportage Omgevingsdienst
2.2 Fotoreportage

3. Veldonderzoek
3.1 Formulieren veldonderzoek
3.2 Boorstaten en legenda

4. Laboratoriumonderzoek
4.1 Certificaten grond
4.2 Certificaten grondwater
4.3 Certificaten asbest (grond en puin)

5. Toetsingstabellen
5.1 Toetsingstabellen grond
5.2 Toetsingstabellen grondwater

1 INLEIDING

In opdracht van Van Gelder Kabel-, Leiding- en Montagewerken B.V. is door IDDS een milieuhygiënisch vooronderzoek en een verkennend milieukundig bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie staat bekend als de Oudeweg te Reeuwijk (afbeelding 1) en heeft betrekking op de wegbermen aan weerszijde.

Afbeelding 1: Onderzoeksgebied *(bron: Opentopo)*

Aanleiding en doelstelling

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen herinrichting (verbreding) van de weg. In dit kader is het wenselijk om inzage te krijgen in de milieuhygiënische bodemkwaliteit.

Het doel van het onderzoek is meerledig, te weten:

- het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de landbodem (grond en grondwater) ter plaatse van beide wegbermen;
- het bepalen of op de onderzoekslocatie een verontreiniging met asbest in de bodem aanwezig is.

Verklaring onafhankelijkheid

IDDS verklaart hierbij onafhankelijk te zijn van de opdrachtgever en geen belang te hebben bij de resultaten van het uitgevoerde onderzoek.

Milieuhygiënisch vooronderzoek

Voorafgaand aan een verkennend bodemonderzoek conform de onderzoeknorm NEN 5740+A1;2016 dient een milieuhygiënisch vooronderzoek te worden uitgevoerd conform de onderzoeknorm NEN 5725;2017. Op basis van de informatie uit het vooronderzoek wordt een onderzoekshypothese geformuleerd.

Het doel van het vooronderzoek is inzicht te verkrijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen ter plaatse van de onderzoekslocatie. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen. Ook kunnen de resultaten van het vooronderzoek worden gebruikt bij de interpretatie van de resultaten van het bodemonderzoek.

Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie en eventueel de beïnvloeding vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd. De te verzamelen informatie is afhankelijk van de aanleiding en het doel van het vooronderzoek en heeft betrekking op locatiegegevens, bodemopbouw, geohydrologie, te verwachten bodemkwaliteit en potentieel bodembedreigende activiteiten op de locatie waar het vooronderzoek betrekking op heeft.

Verkennend bodem- en asbest onderzoek

Ter bepaling van de milieuhygiënische bodemkwaliteit binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie, is de onderzoek norm NEN 5740+A1;2016 gehanteerd. Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij een verkennend bodemonderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van bodemverontreiniging en de werkwijze voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en eventueel vrijkomende grond.

Ter bepaling van de milieuhygiënische bodemkwaliteit binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie ten aanzien van asbest, is de onderzoek norm NEN 5707+C2;2017 gehanteerd. Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij verkennend en nader onderzoek en de inspectie en monsterneming voor de bepaling van asbest in bodem en partijen grond.

Op basis van de informatie uit het milieuhygiënisch vooronderzoek wordt een onderzoekshypothese geformuleerd. Elke uit het milieuhygiënisch vooronderzoek resulterende onderzoekshypothese over de aan- of afwezigheid van bepaalde verontreinigende stoffen en de wijze van verspreiding wordt getoetst met een locatiespecifieke onderzoeksstrategie.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt het milieuhygiënisch vooronderzoek stapsgewijs besproken. Het milieuhygiënisch vooronderzoek bestaat achtereenvolgens uit het vaststellen van de aanleiding en de afbakening van het onderzoeksgebied. Vervolgens wordt informatie verzameld van de voorgeschreven onderzoekaspecten en worden de onderzoeksvragen beantwoord. Op basis hiervan worden conclusies getrokken en wordt de hypothese voor de onderzoekslocatie vastgesteld.

In hoofdstuk 3 wordt het verkennend bodemonderzoek stapsgewijs besproken. Als eerste stap wordt, op basis van de bij het milieuhygiënisch vooronderzoek voor de locatie vastgestelde hypothese, de onderzoeksstrategie vastgesteld. Vervolgens worden de uitvoering en resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek apart besproken.

In hoofdstuk 4 wordt het milieukundig asbestonderzoek stapsgewijs besproken. Op basis van de verkregen onderzoeksresultaten is de onderzochte locatie beoordeeld. Deze beoordeling is samen met de eventuele adviezen ondergebracht in hoofdstuk 5.

In hoofdstuk 6 wordt de betrouwbaarheid van het uitgevoerde onderzoek toegelicht.

2 MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK

2.1 AANLEIDING VOORONDERZOEK

Afhankelijk van de aanleiding voor het verrichten van het vooronderzoek moet antwoord worden verkregen op een aantal onderzoeksvragen. Als eerste stap in het vooronderzoek dient derhalve de aanleiding te worden vastgesteld.

In de NEN 5725 zijn zeven aanleidingen tot vooronderzoek naar landbodems geformuleerd. Opgemerkt wordt dat er sprake kan zijn van een combinatie van meerdere aanleidingen. In dat geval dienen de onderzoeksvragen voor elke afzonderlijke aanleiding te worden beantwoord. Voor onderhavig onderzoek is de volgende aanleiding vastgesteld:

A. opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.

De onderzoeksvragen, behorende bij de vastgestelde aanleiding, zijn in de navolgende paragrafen in tabelvorm aangegeven. Per onderzoeksvraag is, direct onder de betreffende vraag, het antwoord opgenomen.

2.2 AFBAKENING ONDERZOEKSGEBIED

TABEL 2.2.1: Afbakening onderzoeksgebied

Onderzoeksvraag			
Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?			
Uitwerking			**Bronnen**
Situering	Globale ligging: zie overzichtskaart 1.1 in bijlage 1. Begrenzing onderzoekslocatie: zie situatietekening 1.2 in bijlage 1.		#1 / #2
Adres	De wegbermen vanaf de Oudeweg t.h.v. nr. 46, tot aan de aansluiting met de Kooidijk		
Plaats	Reeuwijk		
Gemeente	Bodegraven-Reeuwijk		
Provincie	Zuid-Holland		
RD-coördinaten	Omschrijving	Start traject westzijde Oudeweg (ter hoogte van nr. 46)	
	X	110.332	
	Y	451.737	
Hoogte maaiveld	Z	Circa 1,6 m -NAP	
Kadastraal	Gemeente	Reeuwijk	
	Gemeentecode	RWK02	
	Sectie	C	
	Nummers	Zie afbeelding 2	
Oppervlaktes (m²)	Totaal	2.380 m²	
	Bebouwd	0 m²	
	Verharding	Asfalt (ca. 70%)	
Belendingen	Alle richtingen	De locatie is omringd door woningen (met tuin), agrarische percelen en de Reeuwijksche Plassen. Afbeelding 2: Onderzoekslocatie en belendingen *(bron: IDDS Projectenkaart)*	
Afbakening VO	25 meter buiten grenzen onderzoekslocatie		-
Conclusie			
Afbakening voldoende			

#1: Omgevingsdienst Midden-Holland / Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
#2: KadViewer / Pdok-viewer / IDDS Projectenkaart

2.3 POTENTIËLE BRONNEN VAN BODEMVERONTREINIGING

TABEL 2.3.1: Potentiële bronnen van bodemverontreiniging

Onderzoeksvraag		
Is sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn de verdachte parameters?		
Uitwerking		**Bronnen**
Voormalig gebruik *Potentiële bronnen*	De Oudeweg bestaat al vanaf de 19e eeuw. De direct aangrenzende percelen hebben altijd wonen en een agrarische functie gekend. In de loop der tijd hebben aanpassingen aan de weg plaatsgevonden. Wegbermen staan in het Bodem Informatie Systeem niet als verdachte locaties aangemerkt. Van wegbermen is echter bekend dat deze verontreinigd kunnen zijn als gevolg van: • depositie uitlaatgassen (PAK, lood); • afstromend regenwater (minerale olie, PAK en lood); • funderingsmateriaal (zware metalen en PAK); • toepassing van teerhoudend asfalt (PAK); • uitloging vangrails (zink). *Er worden vooralsnog geen potentiële puntbronnen verwacht ter plaatse van de weg. Onbekend is welke materialen zijn gebruikt voor de fundering van de weg.*	#1 / #2
Huidig gebruik *Potentiële bronnen*	Openbare weg *In de huidige situatie zijn geen potentiële bronnen van bodemverontreiniging bekend.*	
Toekomstig gebruik	Gelijkblijvend.	-
Conclusie		
Er is geen sprake van specifieke verdachte locaties of specifieke verdachte parameters die niet zijn opgenomen in het standaard onderzoekspakket.		

#1: Atlas Omgevingsdienst Midden-Holland / nota-bodembeheer-midden-holland-en-zoetermeer-2016-2021
#2: KadViewer / Pdok-viewer

2.4 BODEMKWALITEIT EN ASBEST

TABEL 2.4.1: Bodemkwaliteit en asbest

Onderzoeksvraag			
Is de bodem asbestverdacht? Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?			
Uitwerking			**Bronnen**
Asbest	Er is geen informatie beschikbaar omtrent een eventuele verdenking op de aanwezigheid van asbest in de bodem. Opgemerkt wordt dat, indien in de bodem sprake is van een puinbijmenging, de locatie, ongeacht de gradatie van het puin, dient te worden aangemerkt als asbestverdacht.		#1
Bodemfunctieklasse		Landbouw/natuur	#2
Bodemkwaliteitszone	Bovengrond Ondergrond	Zone 17: Buitengebied – Toemaakdek Zone 16 t/m 19: Buitengebied	
Ontgravingskaart	Bovengrond Ondergrond	(0,0 - 0,5 m-mv) : Industrie (0,5 - 2,0 m-mv) : Landbouw/natuur	
Conclusie			
De bodem is vooralsnog niet asbestverdacht. Voor de zone 17 (toemaakdek) is al veel onderzoek gedaan naar de risico's van aanwezige verontreinigingen. Hieruit bleek keer op keer dat er geen risico's zijn te verwachten.			

#1: Atlas Omgevingsdienst Midden-Holland
#2: nota-bodembeheer-midden-holland-en-zoetermeer-2016-2021

2.5 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

TABEL 2.5.1: Bodemopbouw en geohydrologie

Onderzoeksvraag			
Wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?			
Uitwerking			**Bronnen**
Bodemopbouw (lokaal)	0,0 - 3,0 m-mv	Veen (in de bovengrond lokaal zandlagen en in de ondergrond lokaal kleilagen)	#1
Grondwater (lokaal)	Grondwaterstand freatisch	Circa 0,6 m-mv	
	Een eenduidige stromingsrichting van het grondwater is niet bekend. De stromingsrichting zal lokaal worden beïnvloed door objecten in de ondergrond.		
	Voor zover bekend wordt het grondwater op en in de nabijheid van de onderzoekslocatie niet beïnvloed door menselijk handelen (drainage, bemalingen, etc.).		
Geohydrologie	0,0 - 12,0 m-mv	Deklaag	
	12,0 - 32,0 m-mv	1e watervoerend pakket	
	32,0 - 38,0 m-mv	1e afsluitende laag	
	stijghoogte 1e WVP	ca. (5 m -NAP)	
	stromingsrichting 1e WVP	noordwestelijk	
		inzijging/kwel	
Bodemvreemde lagen	Onder de aanwezige verharding is vermoedelijk een fundering aanwezig.		
Conclusie			
Ter plaatse van de locatie zijn bodemvreemde lagen aanwezig als gevolg van diverse gedempte kavelsloten / watergangen. Onder de aanwezige verharding is vermoedelijk een fundering aanwezig.			

#1: DINOloket / grondwatertools.nl / Archief IDDS

2.6 BEÏNVLOEDING

TABEL 2.6.1: Beïnvloeding

Onderzoeksvraag		
Is sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater? Zo ja, welke beïnvloeding en waar?		
Uitwerking		**Bronnen**
Beïnvloeding	Er wordt op basis van de beschikbare informatie geen beïnvloeding vanuit de omgeving verwacht.	#1
Conclusie		
Er is voor zover bekend geen sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit en/of de kwaliteit van het grondwater.		

#1: Atlas Omgevingsdienst Midden-Holland

2.7 BODEMVERONTREINIGING

TABEL 2.7.1: Bodemverontreiniging

Onderzoeksvraag		
Wordt op de locatie of een deel daarvan (een geval van ernstige) bodemverontreiniging vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich?		
Uitwerking		**Bronnen**
Onderzoek ter plaatse van de locatie		
Verwachting o.b.v. eerder bodem-onderzoek	Er is geen informatie beschikbaar/bekend. Voor zover bekend is er ter plaatse van de bermen en rijbaan, tot op heden geen milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd.	#1 / #2
Onderzoek nabij de locatie		
Verwachting o.b.v. eerder bodem-onderzoek	Nabij de onderzoekslocatie zijn enkele bodemonderzoeken uitgevoerd, maar tevens ook sterk gedateerd. De beschikbare onderzoeken zijn in te zien via het digitaal portaal van de Omgevingsdienst. Op basis van de bekende onderzoekrapportages kan resumerend worden gesteld dat verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK kunnen worden verwacht. De ondergrond en grondwater zijn overwegend niet tot niet noemenswaardig verontreinigd. Ter plaatse van de Oudeweg 31 en 78-80 wordt een melding gemaakt van met olieproduct verontreinigde bodem, veroorzaakt door het gebruik van (ondergrondse) HBO-tanks. Deze verontreinigingen hebben geen invloed op de bodemkwaliteit van onderhavig te onderzoeken bermen.	#1 / #2
Conclusie		
Onbekend is in hoeverre op de locatie of een deel daarvan (een geval van ernstige) bodemverontreiniging is te verwachten. Indien aanwezig zal deze zich waarschijnlijk in de bovengrond bevinden.		

#1: Bodemloket / Atlas Omgevingsdienst Midden-Holland
#2: Archief IDDS

2.8 TERREINVERKENNING

De terreinverkenning heeft tot doel om te controleren of de gedocumenteerde informatie overeenkomt met de daadwerkelijke situatie ter plaatse en deze aan te vullen met relevante waarnemingen.

De terreinverkenning is op 13 oktober 2021 uitgevoerd. Op basis van de terreinverkenning blijkt geen sprake te zijn van aanvullende bijzonderheden en hebben zich geen wijzigingen voorgedaan ten opzichte van de reeds verkregen gegevens.

De navolgende afbeeldingen geven een beeld van de onderzoekslocatie en de directe omgeving. Ter illustratie is in bijlage 2 een fotoreportage opgenomen.

Afbeelding 3: Onderzoekslocatie

Afbeelding 4: Onderzoekslocatie

2.9 BEOORDELING

Het vooronderzoek is beoordeeld op afwijkingen ten opzichte van de NEN 5725;2017. Indien er sprake is van afwijkingen zijn deze omschreven en is de reden van afwijking aangegeven. Beoordeeld is in hoeverre de afwijking gevolgen heeft op de betrouwbaarheid en in hoeverre er sprake is van beperkingen in relatie tot de onderzoeksvragen. Vervolgens is beoordeeld in hoeverre de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, op basis van de resultaten van het vooronderzoek, afdoende bekend is, of in hoeverre bodemonderzoek noodzakelijk is.

In tabel 2.9.1 is de uitwerking met betrekking tot voornoemde onderzoeksvraag opgenomen.

TABEL 2.9.1: Beoordeling

Onderzoeksvraag		
Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?		
Beantwoording		
	Omschrijving	Reden afwijking
Afwijking	Geen	-
Gevolgen betrouwbaarheid	-	-
Beperkingen in relatie tot de onderzoeksvragen	-	-
Conclusie		
De milieuhygiënische bodemkwaliteit is niet afdoende bekend. Er is geen (actuele) informatie beschikbaar omtrent de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie.		

2.10 CONCLUSIE EN HYPOTHESESTELLING

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn conclusies getrokken over de verwachting van de milieuhygiënische bodemkwaliteit en de aanwezige verontreinigende stoffen.

Op basis van de getrokken conclusie is een hypothese geformuleerd. De hypothese betreft voor elke (deel)locatie, in zowel het horizontale als het verticale vlak, de verwachting met betrekking tot de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Bij eventueel bodemonderzoek dient de hypothesestelling als basis voor de onderzoeksstrategieën uit de desbetreffende norm-documenten. De hypothese en strategie zijn complementair aan elkaar.

TABEL 2.10.1: Conclusie en hypothese

Hypothese	
Algemeen	
Locatie	Gehele onderzoekslocatie
Conclusie	Er is geen informatie beschikbaar omtrent de actuele milieuhygiënische bodemkwaliteit van de locatie. Op basis van de resultaten van het milieuhygiënisch vooronderzoek worden in de bodem geen noemenswaardige verontreinigingen verwacht. Zodoende achten wij het uitvoeren van onderzoek conform strategie 'onverdacht' voldoende om de milieuhygienische bodemkwaliteit in afdoende mate in kaart te brengen.
Hypothese	**Onverdacht** Als aandacht parameters worden aangemerkt: Grond: zware metalen en PAK
Opmerking	*Op voorhand wordt er niet van uitgegaan dat in de grond sprake is van puinbijmengingen. Ingeval echter wel sprake blijkt te zijn van een puinbijmenging dient de locatie, ongeacht de gradatie aan bijmengingen, formeel als verdacht op asbest te worden aangemerkt.*

3 VERKENNEND BODEMONDERZOEK

3.1 ONDERZOEKSSTRATEGIE

De onderzoeksstrategie is gebaseerd op de hypothese zoals deze is vastgesteld op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek, zie hoofdstuk 2. De onderzoeksstrategie is aangegeven in tabel 3.1.1.

TABEL 3.1.1: Onderzoeksstrategie

Locatie	Onderzoeksstrategie
Gehele terrein *Opmerking*	NEN 5740+A1;2016; Onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie. -

3.2 UITVOERING VELDONDERZOEK

Een samenvatting van de tijdens het veldonderzoek uitgevoerde werkzaamheden is opgenomen in de navolgende tabel. De posities van de genoemde meetpunten zijn weergegeven op situatietekening 1.2 die in bijlage 1 is opgenomen.

TABEL 3.2.1: Samenvatting veldonderzoek

Uitvoeringsperiode	13 en 14 oktober 2021, grondonderzoek 21 oktober 2021, grondwater bemonstering				
Uitvoerende partij	IDDS VeldXpert				
BRL SIKB Protocol	BRL SIKB 2000 Protocol 2001, 2002				
Onderzoeksaspect	**Meetpunten**			**Codering**	**Bijzonderheden**
	Type	**Diepte [m-mv]**	**Aantal**		
Bermen	Boring Peilbuis	0,3 – 1,6 2,0	18 2	01 t/m 18 07 en 15	07a en 15a gestaakt -

Uitvoeringswijze

Tijdens het veldonderzoek is niet afgeweken van de beoordelingsrichtlijn. Het veldverslag met daarin de gegevens van het veldwerkbureau en de namen van de veldwerkers is opgenomen in bijlage 3. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn van toepassing op de activiteiten met betrekking tot het veldonderzoek en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever.

Tijdens het verrichten van het veldonderzoek is de bodem zintuiglijk beoordeeld op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen en is de bodemopbouw beschreven.

Bodemopbouw

Per meetpunt is de texturele, minerale en organische samenstelling van de bodem nauwkeurig beschreven. Op basis van deze beschrijving is per meetpunt een boorstaat vervaardigd. De boorstaten zijn opgenomen in bijlage 3.

De globale opbouw van de bodem ter plaatse van de gehele onderzoekslocatie, gebaseerd op de boorstaten, wordt als volgt omschreven:

- De boven- en ondergrond bestaat overwegend uit zandig en kleiig veen. Plaatselijk komen, op variërende diepten en in variërende dikten, zand en kleilagen voor.

Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Het opgeboorde en vrijgegraven bodemmateriaal is visueel geïnspecteerd op afwijkingen en op het voorkomen van bodemvreemde bijmengingen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Het materiaal is met name beoordeeld op de aard, grootte en gradatie van voorkomen. Sommige verontreinigingen die in de bodem aanwezig zijn, kunnen aan de geur herkend worden. Benadrukt dient te worden dat, indien tijdens de veldwerkzaamheden passieve geurwaarnemingen worden gedaan, deze gekarakteriseerd worden en per boorpunt worden beschreven.

Indien er sprake is van afwijkingen en/of bijmengingen zijn deze, per meetpunt en per bodemlaag, aangegeven in de boorstaten die zijn opgenomen in bijlage 3. Op basis van de boorstaten blijkt in hoofdlijnen het navolgende:

- In de boven- en ondergrond is sprake van bijmengingen met bodemvreemde materialen. Het betreft met name zwakke bijmengingen met baksteen en plaatselijk resten plastic, slakken, asfalt en slib.
- Onder de verharde rijbaan bevindt zich vermoedelijk een fundering van repac. Zeer plaatselijk is dit ook in de berm aangetroffen.Gezien hier geen sprake is van bodem, is dit buiten de invloedsfeer van het milieukundig bodemonderzoek gehouden.

Grondwater

Voorafgaand aan de bemonstering van het grondwater is de actuele grondwaterstand opgenomen ten opzichte van het maaiveld. Van het bemonsterde grondwater is in het veld de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidingsvermogen (EC) en de mate van troebelheid (NTU) gemeten. Het bemonsterde grondwater is zintuiglijk beoordeeld op eventuele afwijkingen die kunnen duiden op een bodemverontreiniging.

In de navolgende tabel zijn de resultaten opgenomen van de uitgevoerde metingen en verrichtte waarnemingen.

TABEL 3.2.2: Metingen uitgevoerd aan het grondwater

Peilbuis	Filterstelling	Grondwater-stand	pH	EC	Troebel-heid	Monster-name	Zintuiglijke afwijkingen / overige bijzonderheden
	[m-mv]	[m-mv]	[–]	[µS/cm]	[NTU]	d.d.	
07	1,00 - 2,00	0,10	8,5	980	107	21-10-2021	Geen bijzonderheden
15	1,00 - 2,00	0,10	7,3	2.350	63	21-10-2021	Geen bijzonderheden

Op basis van de veldwaarnemingen en metingen blijkt het navolgende:

- Aan het bemonsterde grondwater zijn geen afwijkingen waargenomen die kunnen duiden op een eventuele bodemverontreiniging.
- De gemeten waarden voor de zuurgraad en het elektrisch geleidingsvermogen duiden niet op een eventuele verontreiniging van het grondwater.
- Opgemerkt wordt dat de gemeten waarde voor de troebelheid enigszins verhoogd is. Echter, een verklaring hiervoor is op basis van de voor de omgeving bekende gegevens niet bekend.

3.3 UITVOERING LABORATORIUMONDERZOEK

Voor de verrichting van het chemisch onderzoek zijn de monsters overgebracht naar een (RvA) geaccrediteerd en AS3000 erkend laboratorium. De naam en contactgegevens van het betreffende laboratorium, alsmede de data waarop de monstervoorbehandeling en het analytisch onderzoek is uitgevoerd, zijn aangegeven op de analysecertificaten die in bijlage 4 zijn opgenomen.

Analysestrategie
Bij de selectie van de grond(meng)monsters is, voor het verkrijgen van een representatief beeld van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, rekening gehouden met de bodemopbouw en eventuele zintuiglijk waargenomen afwijkingen. Voor het verkrijgen van een ruimtedekkend beeld is eveneens rekening gehouden met de situering van de boringen. In tabel 3.4.1 is een overzicht gegeven van de monsters, waar van toepassing de monstersamenstelling, de monstertrajecten en de uitgevoerde analyses.

Samenstelling analysepakketten
In het standaardpakket voor grond zijn de volgende analyses opgenomen:

- Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink).
- PAK (polycyclische aromatische koolwaterstoffen).
- Minerale olie (GC).
- PCB (PolyChloorBifenylen).

Ten behoeve van de toetsing van de analyseresultaten zijn van alle grondmonsters de percentages lutum en/of organische stof bepaald.

In het standaardpakket voor grondwater zijn de volgende analyses opgenomen:

- Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink).
- BTEXNS (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen en styreen).
- VOCl (vluchtige organochloorverbindingen).
- Minerale olie.

3.4 TOETSINGSKADER

De resultaten van de chemische analyses zijn weergegeven op de analysecertificaten, die in bijlage 4 zijn opgenomen. De analyseresultaten zijn, waar van toepassing, getoetst middels de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa). De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 5.

Wet bodembescherming (Wbb)
Voor de interpretatie van de resultaten van de chemische analyses van de grondmonsters zijn de meetwaarden, conform bijlage G van de Regeling bodemkwaliteit, gecorrigeerd voor de gemeten percentages lutum en/of organische stof.

De gecorrigeerde meetwaarden zijn vergeleken met het toetsingskader van de Wet bodembescherming. Dit toetsingskader bestaat uit de achtergrondwaarden, zoals opgenomen in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit, en de interventiewaarden, zoals opgenomen in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 (Staatscourant nr. 16675, 27 juni 2013).

Naast het wettelijk kader zijn de gecorrigeerde meetwaarden getoetst aan de tussenwaarden, zijnde het rekenkundig gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarden voor de betreffende stof. Indien de gecorrigeerde meetwaarde voor één of meerdere stoffen de tussenwaarde overschrijdt kan in potentie sprake zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging (Handhavingsuitvoeringsmethode Wbb, versie 7.5 van het SIKB) en is het uitvoeren van nader bodemonderzoek in veel gevallen noodzakelijk.

In tabel 3.4.1 zijn de resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek opgenomen alsmede de resultaten van de uitgevoerde toetsingen.

<AW / <S *niet verontreinigd:* het gehalte / de concentratie is lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater), dan wel de rapportagegrens;
>AW / >S *licht verontreinigd:* het gehalte overschrijdt de achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater) en is lager dan of gelijk aan de tussenwaarde, zijnde licht verontreinigd;
>T *matig verontreinigd:* het gehalte overschrijdt de tussenwaarde en is lager dan of gelijk aan de interventiewaarde;
>I *sterk verontreinigd:* het gehalte overschrijdt de interventiewaarde.

Aanvullend onderzoek, uitsplitsing PAK

Op basis van de verkregen analyseresultaten, zijn matig verhoogde gehalten PAK aangetoond in twee samengestelde grondmengmonsters. Hiertoe zijn alle individuele grondmonsters, behorend bij deze twee mengmonsters, separaat geanalyseerd op het gehalte PAK. De resultaten zijn opgenomen in onderstaande tabel en worden aansluitend verder besproken.

TABEL 3.4.1: Overzicht monsters, monstersamenstelling, analyses en toetsingsresultaten

Monstercodes, deelmonsters en bodemlagen (bodemlagen in cm-mv)	Matrix en eventuele bijzonderheden	Analyse	Toetsingsresultaten		
			Wbb (index)		
			> AW / > S (licht verhoogd)	> T (matig verhoogd)	> I (sterk verhoogd)
Bovengrond					
MM01 BG: 03 (0,00 - 0,50) 05 (0,00 - 0,50) 06 (0,00 - 0,50)	Veen, zwak baksteenhoudend, zwak slibhoudend, resten asfalt, zwak slakhoudend	#1	Olie (0,05) Molybdeen (0,03) Kwik (0,01) Lood (0,36)	PAK (0,74)	-
MM02 BG: 08 (0,00 - 0,50) 09 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50)	Veen, zwak baksteenhoudend	#1	PAK (0,04)	-	-
MM05 BG: 01 (0,00 - 0,50) 02 (0,00 - 0,10)	Zand, matig slakhoudend, resten baksteen	#1	Nikkel (0,04) PAK (0,03)	-	-
Ondergrond					
MM03 OG: 03 (0,90 - 1,10) 05 (0,50 - 1,00) 06 (0,50 - 1,00)	Veen, zwak slibhoudend	#1	Olie (0,01) Kobalt (0,07) Nikkel (0,43) Koper (0,24) Zink (0,08) Kwik (0,01) Lood (0,12)	PAK (0,68)	-
MM04 OG: 08 (0,50 - 1,00) 09 (0,50 - 1,00) 10 (0,50 - 0,80) 11 (0,80 - 1,20) 12 (0,50 - 1,00) 15 (0,70 - 1,20) 18 (0,50 - 1,00)	Veen	#1	PAK (0,04)	-	-
MM06 OG: 12 (1,00 - 1,20) 13 (0,50 - 0,70) 14 (0,50 - 1,00) 16 (0,50 - 0,70)	Klei	#1	Nikkel (0,04) PAK (0,03)	-	-
Grondwater					
Peilbuis 06 (200-300)	Grondwater	#2	Barium (0,07)	-	-
Peilbuis 13 (200-300)	Grondwater	#2	Barium (0,31)	-	-
Uitsplitsing PAK					
MM01 BG 03: 03 (0,00 - 0,50)	Veen, resten asfalt, zwak slakhoudend	#3	PAK (0,29)	-	-
MM01 BG 05: 05 (0,00 - 0,50)	Veen, zwak baksteenhoudend, zwak slibhoudend	#3	-	-	-
MM01 BG 06: 06 (0,00 - 0,50)	Veen, zwak baksteenhoudend, resten asfalt	#3	-	PAK (0,84)	-
MM03 OG 03: 03 (0,90 - 1,10)	Veen	#3	PAK (0,08)	-	-
MM03 OG 05: 05 (0,50 - 1,00)	Veen, zwak slibhoudend	#3	-	PAK (0,51)	-
MM03 OG 06: 06 (0,50 - 1,00)	Veen, zwak slibhoudend	#3	-	-	PAK (1,63)

Blanco : Niet geanalyseerd / onderzocht / getoetst
#1 : Standaardpakket grond
#2 : Standaard pakket grondwater
#3 : PAK 10 VROM
> AW : > Achtergrondwaarde
> I : > Interventiewaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

3.5 INTERPRETATIE

Bovengrond
De bovengrond bestaat overwegend uit veen. Zeer plaatselijk is sprake van zand en klei. In de grond is sprake van bijmengingen met bodemvreemde materialen. Het betreft met name zwakke bijmengingen met baksteen en plaatselijk asfalt, slakken en slibresten. Visueel is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De gehalten minerale olie, molybdeen, kwik, lood en nikkel overschrijden plaatselijk de betreffende achtergrondwaarden. De gemeten gehalten PAK, inclusief uitsplitsing, overschrijden overwegend de achtergrond- en plaatselijk de tussenwaarde. Er zijn geen gehalten boven de interventiewaarde aangetoond.

Op basis hiervan blijkt de bovengrond licht verontreinigd te zijn met enkele zware metalen, minerale olie en PAK.

Ondergrond
De ondergrond bestaat tot de geboorde dieptes van maximaal 2,0 m-mv uit veen. De in de bovengrond waargenomen bijmengingen met bodemvreemde materialen, worden plaatselijk ook in de ondergrond waargenomen. Visueel is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Op basis van de analyse- en toetsingsresultaten blijkt het slibhoudend veen licht verontreinigd te zijn met zware metalen en minerale olie. De gemeten gehalten PAK, inclusief uitsplitsing, overschrijden de achtergrond-, tussen- en plaatselijk (boring 06) de interventiewaarde.

Op basis van de gemeten gehalte PAK ter plaatse van boring 06, dient formeel rekening te worden gehouden met de potentiële aanwezigheid van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Grondwater
Aan het bemonsterde grondwater zijn geen afwijkingen waargenomen die kunnen duiden op een eventuele bodemverontreiniging. De gemeten waarden voor de zuurgraad en het elektrisch geleidingsvermogen duiden niet op een eventuele verontreiniging van het grondwater.

In het grondwater overschrijdt de concentratie barium in geringe mate de desbetreffende streefwaarden. De concentraties van de overige onderzochte parameters zijn alle lager dan de betreffende streefwaarden.

Resumé
In grond zijn overwegend overschrijdingen van de achtergrondwaarden aangetoond. Incidenteel is er een matige danwel sterke verhoging voor de parameter PAK aangetoond (overschrijding van respectievelijk de voormalige tussenwaarde danwel de interventiewaarde). Er is geen eenduidige link te leggen met de bijmengingen met bodemvreemd materiaal in de monsters.

De (zeer) plaatselijk aangetoonde verhogingen voor PAK geven formeel gezien aanleiding tot de uitvoering van een nader bodemonderzoek teneinde de omvang van de verontreiniging te bepalen. Gezien in nagenoeg alle overige grond(meng)monsters hooguit lichte verhogingen voor de parameter PAK zijn aangetoond (achtergrondwaarde overschrijdingen), is er ons inziens sprake van incidentele verhogingen. Het is ons inziens niet aannemelijk – op basis van verkregen onderzoeksresultaten – dat er sprake is van aaneengesloten bodemvolumes van minimaal 25m3 waarbinnen gemiddeld de interventiewaarde voor PAK wordt overschreden. Er is ons inziens eerder sprake van zogenoemde “spots”. Derhalve is er ons inziens geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Nader bodemonderzoek wordt beperkt doelmatig geacht.

In het grondwater zijn geen bijzonderheden aangetoond.

Opgemerkt wordt dat de beoordelende instantie, zijnde het bevoegd gezag, het eindoordeel omtrent voornoemde heeft.

Arbo en veiligheid
Bij werkzaamheden in verontreinigde bodem kunnen arbeidsrisico's, waaronder mogelijke blootstelling aan gevaarlijker stoffen, optreden. De CROW-publicatie 400 'werken in en met verontreinigde bodem is hierbij als leidraad te gebruiken. De richtlijn is gericht op risico gestuurd werken met verontreinigd grond en grondwater, waarbij een verschil wordt gemaakt tussen het werken met vluchtige en niet-vluchtige stoffen.

Op basis van de resultaten van dit onderzoek is de voorlopige beoordeling dat geen veiligheidsklasse van toepassing is en bij de voorgenomen werkzaamheden kan worden volstaan met het treffen van 'basis hygiënische maatregelen'. De voorlopige beoordeling is opgenomen in bijlage 6 van onderhavig rapport. De definitieve beoordeling dient te worden opgesteld door een hogere veiligheidskundige (HVK'er).

3.6 TOETSING HYPOTHESE

De op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek vastgestelde onderzoekshypothese is getoetst aan de resultaten van het verkennend bodemonderzoek. De toetsing van de hypothese is in onderstaande tabel opgenomen. Indien van toepassing is, bij een (gedeeltelijk) onjuiste hypothese de invloed op representativiteit van het onderzoek in relatie met de gevolgde onderzoeksstrategie aangegeven.

TABEL 3.6.1: Hypothese en onderzoeksstrategie

Algemeen	
Hypothese	Onverdacht
Toetsing	Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de hypothese: **Verworpen** Reden: in de grond en het grondwater komen lichte tot sterke verontreinigingen voor.
Representativiteit	Onzes inziens heeft de toegepaste onderzoeksstrategie geen invloed gehad op de representativiteit van het onderzoek.

4 VERKENNEND ASBESTONDERZOEK

4.1 ONDERZOEKSSTRATEGIE

Ter bepaling van de milieuhygiënische bodemkwaliteit binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie ten aanzien van asbest is de norm NEN 5707+C2;2017 gehanteerd.

De onderzoeksstrategie is gebaseerd op de hypothese zoals deze is vastgesteld op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek, zie hoofdstuk 2. Voor het onderhavige onderzoek is de onderzoeksstrategie voor een verkennend onderzoek asbest op diffuus belaste locaties met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging op schaal van de monsterneming gehanteerd.

Het onderzoek richt zich op de verdachte bodemlaag. Voor de onderzoekslocatie is, op basis van het vooronderzoek, de bodemlaag vanaf het maaiveld tot een diepte van 0,5 m-mv als verdachte bodemlaag aangemerkt.

4.2 VELD- EN LABORATORIUMONDERZOEK

Controle voorwaarden maaiveldinspectie

Bij de uitvoering van de visuele inspectie van het maaiveld geldt een aantal voorwaarden. Deze voorwaarden zijn in tabel 4.2.1 opgenomen. Per voorwaarde is aangegeven of aan deze voorwaarde is voldaan. Als er niet aan voldaan is, is de oorzaak aangegeven.

Wanneer van een verdachte locatie geen visuele inspectie van het maaiveld kan worden uitgevoerd kan geen verdere opdeling worden gemaakt in verdachte en onverdachte deellocaties en moet de hele locatie als verdacht worden beschouwd.

TABEL 4.2.1: Voorwaarden maaiveldinspectie

Voorwaarde	Omschrijving	Voldaan
Het maaiveld moet vrij inspecteerbaar zijn	Er moet een zo groot mogelijk deel van het te inspecteren maaiveld vrij zijn van objecten (afdeklagen, verhardingen, opgeslagen goederen, afval enz.). Daarnaast is het noodzakelijk dat de aanwezigheid van vegetatie (gras, struiken, bladeren enz.) geen belemmering vormen voor de maaiveldinspectie. Ook behoort de te inspecteren oppervlakte voldoende representatief te zijn voor de gehele (deel)locatie. Er mag geen groot aaneengesloten deel van de (deel)locatie niet inspecteerbaar zijn. Onvoldoende inspecteerbare delen vallen buiten het inspectiegebied en blijven als asbestverdacht aangemerkt.	Nee
De toplaag moet droog en onbesneeuwd zijn	Grond zal nooit helemaal droog zijn; in dit geval wordt met 'droog' bedoeld dat het vochtgehalte dusdanig laag is dat er geen belemmeringen ontstaan voor de visuele inspectie. Het betreft dus veldvochtige grond zonder dat hierop plassen enz. voorkomen. Bij veel neerslag zal het bodemoppervlak na verloop van tijd te nat worden om een goede inspectie uit te voeren.	Ja
Er moet voldoende licht en zicht zijn	De hoeveelheid licht en zicht mag geen beperkende factor zijn voor een optimale visuele inspectie. Dit betekent dat de weersomstandigheden dusdanig behoren te zijn dat er geen belemmeringen optreden voor de visuele inspectie. In algemene zin betekent dit: geen neerslag (regen, hagel, sneeuw), voldoende daglicht en geen hevige mist. Bij onvoldoende daglicht is het gebruik van kunstlicht een goed alternatief.	Ja
Conclusie	Aan de voorwaarden wordt niet voldaan. Beide bermen zijn nagenoeg volledig bedekt met vegetatie, waardoor geen volledige maaiveldinspectie mogelijk is. Derhalve wordt de gehele onderzoekslocatie als verdacht aangemerkt op asbest.	

Schatting inspectie-efficiëntie

Vanwege de aanwezige vegetatie aan beide zijde van de te onderzoeken wegbermen (> 50% bedekking), is geen maaiveldinspectie uitgevoerd. Derhalve is de schatting van de inspectie-efficiëntie niet uitgevoerd.

4.3 VISUELE INSPECTIE GROND

Een samenvatting van de tijdens het veldonderzoek uitgevoerde werkzaamheden is opgenomen in tabel 4.3.1. De posities van de genoemde meetpunten zijn weergegeven op de situatietekening, welke is opgenomen in bijlage 1.

TABEL 4.3.1: Samenvatting veldonderzoek

Uitvoeringsperiode	13 en 14 oktober 2021		
Uitvoerende partij	IDDS VeldXpert		
Beoordelingsrichtlijn Protocol	BRL SIKB 2000 Protocol 2018		
Onderzoeksaspect	**Meetpunten**		
	Type#	**Aantal**	**Codering**
Gehele locatie	Inspectiegat met boring	15	01, 02, 03, 05, 06, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17 en 18

#: afmeting inspectiegat: minimaal: 30 cm x 30 cm x 50 cm–mv

Het veldonderzoek is uitgevoerd door IDDS VeldXpert. Het onderzoek van de grond is uitgevoerd onder certificaat van de BRL SIKB 2000, protocol 2018. Het procescertificaat en de hierbij behorende keurmerken zijn van toepassing op de activiteiten met betrekking tot het veldonderzoek en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever. Tijdens het veldonderzoek is niet afgeweken van de beoordelingsrichtlijn. Het veldverslag is opgenomen in bijlage 3.1.

Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden (exclusief asbestverdacht materiaal)
Het opgeboorde en vrijgegraven bodemmateriaal is visueel geïnspecteerd op afwijkingen en op het voorkomen van bodemvreemde bijmengingen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Het materiaal is met name beoordeeld op de aard, grootte en gradatie van voorkomen. Indien er sprake is van afwijkingen en/of bijmengingen zijn deze, per meetpunt en per bodemlaag, aangegeven in de boorstaten die zijn opgenomen in bijlage 3.2.

Op basis van de boorstaten blijkt dat in de grond plaatselijk bijmengingen met bodemvreemde materialen (baksteen, asfalt en slakken) zijn aangetroffen.

Inspectie grove fractie
Bij de inspectie van de grove fractie is de vrijgegraven grond uit de inspectiegaten geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal (grove fractie). Hierbij is de vrijgegraven grond gezeefd of uitgeharkt. Indien aanwezig is het asbestverdachte materiaal bemonsterd. Op basis van de inspectie van de grove fractie blijkt het navolgende:

- In het vrijgegraven en geïnspecteerde materiaal uit alle inspectiegaten is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Op basis van de inspectie van de grove fractie blijkt dat in het vrijgegraven en geïnspecteerde materiaal uit de inspectiegaten visueel geen asbestverdacht materiaal is aangetroffen.

Monstername fijne fractie

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek zijn meerdere mengmonsters samengesteld. Bij het samenstellen van de mengmonsters is rekening gehouden met de verschillende grondsoorten, de bijmengingen (gradaties en samenstelling) en het voorkomen van asbestverdacht materiaal. De navolgende mengmonsters zijn samengesteld:

TABEL 4.3.3: Overzicht samengestelde (grond)mengmonsters

Monstercode	Meetpunt	Bodemtype en traject	Opmerking
ASB MM1	03, 05, 06, 08 en 09	Veen: 0,00 - 0,50	-
ASB MM2	10, 11, 12 en 13	Veen: 0,00 - 0,50	-
ASB MM3	14, 16, 17 en 18	Veen: 0,00 - 0,50	-
ASB MM6	01 en 02	Zand: 0,00 - 0,50	-
ASB MM5	04 en 17	Puin: 0,00 - 0,60	Indicatieve analyse

4.4 LABORATORIUMONDERZOEK

Voor de verrichting van het chemisch onderzoek is het monster overgebracht naar een (RvA) geaccrediteerd en AS3000 erkend laboratorium. De naam en contactgegevens van het betreffende laboratorium, alsmede de data waarop de monstervoorbehandeling en het analytisch onderzoek is uitgevoerd, zijn aangegeven op het analysecertificaat, welke in bijlage 4.3 is opgenomen. In het laboratorium is, op het voornoemde monsters, de volgende bepaling uitgevoerd:

- grondmonster: asbest grond NEN 5898 <17,5kg
- puinmonster: asbest in puin NEN 5898 <30kg

De resultaten van het laboratoriumonderzoek zijn weergegeven op het analysecertificaat. In tabel 4.4.1 zijn de resultaten beknopt weergegeven.

Hierbij wordt opgemerkt dat grondmengmonsters ASB MM1 en MM2 niet voldoen aan de minimale 10kg drooggewicht. Derhalve is sprake van een afwijking van de NEN 5707. Gezien sprake is van een minimale afwijking welke wordt veroorzaakt door de hoge gehalten organisch materiaal (veen) in beide monsters, zijn de verkregen onderzoeksresultaten onzes inziens representatief.

TABEL 4.4.1: Overzicht resultaten laboratoriumonderzoek

Monstercode	Meetpunt	Bodemtype en traject	Opmerking	Totale gewogen gehalte asbest
ASB MM1	03, 05, 06, 08 en 09	Veen: 0,00 - 0,50	Drooggewicht < 10 kg	< 0,9 mg/kg ds
ASB MM2	10, 11, 12 en 13	Veen: 0,00 - 0,50	Drooggewicht < 10 kg	0,4 mg/kg ds
ASB MM3	14, 16, 17 en 18	Veen: 0,00 - 0,50	-	< 0,6 mg/kg ds
ASB MM6	01 en 02	Zand: 0,00 - 0,50	-	< 0,7 mg/kg ds
ASB MM5	04 en 17	Puin: 0,00 - 0,60	Indicatieve analyse	< 1,4 mg/kg ds

De serpentijn-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolconcentraties.

Bespreking onderzoeksresultaten

De interventiewaarde voor asbest in grond is vastgesteld op 100 mg/kg gewogen (de serpentijn-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolconcentraties). Indien de interventie-waarde wordt overschreden is ongeacht het bodemvolume sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Het resultaat van het milieukundig onderzoek is een uitspraak over de mogelijke verontreiniging van de bodem op basis van verzamelde stukken asbesthoudend materiaal en (meng)monsters grond. Aan de hand van het verkregen indicatieve gehalte aan asbest wordt nagegaan of nader onderzoek al dan niet noodzakelijk is. Door de lagere onderzoeksintensiteit van het verkennend onderzoek kan in deze fase niet direct worden getoetst aan de interventiewaarde. In het verkennend onderzoek wordt het gehalte getoetst aan de interventiewaarde gecorrigeerd met een factor 2. Deze correctiefactor is een maat voor de betrouwbaarheid van het verkennend onderzoek in relatie tot het nader onderzoek.

Indien het asbestgehalte kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de interventiewaarde niet zal worden overschreden. In deze gevallen geldt er geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest. Bij een asbestgehalte groter dan de helft van de interventiewaarde is een nader onderzoek asbest verplicht. De hoogste vastgestelde waarde binnen een (deel)locatie is hiervoor bepalend.

De conclusie dat op een locatie geen asbest is aangetoond, kan pas worden getrokken wanneer visueel geen asbesthoudend materiaal wordt waargenomen én bij de analyse van grondmonsters geen analytisch aantoonbaar gehalte aan asbest wordt gevonden.

Asbest, alleen grove fractie
In de geïnspecteerde grond is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

Asbest, alleen fijne fractie
Mengmonster ASB MM2 is samengesteld uit het veen vanaf maaiveld tot 0,5 m-mv. Hierin is een gewogen concentratie asbest van 0,4 mg/kg ds aangetoond, welk wordt veroorzaakt door 1 stuk plaatmateriaal bestaande uit hechtgebonden chrysotiel (10-15%).

In alle overig onderzochte mengmonsters is de gewogen concentratie asbest lager dan de detectiegrens.

De aangetoonde gehalten zijn allen lager dan 0,5 x interventiewaarde (50 mg/kg ds). Aangezien het asbestgehalte kleiner zijn dan de helft van de interventiewaarde is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de interventiewaarde niet zal worden overschreden. Er is derhalve geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Van Gelder Kabel-, Leiding- en Montagewerken B.V. is door IDDS een milieuhygiënisch vooronderzoek en een verkennend milieukundig bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie staat bekend als de Oudeweg te Reeuwijk en heeft betrekking op de wegbermen aan weerszijde.

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen herinrichting (verbreding) van de weg. In dit kader is het wenselijk om inzage te krijgen in de milieuhygiënische bodemkwaliteit.

5.1 CONCLUSIES

Op basis van de onderzoeksresultaten worden de navolgende conclusies getrokken:

Gelet op deze onderzoeksresultaten dient de hypothese onverdacht voor de onderzoekslocatie te worden verworpen. De bodem is overwegend licht verontreinigd met zware metalen, PAK en plaatselijk minerale olie. Ten aanzien van asbest zijn alle gehalten lager dan 0,5 x interventiewaarde (50 mg/kg ds).

De (zeer) plaatselijk aangetoonde verhoging voor PAK geven formeel gezien aanleiding tot de uitvoering van een nader bodemonderzoek teneinde de omvang van de verontreiniging te bepalen. Gezien ons inziens sprake is van incidentele verhogingen, zogeheten spots, wordt niet verwacht dat gemiddeld de interventiewaarde wordt overschreden in een bodemvolume groter dan 25 m^3.

Op basis van de resultaten van dit onderzoek is de voorlopige beoordeling dat geen veiligheidsklasse van toepassing is en bij de voorgenomen werkzaamheden kan worden volstaan met het treffen van ‘basis hygiënische maatregelen’

5.2 AANBEVELINGEN

Wij adviseren om de onderzoeksresultaten voor te leggen aan het bevoegd gezag om na te gaan of zij kunnen instemmen met de onderzoeksresultaten en bovengenoemde conclusies.

Indien op de onderzoekslocatie ten gevolge van graafwerkzaamheden grond vrijkomt en buiten de locatie wordt hergebruikt, vindt hergebruik veelal plaats binnen het kader van het Besluit bodemkwaliteit. In dat geval dient de chemische kwaliteit van de grond te worden getoetst aan de kwaliteitsnormen die door het Besluit bodemkwaliteit aan de betreffende toepassing worden verbonden. Vrijkomende grond zal naar verwachting niet zonder beperkingen kunnen worden hergebruikt.

Het bodemonderzoek is steekproefsgewijs uitgevoerd. Hierdoor is het niet uit te sluiten dat plaatselijk sprake kan zijn van een afwijkende bodemopbouw. Indien op de locatie graafwerkzaamheden worden uitgevoerd wordt derhalve aanbevolen om alert te blijven op plaatselijke afwijkingen in de bodem die kunnen wijzen op een eventuele bodemverontreiniging.

6 BETROUWBAARHEID

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen geaccepteerde inzichten en methoden. Echter, een bodemonderzoek is gebaseerd op het nemen van een beperkt aantal monsters en chemische analyses.

IDDS streeft naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Toch blijft het mogelijk dat lokaal afwijkingen in de milieuhygiënische kwaliteit of opbouw van het bodemmateriaal voorkomen, ten opzichte van de in onderhavig rapport beschreven situatie. IDDS acht zich niet aansprakelijk voor eventuele schade die als gevolg van deze afwijkingen zou kunnen ontstaan.

Hierbij dient tevens te worden gewezen op het feit dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) zou plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek door, bijvoorbeeld het bouwrijp maken van de locatie, het aanvoeren van grond van elders, toevoeging van bodemvreemde materialen of het naar de onderzoekslocatie verspreiden van verontreinigingen van verder gelegen terreinen via het grondwater.

Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden. In veel gevallen hanteren de beoordelende instanties termijnen (doorgaans maximaal 3 jaar voor een bedrijfslocatie en maximaal 5 jaar voor een woonlocatie) waarbinnen de onderzoeksresultaten representatief worden geacht te zijn.

Bij het gebruik van de resultaten van dit onderzoek dient het doel van het onderzoek goed in ogenschouw te worden genomen. Zo zullen de resultaten van een onderzoek naar het voorkomen en/of verspreiding van één specifieke verontreinigende stof geen uitsluitsel bieden omtrent de aanwezigheid aan verhoogde concentraties van overige, niet onderzochte verontreinigende stoffen.

BIJLAGE 1.1
Topografische kaart

1.1 Topografische kaart

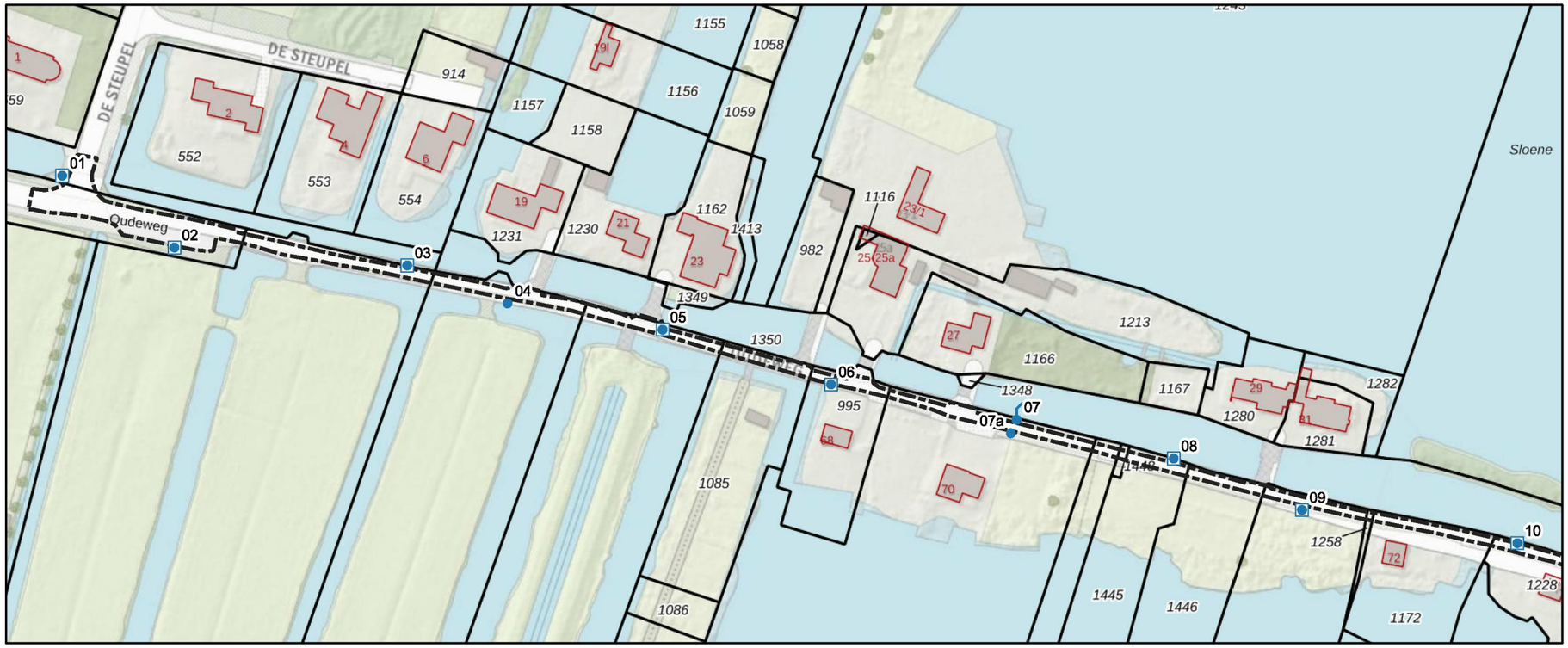
integrale expertise bij ruimtelijke ontwikkeling

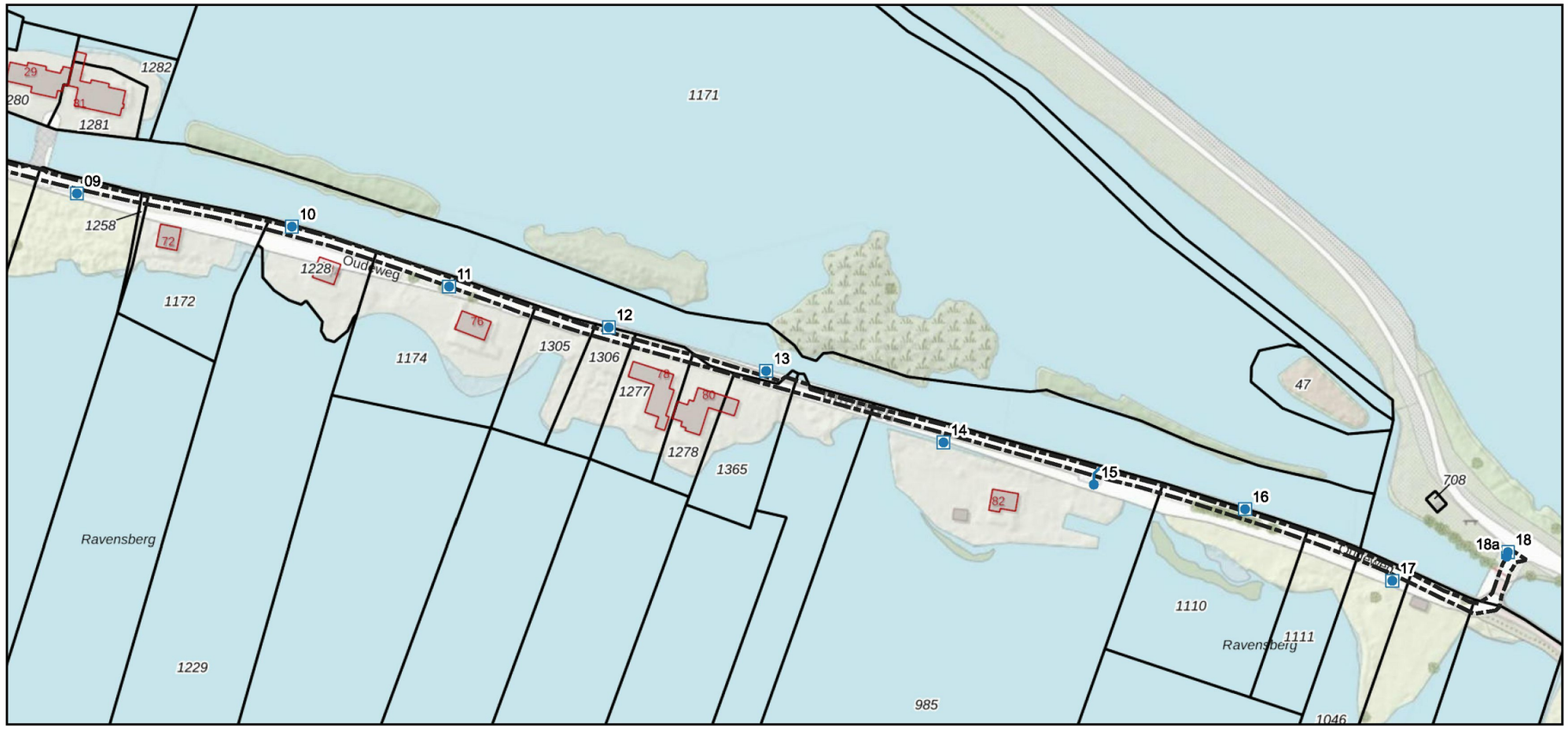
Legenda

Locatie-aanduiding

IDDS

BIJLAGE 1.2
Situatietekening



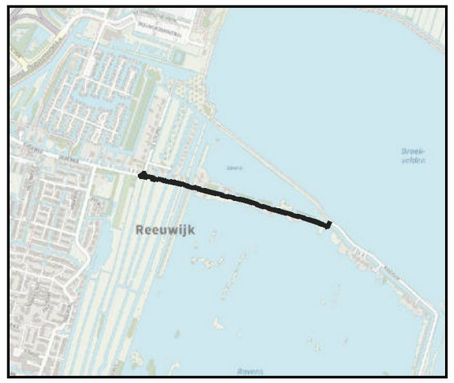


Legenda

- Onderzoekslocatie

Boringen verkennend onderzoek

- Boring
- Boring met peilbuis
- Asbestgat met boring



0 20 40 60 80 100 m

N

IDDS
integrale expertise bij ruimtelijke ontwikkeling

IDDS
's-Gravendijkseweg 37
2201 CZ Noordwijk
www.idds.nl

Postbus 126
2200 AC Noordwijk
info@idds.nl
T: 071 - 402 85 86

Getekend:

Formaat: A3
Schaal: 1:1.500
Schaal situatie: 1:25.000

Datum: 23-11-2021

Opdrachtgever
Aannemingsmaatschappij Van Gelder

Projectnummer
A1325-06/PDI

Locatie
Oudeweg te Reeuwijk

Omschrijving
Verkennend bodemonderzoek

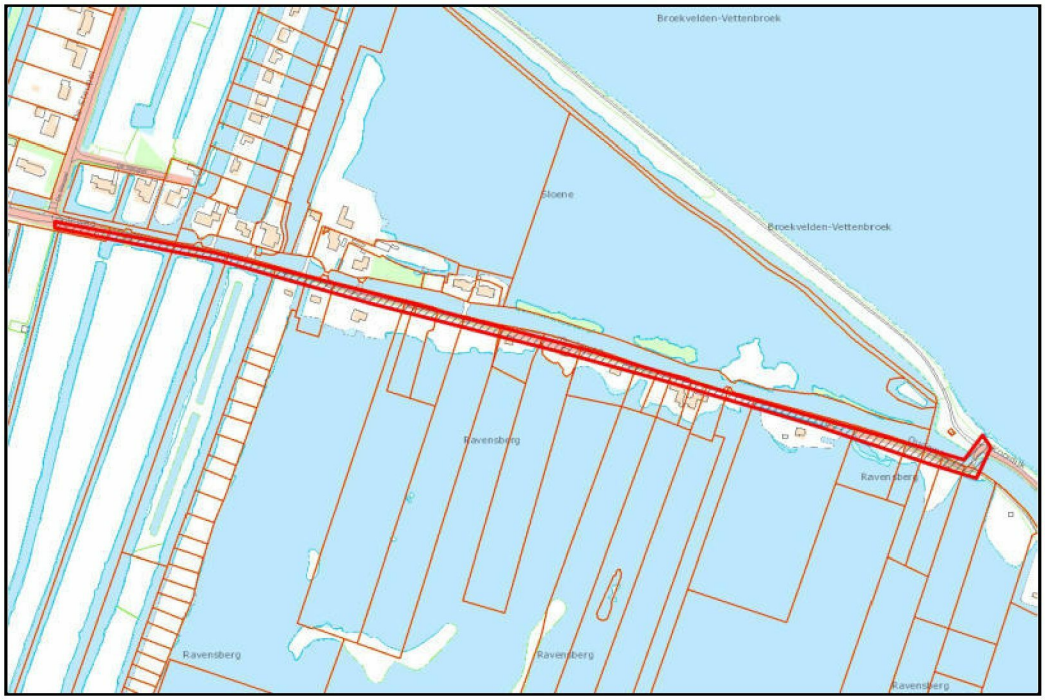
Bijlagenummer
1.2

BIJLAGE 2.1

Rapportage Omgevingsdienst

ODMH
Omgevingsdienst Midden-Holland

Atlas Rapportage



Selectie met getekend gebied

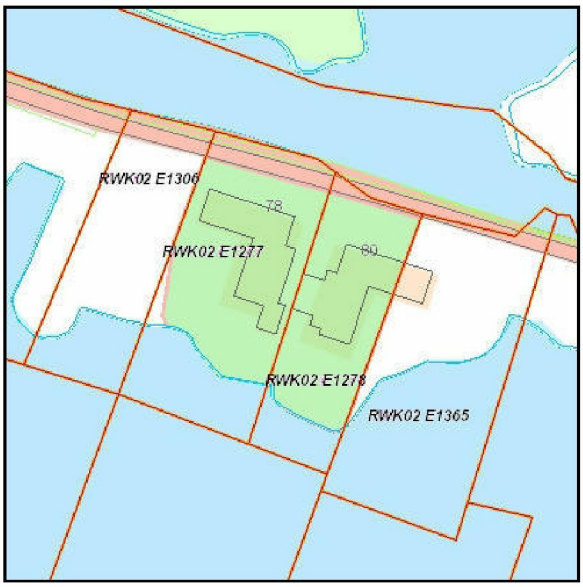
Kaartlagen

1. Bodemlocatie
2. Bodemonderzoeksrapport
3. Verontreinigingscontour
4. Saneringscontour
5. Zorgmaatregel
6. Ondergrondse brandstoftanks
7. Meldingen Besluit bodemkwaliteit
8. Bedrijfsactiviteiten
9. Slootdempingen TBK

Afdrukdatum: 23-11-2021

Bodemlocatie

Locatienummer	Omschrijving
ZH059509260	[redacted]



Status locatie
Vervolgactie Wbb: Voldoende onderzocht
Status beschikking:
Status onderzoeken: Onverdacht/Niet verontreinigd

Besluiten
(Geen)

Onderzoeken
- Evaluatie Sanering 1, rapportnummer 97.15597/RB, Lexmond Milieu-Adviezen B.V., 31-12-1997
  http://geodocs.odmh.nl/?guid=64829EF2-883B-4666-A331-2AAE90DE2482

- Sanerings Plan 1, rapportnummer 97.15597_2/GJB, Lexmond Milieu-Adviezen B.V., 23-09-1997
  http://geodocs.odmh.nl/?guid=C6640889-A06D-4720-B3FE-910575A1781F

- Nader Onderzoek 1, rapportnummer 97.15195/RDK, Lexmond Milieu-Adviezen B.V., 31-07-1997
  http://geodocs.odmh.nl/?guid=A0477F84-C9FE-4959-9223-439F72AB27EB

- Verkennend Onderzoek 1, rapportnummer 96.14019/RDK, Lexmond Milieu-Adviezen B.V., 30-06-1997
  http://geodocs.odmh.nl/?guid=9C17C80B-9569-4639-82F8-EB5D4C6A462F

(Geen)

Activiteiten

Omschrijving:	hbo-tank (bovengronds)
UBI code:	631302
NSX score:	99,5

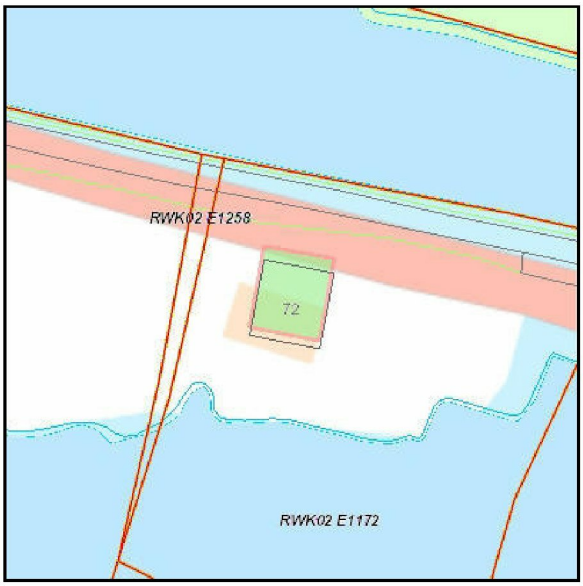
Omschrijving:	kolenopslagplaats (berging)
UBI code:	631234
NSX score:	52,0

Omschrijving:	opslag van alifatische koolwaterstoffen
UBI code:	631205
NSX score:	250,0

Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH059509280	[redacted]



Status locatie
Vervolgactie Wbb: Voldoende onderzocht
Status beschikking:
Status onderzoeken: Onverdacht/Niet verontreinigd

Besluiten
(Geen)

Onderzoeken
- Verkennend Onderzoek 1, rapportnummer 98.17967/MR, Lexmond Milieu-Adviezen B.V., 12-10-1998
  http://geodocs.odmh.nl/?guid=58B281FA-0B60-4BDC-BADE-DFDBCF5D10CF

Historisch bodembestand
(Geen)

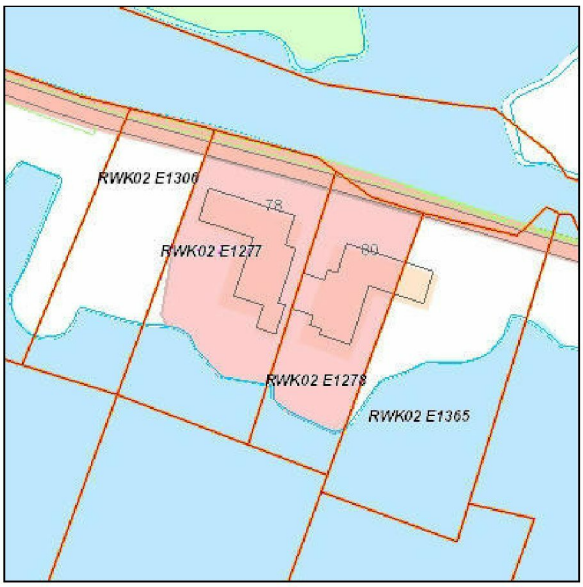
Activiteiten
(Geen)

Aanvullende informatie slootdemping
(Geen)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Verkennend Onderzoek 1



Locatiecode: ZH059509260

Rapportnummer: 96.14019/RDK

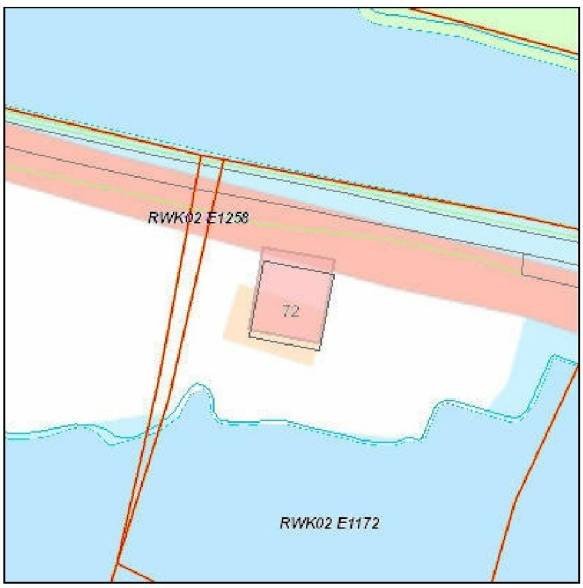
Rapportdatum: 35611

Rapportauteur: Lexmond Milieu-Adviezen B.V.

Download Rapport

Omschrijving

Verkennend Onderzoek 1



Locatiecode: ZH059509280

Rapportnummer: 98.17967/MR

Rapportdatum: 36080

Rapportauteur: Lexmond Milieu-Adviezen B.V.

Download Rapport

Geen resultaten voor Verontreinigingscontour

Geen resultaten voor Saneringscontour

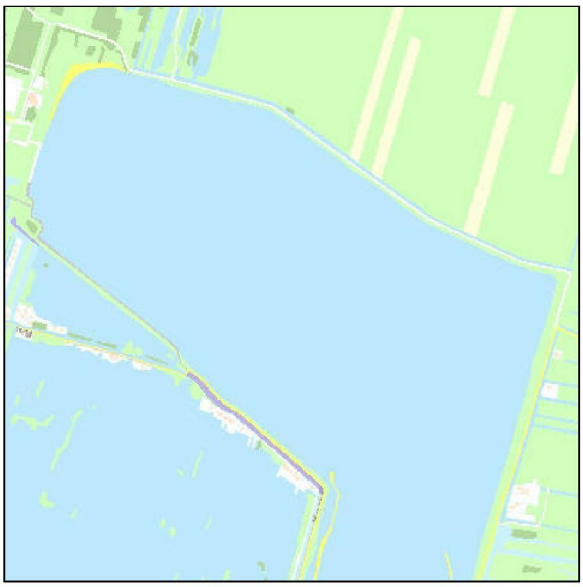
Geen resultaten voor Zorgmaatregel

Geen resultaten voor Ondergrondse brandstoftanks

Meldingen Besluit bodemkwaliteit

Omschrijving

N.v.t.



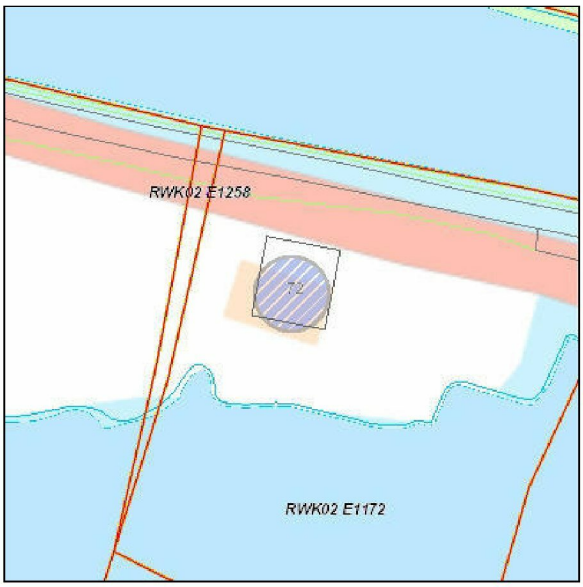
Documentnummer: 2015124429

Download Melding

Bedrijfsactiviteiten

Omschrijving

Besluit lozen buiten inrichting



Locatie: [redacted] in Reeuwijk

Opmerking branche: Afval(water)beheer

Dossiernummer: L-022063

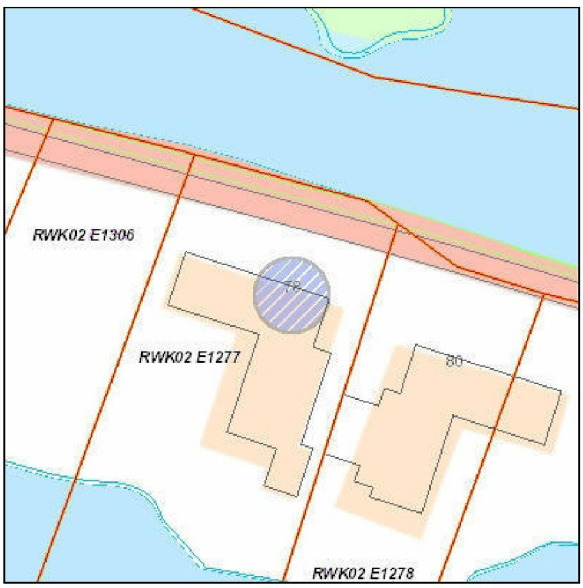
Milieu-categorie: 1

Milieu Wettelijk Kader: niet Wm

Status: Actief

Omschrijving

WKO Oudeweg 78



Locatie: [redacted] in Reeuwijk

Opmerking branche:

Dossiernummer: L-020147

Milieu-categorie: 2

Milieu Wettelijk Kader: niet Wm

Status: Actief

Geen resultaten voor Slootdempingen TBK

Toelichting op verstrekte informatie

Bodemlocatie
In het Bodem Informatie Systeem (BIS) zijn bodemlocaties ingetekend. Een bodemlocatie is een locatie waar iets bekend is over de bodemkwaliteit of een mogelijke bodemverontreiniging. Vaak zijn op een bodemlocatie één of meerdere onderzoeken uitgevoerd, maar dat hoeft niet. De bodemlocatie kan ook een verdenking van een bodemverontreiniging betreffen, op basis van historische informatie.

Hieronder volgt een toelichting per item:

Locatienummer	Uniek nummer van de locatie in het BIS
Omschrijving	Naam van de locatie zoals bekend in het BIS
Vervolgactie Wbb	De verplichting die in het kader van de Wet bodembescherming op de locatie rust. **Let op:** Indien er in het kader van de Wbb geen vervolgactie noodzakelijk is ("geen vervolg") wil dit niet zeggen dat er in een ander kader geen verplichting bestaat om de bodem te onderzoeken. Bij een bouwvergunning of grondverzet kan bijvoorbeeld alsnog een bodemonderzoek noodzakelijk zijn. Zie hiervoor de betreffende nota's op de website van de Omgevingsdienst (nota Bodemkwaliteit bij Bouwen en Nota Bodembeheer). "Geen vervolg" wil zeggen dat er bij ongewijzigd gebruik geen onderzoeks- of saneringsnoodzaak bestaat.
Status beschikking	De beschikkingstatus van de locatie op basis van het meest recente besluit.
Status onderzoeken	De verontreinigingstatus van de gehele locatie op basis van alle uitgevoerde bodemonderzoeken. Als alleen een historisch (voor-) onderzoek is uitgevoerd kan alleen een verwachting worden uitgesproken (potentieel verontreinigd of potentieel ernstig). Als een bodemonderzoek is uitgevoerd is de locatie wel of niet ernstig verontreinigd.
Besluiten	De besluiten die op basis van de Wet bodembescherming zijn genomen op de locatie worden hier weergegeven. Eventuele belemmeringen als gevolg van deze besluiten zijn ingeschreven bij het Kadaster.

Het Historisch bodembestand (HBB) is integraal opgenomen in de kaart met Bodemlocaties en bevat verschillende soorten historische informatie, namelijk over voormalige bedrijfsactiviteiten en over dempingen. Beide worden hieronder toegelicht.

Voormalige bedrijfsactiviteiten
Tussen 1995 en 1997 heeft de provincie Zuid-Holland een inventarisatie laten uitvoeren van potentieel verontreinigde voormalige bedrijfsterreinen. Voor de inventarisatie is gebruik gemaakt van twee archiefbronnen, te weten:

- Het archief van de Kamers van Koophandel in de provincie.
- De op grond van de Hinderwet aan bedrijven verleende vergunningen.

Met beide bronnen wordt ruwweg de tijdsperiode 1824 tot 1997 gedekt. Uit de enorme hoeveelheid informatie die in de genoemde bronnen ligt opgeslagen, is een selectie gemaakt. Met deze inventarisatie kan worden bekeken of er in het verleden bodembedreigende bedrijfsactiviteiten op een perceel hebben plaatsgevonden. Met de NSX-score kan een inschatting worden opgemaakt hoe bodembedreigend de genoemde vergunde activiteit is. Deze score loopt van 0 tot 1000. Een score van 0 betekent dat de activiteit niet bodembedreigend is. Een score van 1000 betekent dat de activiteit (in grote mate) bodembedreigend is. Een vermelding met een hoge score hoeft niet te betekenen dat er ook daadwerkelijk bodemverontreiniging op het perceel aanwezig is. Bodemonderzoek zal dit moeten uitwijzen. Onder "Vindplaats dossier" wordt vermeld in welk archief het Hinderwetdossier van de voormalige bedrijfsactiviteiten kunnen worden gevonden. (Zie de introductiepagina van de Atlas Midden-Holland voor een toelichting op de archieven en dossiernummers).

Slootdempingen
In 1995 is voor het gehele landelijke gebied in Zuid-Holland een onderzoek naar stortplaatsen en slootdempingen uitgevoerd. Het betrof een luchtfoto-interpretatie, waarbij luchtfoto's uit 1955 zijn vergeleken met luchtfoto's uit 1992. Daarbij is vastgesteld welke waterlopen en waterplassen die in 1955 nog zichtbaar waren, in 1992 waren 'verdwenen' en waar dus sprake moest zijn van een demping. Op deze wijze werden circa 40.000 gedempte sloten opgespoord. Als er sprake is van een slootdemping wil nog niet zeggen dat er ook sprake is van een bodemverontreiniging.

Sloten die zijn gedempt bij het bouwrijp maken van woonwijken of bedrijfsterreinen zijn in een deel van de Krimpenerwaard vastgelegd in een aparte kaart door het Technisch Bureau in de Krimpenerwaard (TBK), tegenwoordig Ingenieursbureau Krimpenerwaard. Het betreft gebieden die in de periode 1945-2000 zijn ontwikkeld in opdracht van de toenmalige gemeenten Ouderkerk, Nederlek en Bergambacht. Voor het grootste deel van Midden-Holland is deze informatie niet beschikbaar.

Bodemonderzoeksrapporten
Alle bij de Omgevingsdienst bekende bodemonderzoeksrapporten zijn ingevoerd in het Bodem Informatie Systeem. Niet alle uitgevoerde bodemonderzoeken zijn bekend bij de Omgevingsdienst. Bijvoorbeeld onderzoeken die zijn uitgevoerd in het kader van een particuliere grondtransactie zijn vaak niet bekend bij de overheid en derhalve ook niet aanwezig in het Bodem Informatie Systeem (BIS). Indien u in het bezit bent van een dergelijk onderzoeksrapport verzoeken wij u deze op te sturen naar de Omgevingsdienst, zodat wij dit kunnen invoeren in het systeem.

Verontreinigingscontour
Op locaties waar sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging is op recent onderzochte locaties een contour van de interventiewaarde-overschrijding ingetekend.

Saneringscontour
Als er recent een sanering heeft plaatsgevonden, wordt de contour van het gesaneerde gebied getoond.

Zorgmaatregel
Als er op een gesaneerde locatie een restverontreiniging is achtergebleven kan er een zorgmaatregel van toepassing zijn.

Ondergrondse tanks
Een tank is volgens wettelijke richtlijnen gesaneerd als er een kenmerk van een tanksaneringscertificaat is ingevuld achter het kopje “Kiwa-code”. Het kan voorkomen dat onder het kopje ***Ondergrondse tanks*** geen tank is weergeven, maar bij het item “Activiteiten” bij de Bodemlocatie wel een tank is aangegeven (en andersom). Indien onduidelijkheid bestaat over de aanwezigheid en/of status van een tank zal nader archief en/of bodemonderzoek nodig zijn om na te gaan of een tank aanwezig is.

Meldingen Besluit bodemkwaliteit
Vanaf 1 juli 2008 moet nagenoeg elke toepassing van grond en baggerspecie worden gemeld bij het Meldpunt Bodemkwaliteit. De meldingen kunnen worden geraadpleegd. De ligging is vaak indicatief, omdat het Meldpunt alleen een punt kan worden ingegeven.

Bedrijfsactiviteiten
De kaart bevat locaties waar nu een bedrijfsmatige activiteit plaatsvindt of in het (recente) verleden plaats heeft gevonden. Iedere bedrijfsmatige activiteit waarvoor een melding (Activiteitenbesluit) of vergunning in het kader van de Wet milieubeheer is vereist is opgenomen in de kaart. De Omgevingsdienst beheert het inrichtingenbestand sinds 2000. Alle inrichtingen (bedrijven) die vanaf die datum aanwezig waren, zijn terug te vinden in deze kaart als locatiedossier.
Als op een locatie geen inrichting meer aanwezig is, wordt deze aangeduid als "Gesloten". Alle locaties waar nu nog een bedrijfsmatige activiteit kan worden uitgevoerd worden aangeduid als "Actief".
De milieucategorie loopt van 1 (laag milieubelastend) tot 5 (hoog milieubelastend).
Inrichtingen die voor 1997 zijn opgeheven en als potentieel bodembedreigend zijn aangemerkt zijn opgenomen in het HBB-bestand en later als Bodemlocatie (zie bij Bodemlocatie).

Disclaimer

In de Atlas Midden-Holland wordt de bij de Omgevingsdienst Midden-Holland bekende informatie over de bodemkwaliteit getoond. De informatie is afkomstig uit het Bodem Informatie Systeem en wordt automatisch gegenereerd op basis van geografische ligging van het opgegeven perceel. Het betreft informatie over:

- bodemlocaties
- bodemonderzoeksrapporten
- verontreinigingscontouren
- saneringscontouren
- zorgmaatregelen
- ondergrondse brandstoftanks
- meldingen Besluit bodemkwaliteit
- slootdempingen
- huidige bedrijfsactiviteiten

Nadrukkelijk wordt erop gewezen dat alleen een recent bodemonderzoek betrouwbare informatie geeft over de kwaliteit van het betreffende perceel. Overige informatie moet worden beschouwd als indicatie voor de te verwachten bodemkwaliteit. Tevens wijzen wij u erop dat indien geen informatie voorhanden is dit niet automatisch betekent dat de bodem schoon is. De Omgevingsdienst heeft in dat geval geen informatie van dit perceel beschikbaar in het Bodem Informatie Systeem. Voor de bodeminformatie is alle zorg in acht genomen die redelijkerwijs gevergd kan worden. Fouten zijn echter niet uit te sluiten en de lezer dient niet zondermeer uit te gaan van de juistheid van de informatie. De Omgevingsdienst is dan ook nimmer aansprakelijk voor de gevolgen van activiteiten die worden ondernomen op basis van de informatie en voor alle directe en indirecte schade, van welke aard dan ook, voortvloeiend uit of in verband staand met het gebruik van de informatie. Evenmin is de Omgevingsdienst aansprakelijk voor de eventuele gevolgen van het (al dan niet tijdelijk)
onbeschikbaar zijn van deze website of enige informatie op de website.

Topografische en kadastrale kaart
De Atlas Midden-Holland maakt voor de oriëntatie gebruik van twee achtergrondkaarten:

- de BRT Achtergrondkaart van PDOK (Publieke Dienstverlening Op de Kaart). Deze is afgeleid uit TOP10NL uit de Basisregistratie Topografie (BRT) met de straatnamen uit de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG).
- de Kadastrale kaart.

Beide kaarten zijn vrij toegankelijk en zonder restricties te gebruiken. Wel is bij (her-)gebruik de naamsvermelding van de bron (Kadaster, Basisregistratie Topografie) verplicht.
De kaarten zijn afkomstig van PDOK. Zie ook www.nationaalgeoregister.nl
De Omgevingsdienst Midden-Holland is niet verantwoordelijk voor schade voortvloeiende uit of verband houdende met de inhoud of het gebruik van de kaarten.

Overige bepalingen
De Omgevingsdienst streeft ernaar de gepresenteerde informatie op deze site zo actueel mogelijk te houden. De Omgevingsdienst behoudt zich het recht voor om te allen tijde de informatie op deze site (inclusief de disclaimer) zonder voorafgaande mededeling te wijzigen. De Omgevingsdienst kan geen waarborg geven dat deze site te allen tijde zonder fouten is, noch kan zij de juistheid en actualiteit garanderen van informatie gevonden op sites die aan deze site gekoppeld zijn. Noch deze site noch enige informatie op deze site heeft een officiële status. De Omgevingsdienst accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor de inhoud van deze website of de getoonde informatie. Deze getoonde informatie kan daarom niet gebruikt worden als basis voor enige claim.

BIJLAGE 2.2
Fotoreportage

Foto 1

Foto 2

Foto 3

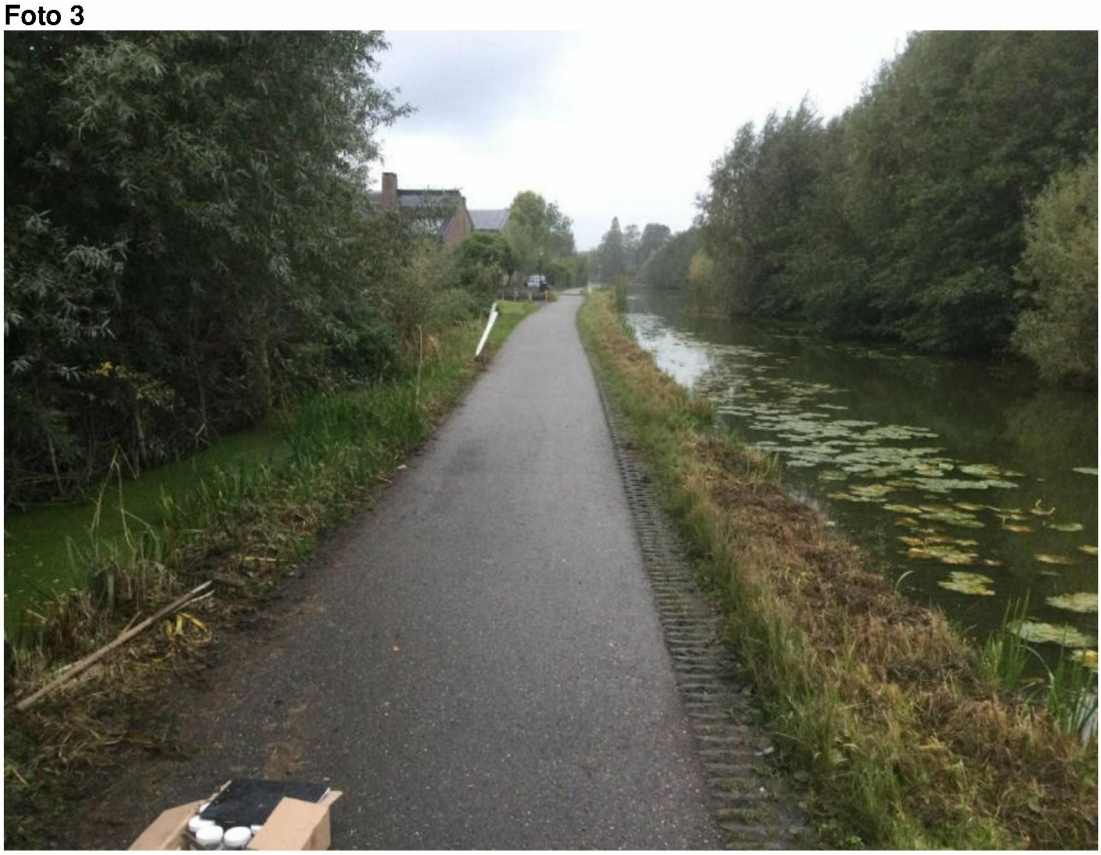


Foto 4

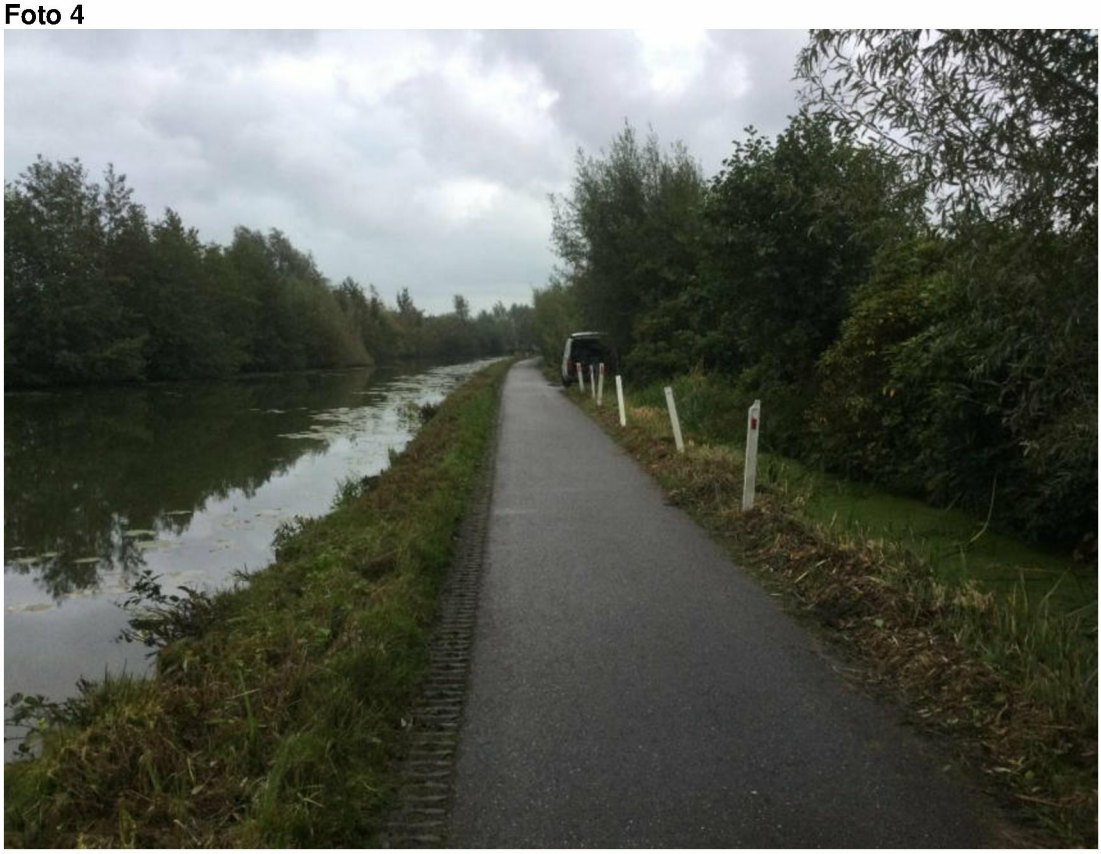


Foto 5

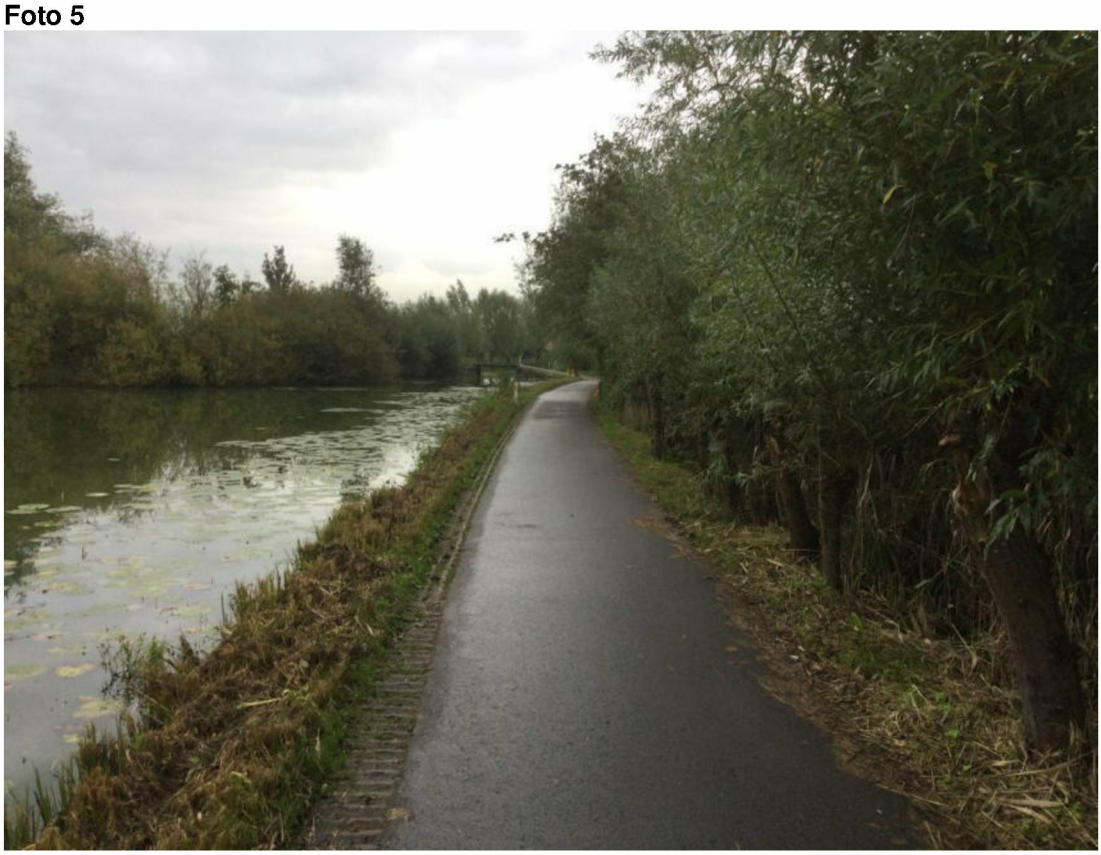


Foto 6

Foto 7

Foto 8

Foto 9

BIJLAGE 3.1
Formulieren veldonderzoek

FV11 Bodem veldwerkformulier uitvoer

Projectnummer
A1325-06

Gecertificeerde veldmedewerker:

Datum	Veldmedewerker(s)	Protocol van toepassing
14-10-2021	[redacted]	2001, 2018

Overige medewerkers:

Assistenten
[redacted]

Contact/voorinformatie/problemen:

Vraag	Ja / Nee	Toelichting
Contact gehad met projectleider / adviseur?	Ja	
Voorinformatie correct en volledig?	Ja	
Problemen opgetreden?	Nee	

Boorplan:

Vraag	Ja / Nee
Is afgeweken van het boorplan	Ja (is verwerkt in Terraindex)

Nummer pH/EC-lijst:

Is er een peilbuis geplaatst?	Nummer pH/EC-lijst:
Ja	Uq-994

Asbest:

Vraag	Ja / Nee
Is asbest aangetroffen	Nee
Zo, aantal stukjes	
Bij welk boorpunt	
Getroffen maatregelen	

Protocol:

Vraag	Ja / Nee
Is het onderzoek volgens de aangegeven protocollen uitgevoerd?	Ja
Indien afwijking geef toelichting.	

Opmerkingen:

Erg smalle weg met weinig verkeer, bij elke boring een gat

Hierbij verklaard de erkend veldwerker dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen van de BRL-SIKB2000 en het daarbij behorende protocol 2001, 2018
Akkoord

Ondertekening

Erkend veldmedewerker	14-10-2021 [redacted]	Geregistreerde projectleider	15-10-2021 [redacted]
De formulieren zijn digitaal ondertekend. Het moment van tekenen, de data weergegeven in het formulier en de verificatie van de personen die hebben getekend zijn vastgelegd in het kwaliteitssysteem van IDDS.			

FV21 Grondwatermonstername veldwerkformulier uitvoer

Projectnummer
A1325-06

Gecertificeerde veldmedewerker:

Datum	Veldmedewerker(s)	Protocol van toepassing
21-10-2021	[redacted]	2002

Overige medewerkers:

Datum	Assistenten
21-10-2021	-

Nummer pH/EC-lijst:

Nummer
Ab-064

Contact/voorinformatie/problemen:

Vraag	Ja / Nee	Toelichting
Contact gehad met projectleider / adviseur?	Ja	
Voorinformatie correct en volledig?	Ja	
Problemen opgetreden?	Nee	

Protocol:

Vraag	Ja / Nee
Is het onderzoek volgens de aangegeven protocollen uitgevoerd?	Ja
Indien afwijking geef toelichting.	

Opmerkingen:

Hierbij verklaard de erkend veldwerker dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen van de BRL-SIKB2000 en het daarbij behorende protocol 2002
Akkoord

Ondertekening

Erkend veldmedewerker	21-10-2021 [redacted]	Geregistreerde projectleider	21-10-2021 [redacted]
De formulieren zijn digitaal ondertekend. Het moment van tekenen, de data weergegeven in het formulier en de verificatie van de personen die hebben getekend zijn vastgelegd in het kwaliteitssysteem van IDDS.			

FV41 Asbest veldwerkformulier uitvoer

Projectnummer
A1325-06

Gecertificeerde veldmedewerker:

Datum	Veldmedewerker(s)	Protocol van toepassing
7-10-2021	[redacted]	2001, 2018

Overige medewerkers:

Datum	Assistenten
7-10-2021	[redacted]

Contact/voorinformatie/problemen:

Vraag	Ja / Nee	Toelichting
Contact gehad met projectleider / adviseur?	Ja	
Voorinformatie correct en volledig?	Ja	
Problemen opgetreden?	Nee	

Boorplan:

Vraag	Ja / Nee
Is afgeweken van het boorplan	Ja (is verwerkt in Terraindex)

Vraag	Antwoord	
Bodemvocht > 12%	Ja	
Maatregelen bodemvocht <12%		
Neerslag	<10mm/dag Regen ;	
Zicht	Meer dan 50m	
Vrij zichtbaar maaiveld (vrij van verharding, waterplassen, vegetatie, etc.)	<25%	
Inspectie-efficiëntie	< 50%	Toelichting: Asfalt en kleine berm met gras en riet

Protocol:

Vraag	Ja / Nee
Is het onderzoek volgens de aangegeven protocollen uitgevoerd?	Ja
Indien afwijking geef toelichting.	

Opmerkingen:

Erg smal weggetje met weinig verkeer

Hierbij verklaard de erkend veldwerker dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen van de BRL-SIKB2000 en het daarbij behorende protocol 2001, 2018
Akkoord

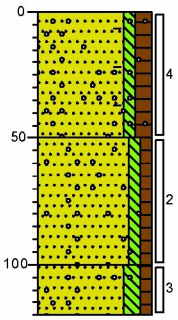
Ondertekening

Erkend veldmedewerker	7-10-2021 [redacted]	Geregistreerde projectleider	15-10-2021 [redacted]
De formulieren zijn digitaal ondertekend. Het moment van tekenen, de data weergegeven in het formulier en de verificatie van de personen die hebben getekend zijn vastgelegd in het kwaliteitssysteem van IDDS.			

BIJLAGE 3.2
Boorstaten en legenda

Boring: 01

Datum: 13-10-2021
Boormeester: [redacted]
X: 110343,27
Y: 451738,91



0 berm

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig slakhoudend, matig grindhoudend, resten baksteen, matig gestabiliseerd menggranulaat houdend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep

50

Zand, uiterst grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, zwak gestabiliseerd menggranulaat houdend, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor

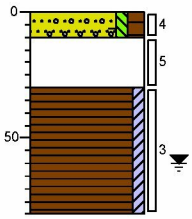
100

Zand, uiterst grof, matig siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

120

Boring: 02

Datum: 13-10-2021
Boormeester: [redacted]
X: 110362,67
Y: 451728,77



0 berm

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend, resten plastic, resten gestabiliseerd menggranulaat, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep

10

30

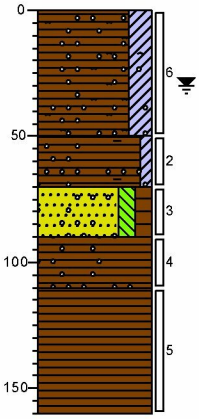
Volledig repac, Ramguts

Veen, zwak kleiïg, laagjes zand, zwak slakhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor, Gestaakt

80

Boring: 03

Datum: 13-10-2021
Boormeester: [redacted]
X: 110439,68
Y: 451717,86



0 berm

Veen, sterk kleiïg, resten asfalt, zwak grindhoudend, matig riethoudend, zwak slakhoudend, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep

50

Veen, zwak kleiïg, zwak zandhoudend, zwak grindhoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

70

Zand, zeer grof, matig siltig, matig humeus, zwak slibhoudend, zwak grindhoudend, resten slakken, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor

90

110

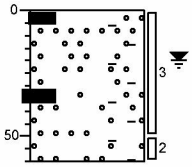
Veen, zwak zandhoudend, matig riethoudend, matig grindhoudend, geen olie-water reactie, Edelmanboor

Veen, geen olie-water reactie, neutraal roodbruin, Guts

160

Boring: 04

Datum: 13-10-2021
Boormeester: [redacted]
X: 110468,19
Y: 451707,05



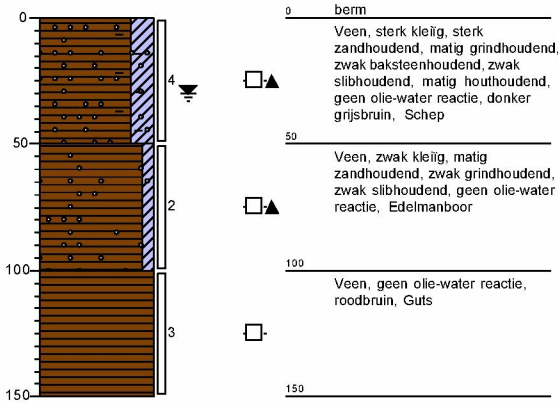
0 berm

Sterk grindhoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak slakhoudend, matig zandhoudend, geen olie-water reactie, Ramguts, Gestaakt in puin/grind

60

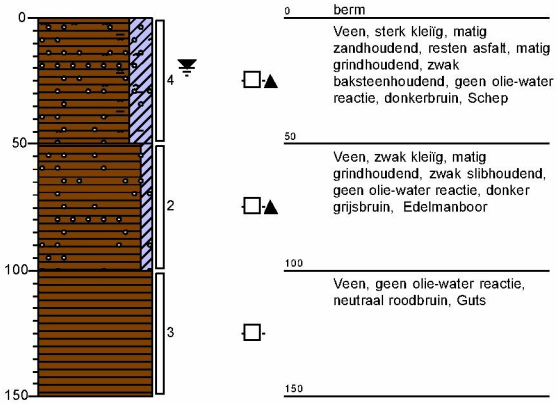
Boring: 05

Datum: 13-10-2021
Boormeester: [redacted]
X: 110512,28
Y: 451699,59



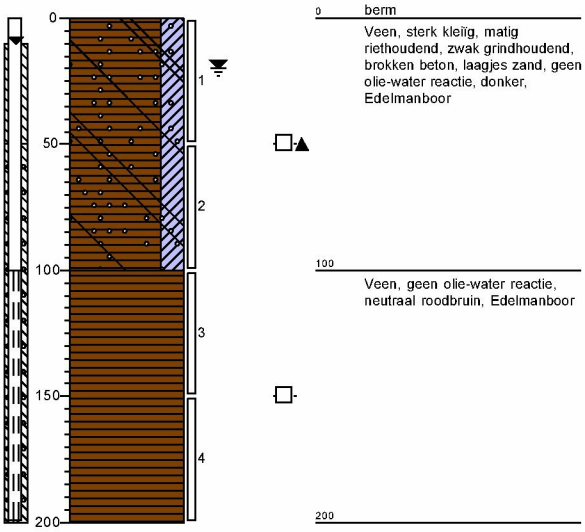
Boring: 06

Datum: 13-10-2021
Boormeester: [redacted]
X: 110560,16
Y: 451684,03



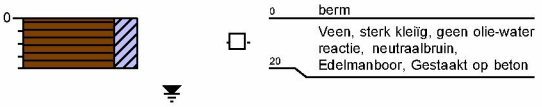
Boring: 07

Datum: 13-10-2021
Boormeester: [redacted]
X: 110612,93
Y: 451674,01



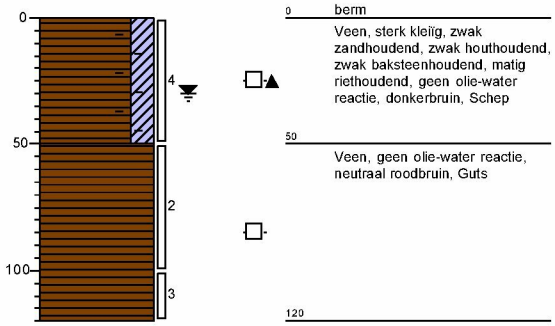
Boring: 07a

Datum: 13-10-2021
Boormeester: [redacted]
X: 110611,28
Y: 451670,17



Boring: 08

Datum: 13-10-2021
Boormeester: [redacted]
X: 110657,58
Y: 451662,97



0 berm

Veen, sterk kleiïg, zwak zandhoudend, zwak houthoudend, zwak baksteenhoudend, matig riethoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Schep

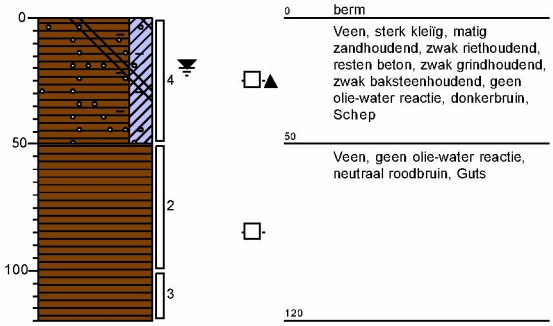
50

Veen, geen olie-water reactie, neutraal roodbruin, Guts

120

Boring: 09

Datum: 13-10-2021
Boormeester: [redacted]
X: 110694,07
Y: 451648,33



0 berm

Veen, sterk kleiïg, matig zandhoudend, zwak riethoudend, resten beton, zwak grindhoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Schep

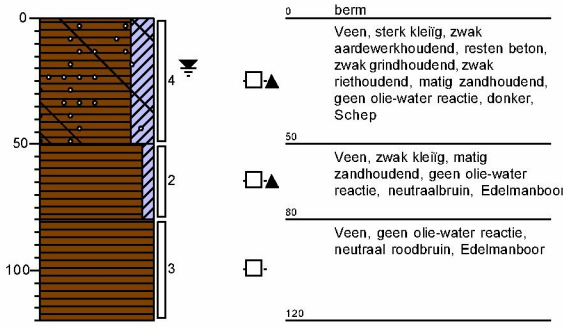
50

Veen, geen olie-water reactie, neutraal roodbruin, Guts

120

Boring: 10

Datum: 13-10-2021
Boormeester: [redacted]
X: 110734,77
Y: 451642,74



0 berm

Veen, sterk kleiïg, zwak aardewerkhoudend, resten beton, zwak grindhoudend, zwak riethoudend, matig zandhoudend, geen olie-water reactie, donker, Schep

50

Veen, zwak kleiïg, matig zandhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

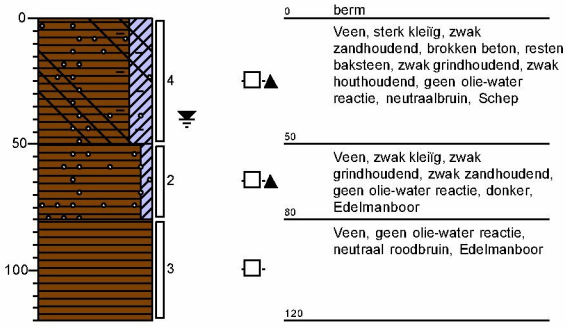
80

Veen, geen olie-water reactie, neutraal roodbruin, Edelmanboor

120

Boring: 11

Datum: 13-10-2021
Boormeester: [redacted]
X: 110797,59
Y: 451619,79



0 berm

Veen, sterk kleiïg, zwak zandhoudend, brokken beton, resten baksteen, zwak grindhoudend, zwak houthoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep

50

Veen, zwak kleiïg, zwak grindhoudend, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie, donker, Edelmanboor

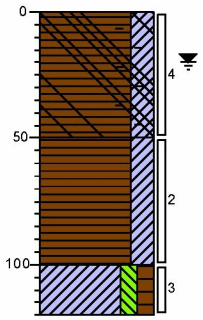
80

Veen, geen olie-water reactie, neutraal roodbruin, Edelmanboor

120

Boring: 12

Datum: 13-10-2021
Boormeester: [redacted]
X: 110845,52
Y: 451610,19



0 berm

Veen, sterk kleïig, uiterst riethoudend, zwak zandhoudend, zwak baksteenhoudend, resten beton, geen olie-water reactie, donker, Schep

50

Veen, sterk kleïig, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie, donker, Edelmanboor

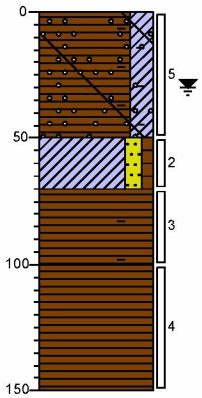
100

Klei, matig siltig, matig humeus, resten veen, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

120

Boring: 13

Datum: 14-10-2021
Boormeester: [redacted]
X: 110890,31
Y: 451597,77



0 berm

Veen, sterk kleïig, zwak zandhoudend, brokken beton, matig grindhoudend, sterk riethoudend, resten baksteen, resten aardewerk, geen olie-water reactie, donkerbruin, Schep

50

Klei, matig zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

70

Veen, laagjes zand, zwak baksteenhoudend, zwak slakhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

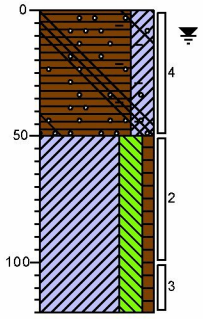
100

Veen, geen olie-water reactie, neutraal roodbruin, Guts

150

Boring: 14

Datum: 14-10-2021
Boormeester: [redacted]
X: 110940,82
Y: 451577,41



0 berm

Veen, sterk kleïig, matig zandhoudend, brokken beton, zwak grindhoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Schep

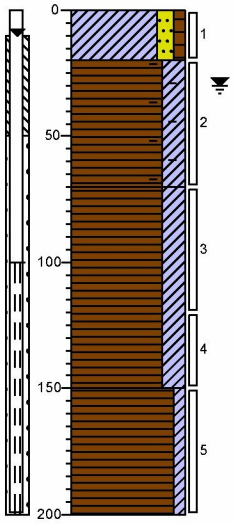
50

Klei, sterk siltig, zwak humeus, laagjes zand, zwak plantenhoudend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

120

Boring: 15

Datum: 13-10-2021
Boormeester: [redacted]
X: 110983,58
Y: 451565,47



0 berm

Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak slakhoudend, geen olie-water reactie, neutraal, Edelmanboor

20

Veen, sterk kleïig, zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend, matig riethoudend, matig zandhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

70

Veen, sterk kleïig, laagjes zand, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

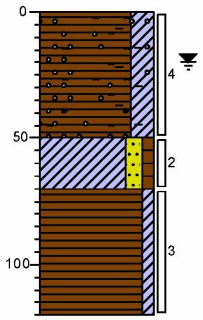
150

Veen, zwak kleïig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

200

Boring: 16

Datum: 14-10-2021
Boormeester: [redacted]
X: 111023,99
Y: 451556,95



0 berm

Veen, sterk kleïig, matig grindhoudend, zwak baksteenhoudend, matig zandhoudend, brokken asfalt, zwak slibhoudend, geen olie-water reactie, donker, Schep

50

Klei, matig zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

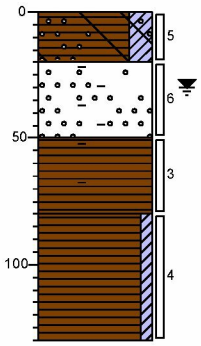
70

Veen, zwak kleïig, laagjes zand, resten slib, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

120

Boring: 17

Datum: 14-10-2021
Boormeester: [redacted]
X: 111068,62
Y: 451538,02



0 berm

Veen, sterk kleïig, matig zandhoudend, matig wortelhoudend, matig grindhoudend, resten beton, donkerbruin, Schep

20

Matig baksteenhoudend, sterk grindhoudend, brokken beton, zwak plastichoudend, zwak zandhoudend, zwak houthoudend, geen olie-water reactie, Schep, Handmatig door puin

50

Veen, sterk zandhoudend, matig baksteenhoudend, zwak riethoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

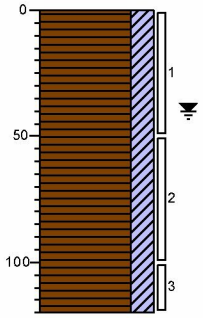
80

Veen, zwak kleïig, laagjes zand, resten slib, Edelmanboor

130

Boring: 18

Datum: 14-10-2021
Boormeester: [redacted]
X: 111101,54
Y: 451546,17



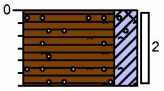
0 berm

Veen, sterk kleïig, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie, donker, Edelmanboor

120

Boring: 18a

Datum: 14-10-2021
Boormeester: [redacted]
X: 111102,53
Y: 451544,51



0 berm

Veen, sterk kleïig, brokken asfalt, matig grindhoudend, sterk zandhoudend, brokken beton, geen olie-water reactie, donkerbruin, Schep, Gestaakt op asfalt

30

Legenda (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

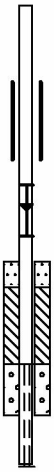
zand

- 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

peilbuis



- blinde buis
- casing
- hoogste grondwaterstand
- gemiddelde grondwaterstand
- laagste grondwaterstand
- zand afdichting
- bentoniet/mikoliet/klei afdichting
- grind afdichting
- filter

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 4.1
Certificaten grond

eurofins | Omegam

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. [redacted]
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk	: A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk
Ons kenmerk	: Project 1260076
Validatieref.	: 1260076_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: MJJK-JJKS-KWXB-KMBG
Bijlage(n)	: 3 tabel(len) + 4 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 21 oktober 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

[redacted]

[redacted]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1260076**
Uw project omschrijving : **A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever : **IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6911722 = MM01 BG 03 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)
6911723 = MM02 BG 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50)
6911724 = MM03 OG 03 (90-110) 05 (50-100) 06 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**13/10/2021**	**13/10/2021**	**13/10/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:	**14/10/2021**	**14/10/2021**	**14/10/2021**
Startdatum	:	**14/10/2021**	**14/10/2021**	**14/10/2021**
Monstercode	:	**6911722**	**6911723**	**6911724**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

	Monstervoorbewerking				
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
	Algemeen onderzoek - fysisch				
S	droge stof	%	**67,8**	**61,8**	**73,2**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**6,6**	**7,0**	**5,9**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**15,4**	**6,8**	**4,5**
	Anorganische parameters - metalen				
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**380**	**80**	**260**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,33**	**< 0,20**	**0,44**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**5,3**	**5,5**	**9,7**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**20**	**16**	**45**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,44**	**0,07**	**0,32**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**190**	**24**	**76**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**6,5**	**< 1,5**	**2,2**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**15**	**16**	**26**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**79**	**61**	**95**
	Organische parameters - niet aromatisch				
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**300**	**68**	**140**
	Organische parameters - aromatisch				
	Polycyclische koolwaterstoffen:				
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,072**	**< 0,05**	**0,15**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,68**	**0,29**	**3,1**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,82**	**0,22**	**1,7**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**3,7**	**0,59**	**7,9**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**2,4**	**0,36**	**3,2**
S	chryseen	mg/kg ds	**3,1**	**0,47**	**3,2**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**4,0**	**0,21**	**2,3**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**6,4**	**0,18**	**2,9**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**4,6**	**0,25**	**1,7**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**4,4**	**0,27**	**1,7**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**30**	**2,9**	**28**
	Organische parameters - gehalogeneerd				
	Polychloorbifenylen:				
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,002**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,006**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1260076**
Uw project omschrijving	:	**A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6911725 = MM04 OG 08 (50-100) 09 (50-100) 10 (50-80) 11 (80-120) 12 (50-100) 15 (70-120) 18 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**13/10/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:	**14/10/2021**
Startdatum	:	**14/10/2021**
Monstercode	:	**6911725**
Uw Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	%	**54,6**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**14,4**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**6,8**
Anorganische parameters - metalen			
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**250**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,27**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**3,1**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**20**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,10**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**39**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**1,6**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**13**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**63**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**220**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,052**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,34**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,20**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,81**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,29**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,52**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,65**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,49**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,48**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,43**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**4,3**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen:			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**0,0018**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,0043**
S	PCB -118	mg/kg ds	**0,0013**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,0091**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,0077**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,0054**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,030**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1260076**
Uw project omschrijving	:	**A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

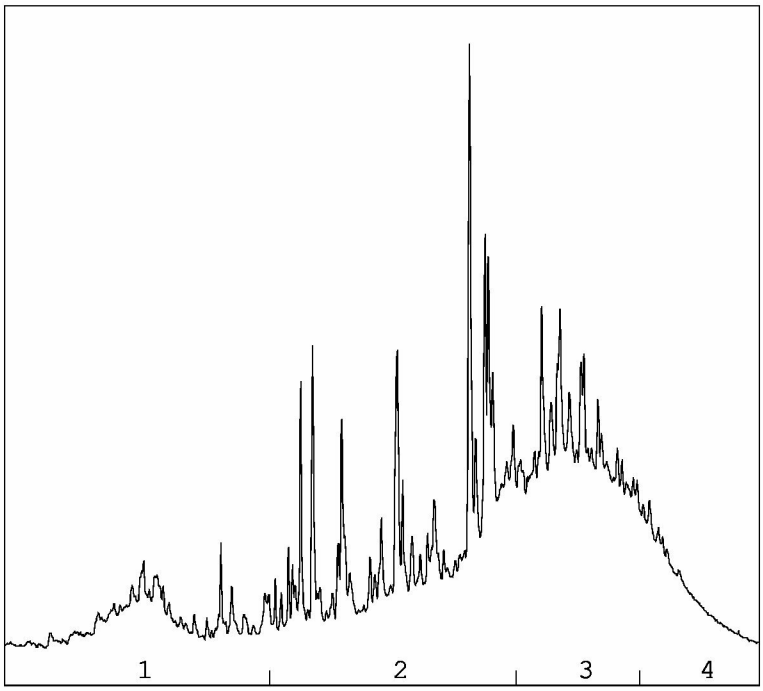
Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **6911722**
Uw project omschrijving : **A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Uw referentie : **MM01 BG 03 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	13 %
2)	fractie C19 - C29	39 %
3)	fractie C29 - C35	36 %
4)	fractie C35 -< C40	12 %

minerale olie gehalte: 300 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

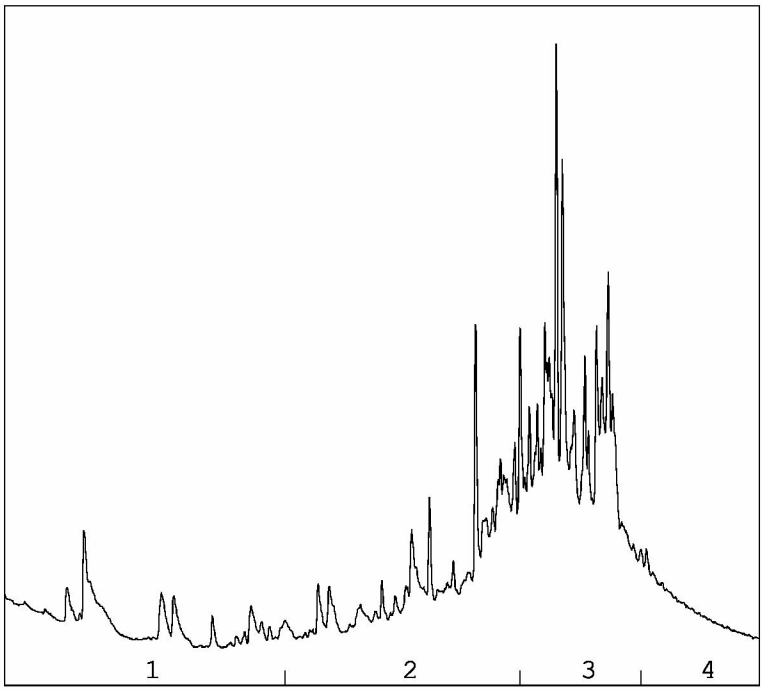
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **6911723**
Uw project omschrijving : **A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Uw referentie : **MM02 BG 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	5 %
2)	fractie C19 - C29	36 %
3)	fractie C29 - C35	54 %
4)	fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 68 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

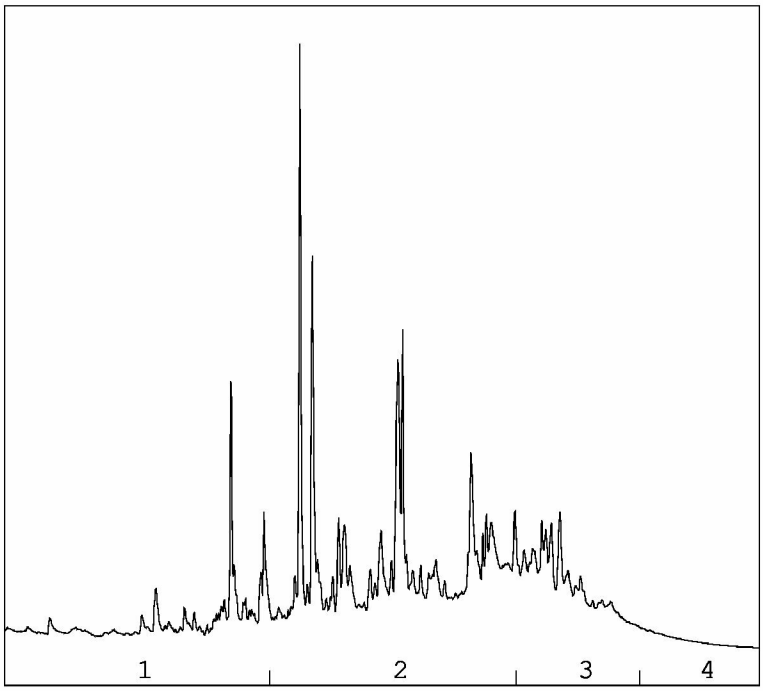
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **6911724**
Uw project omschrijving : **A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Uw referentie : **MM03 OG 03 (90-110) 05 (50-100) 06 (50-100)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	16 %
2)	fractie C19 - C29	57 %
3)	fractie C29 - C35	23 %
4)	fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 140 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

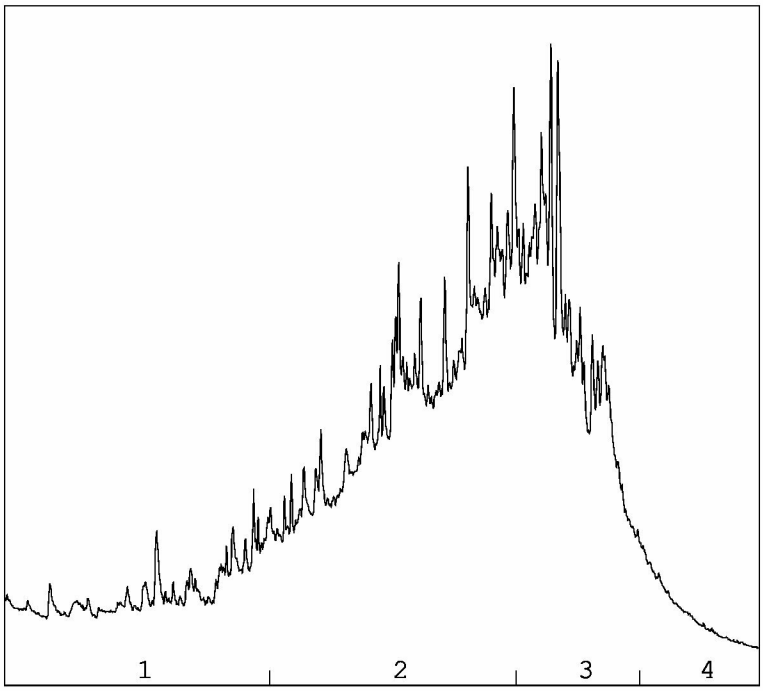
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **6911725**
Uw project omschrijving : **A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Uw referentie : **MM04 OG 08 (50-100) 09 (50-100) 10 (50-80) 11 (80-120) 12 (50-100) 15 (70-120) 18 (50-100)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	10 %
2)	fractie C19 - C29	52 %
3)	fractie C29 - C35	33 %
4)	fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 220 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1260076**
Uw project omschrijving	:	**A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6911722	MM01 BG 03 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)	03	0-0.5	3971136AA
		05	0-0.5	3971254AA
		06	0-0.5	3971141AA
6911723	MM02 BG 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50)	08	0-0.5	3971338AA
		09	0-0.5	3971253AA
		10	0-0.5	3971339AA
		11	0-0.5	3971369AA
		12	0-0.5	3970907AA
		13	0-0.5	3971082AA
		14	0-0.5	3971097AA
6911724	MM03 OG 03 (90-110) 05 (50-100) 06 (50-100)	03	0.9-1.1	3971252AA
		05	0.5-1	3971245AA
		06	0.5-1	3971186AA
6911725	MM04 OG 08 (50-100) 09 (50-100) 10 (50-80) 11 (80-120) 12 (50-100) 15 (70-120) 18 (50-100)	08	0.5-1	3971271AA
		09	0.5-1	3971312AA
		10	0.5-0.8	3971346AA
		11	0.8-1.2	3971363AA
		15	0.7-1.2	3970904AA
		12	0.5-1	3970923AA
		18	0.5-1	3971086AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1260076**
Uw project omschrijving	:	**A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | Omegam

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. [redacted]
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk	: A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk
Ons kenmerk	: Project 1260393
Validatieref.	: 1260393_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: TNFD-TFRZ-LKQP-DNKR
Bijlage(n)	: 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 19 oktober 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

[redacted]

[redacted]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1260393**
Uw project omschrijving	:	**A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6912645 = MM05 BG zand 01 (0-50) 02 (0-10)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**13/10/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/10/2021**
Startdatum	:	**15/10/2021**
Monstercode	:	**6912645**
Uw Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	%	**82,0**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**5,1**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**4,0**
Anorganische parameters - metalen			
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**500**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,24**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**5,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**15**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,07**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**22**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**15**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**60**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**52**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,20**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,16**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,51**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,23**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,27**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,18**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,30**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,34**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,25**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**2,5**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen:			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,0013**
S	PCB -118	mg/kg ds	**0,0011**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,0012**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,008**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1260393**
Uw project omschrijving	:	**A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

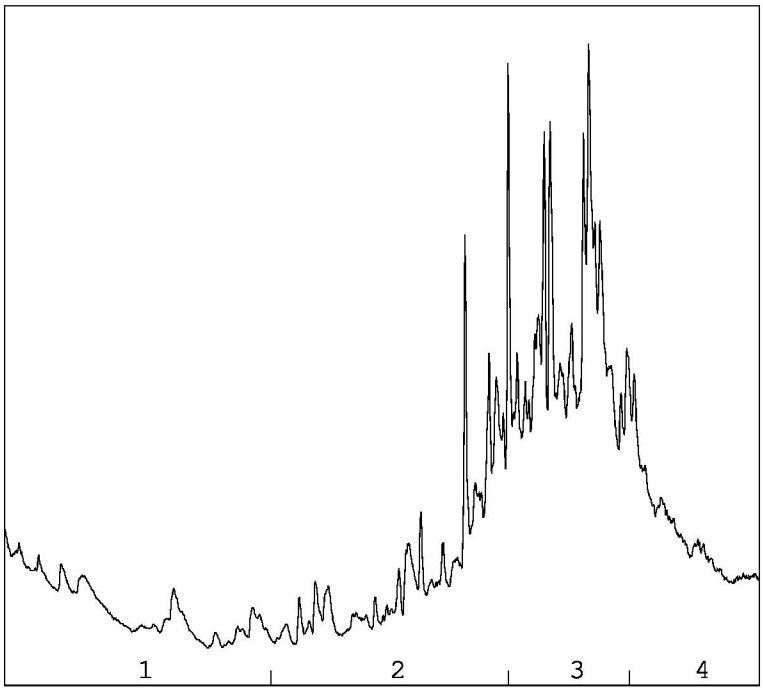
Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **6912645**
Uw project omschrijving : **A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Uw referentie : **MM05 BG zand 01 (0-50) 02 (0-10)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	<1 %
2)	fractie C19 - C29	20 %
3)	fractie C29 - C35	55 %
4)	fractie C35 -< C40	25 %

minerale olie gehalte: 52 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1260393**
Uw project omschrijving	:	**A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6912645	MM05 BG zand 01 (0-50) 02 (0-10)	01	0-0.5	3971151AA
		02	0-0.1	3971239AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1260393**
Uw project omschrijving	:	**A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | Omegam

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. [redacted]
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk	: A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk
Ons kenmerk	: Project 1260397
Validatieref.	: 1260397_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: WFWK-TSUK-QWRX-LHFO
Bijlage(n)	: 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 20 oktober 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

[redacted]

[redacted]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1260397**
Uw project omschrijving	:	**A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6912659 = MM06 OG klei 12 (100-120) 13 (50-70) 14 (50-100) 16 (50-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**13/10/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/10/2021**
Startdatum	:	**15/10/2021**
Monstercode	:	**6912659**
Uw Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	%	**71,8**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**4,0**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**10,7**
Anorganische parameters - metalen			
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**65**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,25**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**5,7**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**18**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,09**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**34**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**18**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**58**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**54**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,072**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,074**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,16**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,054**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,12**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,052**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,057**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,69**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen:			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**0,0029**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,0042**
S	PCB -118	mg/kg ds	**0,0024**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,0036**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,0022**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,017**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1260397**
Uw project omschrijving	:	**A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

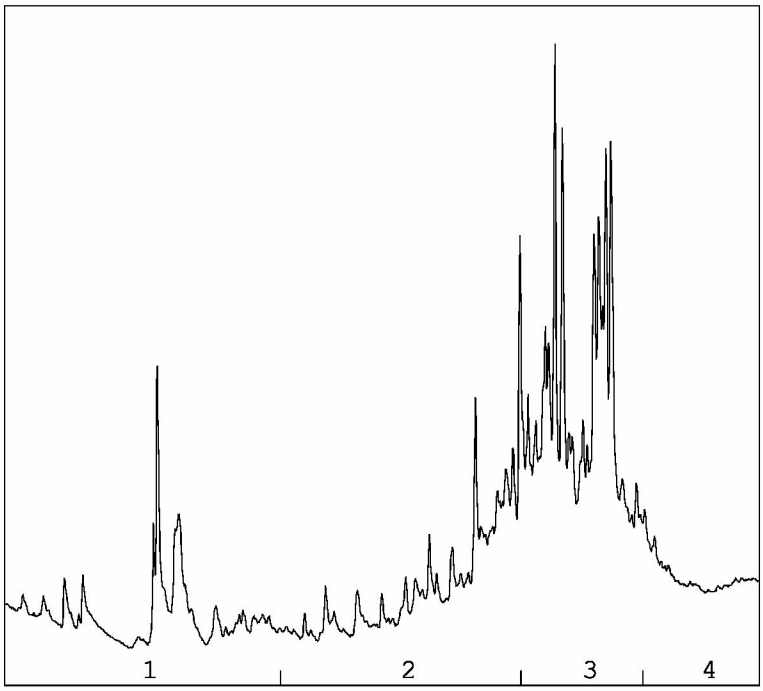
Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6912659**
Uw project omschrijving	:	**A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Uw referentie	:	**MM06 OG klei 12 (100-120) 13 (50-70) 14 (50-100) 16 (50-70)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	13 %
2)	fractie C19 - C29	29 %
3)	fractie C29 - C35	51 %
4)	fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 54 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1260397**
Uw project omschrijving	:	**A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6912659	MM06 OG klei 12 (100-120) 13 (50-70) 14 (50-100) 16 (50-70)	12	1-1.2	3970947AA
		13	0.5-0.7	3971102AA
		14	0.5-1	3971089AA
		16	0.5-0.7	3971080AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1260397**
Uw project omschrijving	:	**A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | Omegam

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. [redacted]
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk	: A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk
Ons kenmerk	: Project 1267697
Validatieref.	: 1267697_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: XRAC-EDYK-IZQH-EXJX
Bijlage(n)	: 4 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 9 november 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

[redacted]

[redacted]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1267697**
Uw project omschrijving : **A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever : **IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6932184 = MM01 BG 03 03 (0-50)
6932185 = MM01 BG 05 05 (0-50)
6932186 = MM01 BG 06 06 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**13/10/2021**	**13/10/2021**	**13/10/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/11/2021**	**02/11/2021**	**02/11/2021**
Startdatum	:	**02/11/2021**	**02/11/2021**	**02/11/2021**
Monstercode	:	**6932184**	**6932185**	**6932186**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

	Monstervoorbewerking				
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
	Algemeen onderzoek - fysisch				
S	droge stof	%	**72,7**	**70,1**	**77,4**
	Organische parameters - aromatisch				
	Polycyclische koolwaterstoffen:				
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,056**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,25**	**0,11**	**1,9**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,51**	**0,063**	**2,4**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**3,0**	**0,25**	**6,9**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**2,0**	**0,12**	**2,1**
S	chryseen	mg/kg ds	**2,3**	**0,17**	**2,9**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**1,3**	**0,09**	**2,8**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**1,6**	**0,13**	**5,4**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,95**	**0,12**	**5,0**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,88**	**0,095**	**4,2**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**13**	**1,2**	**34**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1267697**
Uw project omschrijving	:	**A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6932187 = MM03 OG 03 03 (90-110)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**13/10/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/11/2021**
Startdatum	:	**02/11/2021**
Monstercode	:	**6932187**
Uw Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking

S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**

Algemeen onderzoek - fysisch

S	droge stof	%	**51,2**

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S	naftaleen	mg/kg ds	**0,060**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,48**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,25**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,1**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,50**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,64**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,40**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,41**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,36**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,32**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**4,5**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1267697**
Uw project omschrijving	:	**A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6932188 = MM03 OG 05 05 (50-100)
6932189 = MM03 OG 06 06 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum		:	**13/10/2021**	**13/10/2021**
Ontvangstdatum opdracht		:	**02/11/2021**	**02/11/2021**
Startdatum		:	**02/11/2021**	**02/11/2021**
Monstercode		:	**6932188**	**6932189**
Uw Matrix		:	**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking				
S AS3000 (steekmonster)			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
cryogeen malen			**gemalen**	**gemalen**
S gewicht artefact	g		**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact			n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof	%		**72,6**	**73,7**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
S naftaleen	mg/kg ds		**0,23**	**0,58**
S fenantreen	mg/kg ds		**2,5**	**7,7**
S anthraceen	mg/kg ds		**1,6**	**4,4**
S fluoranteen	mg/kg ds		**5,5**	**16**
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds		**2,0**	**7,1**
S chryseen	mg/kg ds		**2,3**	**7,9**
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds		**1,5**	**4,9**
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds		**2,5**	**7,1**
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		**1,7**	**4,5**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds		**1,4**	**4,2**
S som PAK (10)	mg/kg ds		**21**	**64**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1267697**
Uw project omschrijving	:	**A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1267697**
Uw project omschrijving	:	**A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : **MM01 BG 03 03 (0-50)**
Monstercode : **6932184**

Opmerking(en) by analyse(s):
PAKs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : **MM01 BG 05 05 (0-50)**
Monstercode : **6932185**

Opmerking(en) by analyse(s):
PAKs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : **MM01 BG 06 06 (0-50)**
Monstercode : **6932186**

Opmerking(en) by analyse(s):
PAKs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : **MM03 OG 03 03 (90-110)**
Monstercode : **6932187**

Opmerking(en) by analyse(s):
PAKs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : **MM03 OG 05 05 (50-100)**
Monstercode : **6932188**

Opmerking(en) by analyse(s):
PAKs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : **MM03 OG 06 06 (50-100)**
Monstercode : **6932189**

Opmerking(en) by analyse(s):
PAKs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1267697**
Uw project omschrijving	:	**A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6932184	MM01 BG 03 03 (0-50)	03	0-0.5	3971136AA
6932185	MM01 BG 05 05 (0-50)	05	0-0.5	3971254AA
6932186	MM01 BG 06 06 (0-50)	06	0-0.5	3971141AA
6932187	MM03 OG 03 03 (90-110)	03	0.9-1.1	3971252AA
6932188	MM03 OG 05 05 (50-100)	05	0.5-1	3971245AA
6932189	MM03 OG 06 06 (50-100)	06	0.5-1	3971186AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1267697**
Uw project omschrijving	:	**A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

BIJLAGE 4.2
Certificaten grondwater

eurofins | Omegam

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. [redacted]
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk	: A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk
Ons kenmerk	: Project 1262852
Validatieref.	: 1262852_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: HEKO-RNJY-FFYF-OUOJ
Bijlage(n)	: 2 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 27 oktober 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

[redacted]

[redacted]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1262852**
Uw project omschrijving : **A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever : **IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6919161 = 07-1-1 07 (100-200)
6919162 = 15-1-1 15 (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/10/2021**	**21/10/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/10/2021**	**21/10/2021**
Startdatum	:	**21/10/2021**	**21/10/2021**
Monstercode	:	**6919161**	**6919162**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**

	Anorganische parameters - metalen			
	Metalen ICP-MS (opgelost):			
S	barium (Ba)	µg/l	**88**	**230**
S	cadmium (Cd)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S	kobalt (Co)	µg/l	**< 2**	**2,1**
S	koper (Cu)	µg/l	**< 2**	**< 2**
S	Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**
S	lood (Pb)	µg/l	**< 2**	**< 2**
S	molybdeen (Mo)	µg/l	**5,5**	**< 2**
S	nikkel (Ni)	µg/l	**< 3**	**< 3**
S	zink (Zn)	µg/l	**< 10**	**< 10**
	Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	**< 50**	**< 50**
	Organische parameters - aromatisch			
	Vluchtige aromaten:			
S	benzeen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S	ethylbenzeen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S	naftaleen	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**
S	o-xyleen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**
S	styreen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S	tolueen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S	xyleen (som m+p)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S	som xylenen	µg/l	**0,2**	**0,2**
	Organische parameters - gehalogeneerd			
	Vluchtige chlooralifaten:			
S	1,1,1-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**
S	1,1,2-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**
S	1,1-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,1-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**
S	1,1-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,2-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,2-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,3-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S	cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**
S	dichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S	monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S	tetrachlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**
S	tetrachloormethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**
S	trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**
S	trichlooretheen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S	trichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S	som C+T dichlooretheen	µg/l	**0,1**	**0,1**
S	som dichloorpropanen	µg/l	**0,4**	**0,4**
	Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:			
S	tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1262852**
Uw project omschrijving	:	**A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

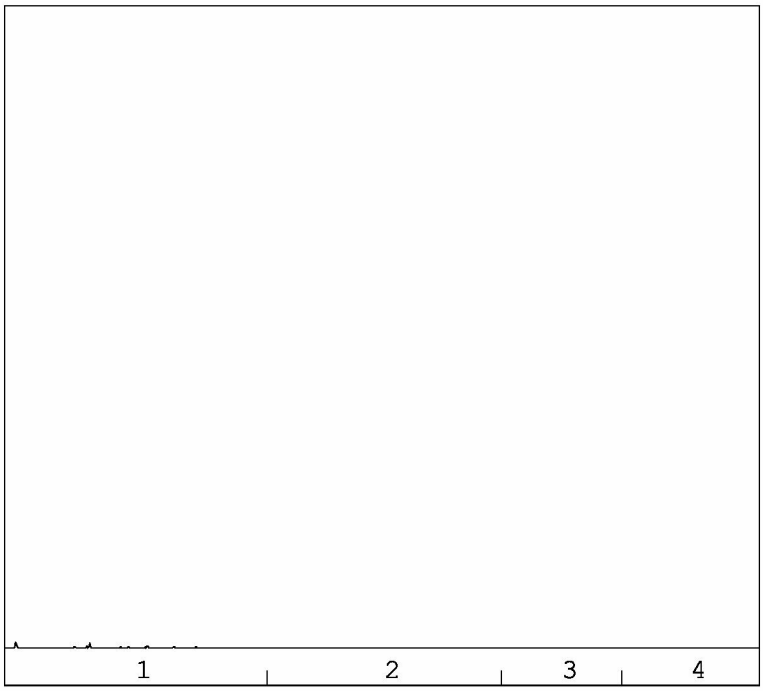
Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6919161**
Uw project omschrijving	:	**A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Uw referentie	:	**07-1-1 07 (100-200)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

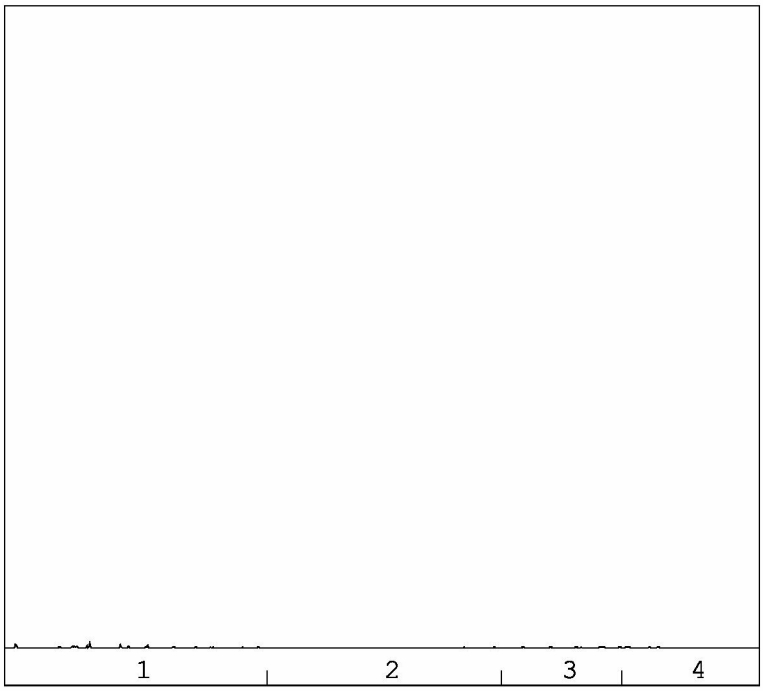
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **6919162**
Uw project omschrijving : **A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Uw referentie : **15-1-1 15 (100-200)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1262852**
Uw project omschrijving	:	**A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6919161	07-1-1 07 (100-200)	07	1-2	0366027MM
		07	1-2	0418729YA
6919162	15-1-1 15 (100-200)	15	1-2	0366037MM
		15	1-2	0418756YA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1262852**
Uw project omschrijving	:	**A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Barium (Ba)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride)	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
1,1-Dichlooretheen	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

BIJLAGE 4.3
Certificaten asbest

eurofins | Omegam

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. [redacted]
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk	: A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk
Ons kenmerk	: Project 1259955
Validatieref.	: 1259955_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: JKRQ-KKKS-FGLO-TMRC
Bijlage(n)	: 6 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 21 oktober 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

[redacted]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1259955**
Uw project omschrijving : **A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever : **IDDS Milieu B.V.**

Monstercode : **6911452**
Uw referentie : **ASB MM veen 1 Mm1 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **13/10/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 21-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 17620 g
Droge massa aangeleverde monster : 8951 g
Percentage droogrest : **50,8** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7074,4	80,0	12,7	0,18	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	195,0	2,2	20,2	10,36	0	0,0
1-2 mm	342,0	3,9	104,0	30,41	0	0,0
2-4 mm	325,0	3,7	325,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	830,8	9,4	830,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	72,0	0,8	72,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**8839,2**	**100,0**	**1364,7**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
1-2 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,9**	**0,0**	**1,7**	**<0,9**	**0,0**	**0,9**	**0,0**	**0,0**	**0,9**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,9 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1259955**
Uw project omschrijving : **A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever : **IDDS Milieu B.V.**

Monstercode : **6911453**
Uw referentie : **ASB MM veen 2 Mm2 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **14/10/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
Datum geanalyseerd : 21-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 15920 g
Droge massa aangeleverde monster : 9600 g
Percentage droogrest : **60,3 m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7675,7	81,3	12,9	0,17	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	187,3	2,0	35,1	18,74	0	0,0
1-2 mm	364,2	3,9	110,0	30,20	0	0,0
2-4 mm	202,1	2,1	202,1	100,00	1	31,3
4-8 mm	443,6	4,7	443,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	570,1	6,0	570,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**9443,0**	**100,0**	**1373,8**		**1**	**31,3**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,4	0,3	0,5	0,4	0,3	0,5	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**0,4**	**0,3**	**0,5**	**0,4**	**0,3**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,4	0,0	0,4
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,4	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1259955**
Uw project omschrijving	:	**A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Monstercode	:	**6911453**
Uw referentie	:	**ASB MM veen 2 Mm2 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**14/10/2021**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1259955**
Uw project omschrijving : **A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever : **IDDS Milieu B.V.**

Monstercode : **6911454**
Uw referentie : **ASB MM veen 3 Mm3 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **14/10/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Datum geanalyseerd : 20-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 15930 g
Droge massa aangeleverde monster : 10673 g
Percentage droogrest : **67,0 m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8520,5	81,2	12,7	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	44,6	0,4	8,0	17,94	0	0,0
1-2 mm	56,4	0,5	19,0	33,69	0	0,0
2-4 mm	121,4	1,2	121,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	470,2	4,5	470,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	1285,8	12,2	1285,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**10498,9**	**100,0**	**1917,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**1,0**	**<0,6**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,5**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1259955**
Uw project omschrijving : **A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever : **IDDS Milieu B.V.**

Monstercode : **6911455**
Uw referentie : **ASB MM zand Mm6 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **14/10/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Datum geanalyseerd : 20-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13910 g
Droge massa aangeleverde monster : 11351 g
Percentage droogrest : **81,6 m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9129,1	82,0	12,7	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	293,9	2,6	36,9	12,56	0	0,0
1-2 mm	202,3	1,8	54,0	26,69	0	0,0
2-4 mm	260,1	2,3	260,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	420,5	3,8	420,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	832,5	7,5	832,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11138,4**	**100,0**	**1616,7**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,7**	**0,0**	**1,4**	**<0,7**	**0,0**	**0,7**	**0,0**	**0,0**	**0,7**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1259955**
Uw project omschrijving	:	**A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	-	Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie	:	**ASB MM veen 1 Mm1 (0-50)**
Monstercode	:	**6911452**

Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1259955**
Uw project omschrijving	:	**A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6911452	ASB MM veen 1 Mm1 (0-50)	Mm1	0-0.5	1688572MG
6911453	ASB MM veen 2 Mm2 (0-50)	Mm2	0-0.5	1688574MG
6911454	ASB MM veen 3 Mm3 (0-50)	Mm3	0-0.5	1688575MG
6911455	ASB MM zand Mm6 (0-50)	Mm6	0-0.5	1688566MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1259955**
Uw project omschrijving	:	**A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | Omegam

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. [redacted]
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk	: A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk
Ons kenmerk	: Project 1260401
Validatieref.	: 1260401_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: GXZQ-PKTY-OPOB-XFUF
Bijlage(n)	: 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 25 oktober 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

[redacted]

[redacted]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1260401**
Uw project omschrijving : **A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever : **IDDS Milieu B.V.**

Monstercode : **6912670**
Uw referentie : **ASB MM puin 04 (0-50) 17 (20-50) Mm5 (0-60)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **13/10/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.S.
Datum geanalyseerd : 25-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 14700 g
Droge massa aangeleverde monster : 9790 g
Percentage droogrest : **66,6 m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7542,2	78,3	7,2	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	37,7	0,4	17,2	45,62	0	0,0
1-2 mm	70,0	0,7	26,2	37,43	0	0,0
2-4 mm	156,6	1,6	78,7	50,26	0	0,0
4-8 mm	356,6	3,7	356,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	1473,9	15,3	1473,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**9637,0**	**100,0**	**1959,8**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<1,4**	**0,0**	**2,7**	**<1,4**	**0,0**	**1,3**	**0,0**	**0,0**	**1,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1260401**
Uw project omschrijving	:	**A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	-	Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie	:	**ASB MM puin 04 (0-50) 17 (20-50) Mm5 (0-60)**
Monstercode	:	**6912670**

Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1260401**
Uw project omschrijving	:	**A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6912670	ASB MM puin 04 (0-50) 17 (20-50) Mm5 (0-60)	04	0-0.5	1688573MG
		17	0.2-0.5	1688573MG
		Mm5	0-0.6	1688573MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1260401**
Uw project omschrijving	:	**A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

BIJLAGE 5.1

Toetsingstabellen grond

Project	**A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**		click for settings
Certificaten	**1260076**		
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**		
Toetsversie	**BoToVa 3.1.0**		Toetsdatum: 27 oktober 2021 17:05

Monsterreferentie	**6911722**						
Monsteromschrijving	MM01 BG 03 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	6.6	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	15.4	**25**				
Droogrest							
droge stof	%	67.8	**67.8**	@			
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	380	**550**	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33	**0.40**	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	**7.6**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**26**	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.44	**0.50**	3.4 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	190	**220**	4.5 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	6.5	**6.5**	4.3 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	**21**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	79	**100**	-	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	300	**450**	2.4 AW	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.072	**0.072**				
fenantreen	mg/kg ds	0.68	**0.68**				
anthraceen	mg/kg ds	0.82	**0.82**				
fluoranteen	mg/kg ds	3.7	**3.7**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	2.4	**2.4**				
chryseen	mg/kg ds	3.1	**3.1**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	4	**4**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6.4	**6.4**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	4.6	**4.6**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	4.4	**4.4**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	30	**30**	1.5 T	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0074**	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	**6911723**							
Monsteromschrijving	MM02 BG 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	7.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	6.8	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	61.8	**61.8**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	80	**190**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.18**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.5	**13**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**25**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	**0.09**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	24	**32**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	**33**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	61	**110**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	68	**97**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.29	**0.29**					
anthraceen	mg/kg ds	0.22	**0.22**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.59	**0.59**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.36	**0.36**					
chryseen	mg/kg ds	0.47	**0.47**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.21	**0.21**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18	**0.18**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.25	**0.25**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.27	**0.27**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.9	**2.9**	1.9 AW	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	**0.0029**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.001	**0.0014**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0010**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	**0.0093**	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie	**6911724**						
Monsteromschrijving	MM03 OG 03 (90-110) 05 (50-100) 06 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	5.9	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	4.5	**25**				
Droogrest							
droge stof	%	73.2	**73.2**	@			
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	260	**770**	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.44	**0.62**	1.0 AW	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.7	**27**	1.8 AW	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	45	**76**	1.9 AW	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.32	**0.43**	2.9 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	76	**110**	2.1 AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.2	**2.2**	1.5 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	**63**	1.8 AW	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	95	**180**	1.3 AW	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	140	**240**	1.2 AW	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.15	**0.15**				
fenantreen	mg/kg ds	3.1	**3.1**				
anthraceen	mg/kg ds	1.7	**1.7**				
fluoranteen	mg/kg ds	7.9	**7.9**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	3.2	**3.2**				
chryseen	mg/kg ds	3.2	**3.2**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	2.3	**2.3**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.9	**2.9**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.7	**1.7**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1.7	**1.7**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	28	**28**	1.3 T	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0083**	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie	**6911725**						
Monsteromschrijving	MM04 OG 08 (50-100) 09 (50-100) 10 (50-80) 11 (80-120) 12 (50-100) 15 (70-120) 18 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	14.4	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	6.8	**25**				
Droogrest							
droge stof	%	54.6	**54.6**	@			
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	250	**610**	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	**0.28**	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.1	**7.1**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	20	**26**	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	**0.12**	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	39	**47**	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	**1.6**	1.1 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	**27**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	63	**96**	-	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	220	**150**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	0.052	**0.036**				
fenantreen	mg/kg ds	0.34	**0.24**				
anthraceen	mg/kg ds	0.2	**0.14**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.81	**0.56**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.29	**0.20**				
chryseen	mg/kg ds	0.52	**0.36**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.65	**0.45**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.49	**0.34**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.48	**0.33**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.43	**0.30**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	4.3	**3.0**	2.0 AW	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00049**				
PCB - 52	mg/kg ds	0.0018	**0.0012**				
PCB - 101	mg/kg ds	0.0043	**0.0030**				
PCB - 118	mg/kg ds	0.0013	**0.00090**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.0091	**0.0063**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.0077	**0.0053**				
PCB - 180	mg/kg ds	0.0054	**0.0038**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.03	**0.021**	1.1 AW	0.02	0.51	1

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW	x maal Achtergrondwaarde
x T	x maal Tussenwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	**A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**		click for settings
Certificaten	**1260393**		
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**		
Toetsversie	**BoToVa 3.1.0**		Toetsdatum: 27 oktober 2021 17:05

Monsterreferentie	**6912645**						
Monsteromschrijving	MM05 BG zand 01 (0-50) 02 (0-10)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	5.1	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	4.0	**25**				
Droogrest							
droge stof	%	82	**82.0**	@			
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	500	**1600**	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	**0.35**	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	5	**14**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	15	**26**	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	**0.10**	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	22	**32**	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	**38**	1.1 AW	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	60	**120**	-	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	52	**100**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.2	**0.2**				
anthraceen	mg/kg ds	0.16	**0.16**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.51	**0.51**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.23	**0.23**				
chryseen	mg/kg ds	0.27	**0.27**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.18	**0.18**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.3	**0.3**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.34	**0.34**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.25	**0.25**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	2.5	**2.5**	1.7 AW	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
PCB - 101	mg/kg ds	0.0013	**0.0025**				
PCB - 118	mg/kg ds	0.0011	**0.0022**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.0012	**0.0024**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.0039**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0014**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	**0.015**	-	0.02	0.51	1

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW	x maal Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	**A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**	click for settings	
Certificaten	**1260397**		
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**		
Toetsversie	**BoToVa 3.1.0**	Toetsdatum: 27 oktober 2021 17:05	

Monsterreferentie	**6912659**						
Monsteromschrijving	MM06 OG klei 12 (100-120) 13 (50-70) 14 (50-100) 16 (50-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	4.0	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	10.7	**25**				
Droogrest							
droge stof	%	71.8	**71.8**	@			
Metalen ICP-AES							
barium (Ba)	mg/kg ds	65	**120**	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	**0.35**	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	**10**	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	18	**27**	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.11**	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	34	**45**	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	**30**	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	58	**92**	-	140	430	720
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	54	**140**	-	190	2595	5000
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
fenantreen	mg/kg ds	0.072	**0.072**				
anthraceen	mg/kg ds	0.074	**0.074**				
fluoranteen	mg/kg ds	0.16	**0.16**				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.054	**0.054**				
chryseen	mg/kg ds	0.12	**0.12**				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.052	**0.052**				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.057	**0.057**				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.69	**0.69**	-	1.5	20.75	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
PCB - 52	mg/kg ds	0.0029	**0.0072**				
PCB - 101	mg/kg ds	0.0042	**0.010**				
PCB - 118	mg/kg ds	0.0024	**0.0060**				
PCB - 138	mg/kg ds	0.0036	**0.0090**				
PCB - 153	mg/kg ds	0.0022	**0.0055**				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0018**				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.017	**0.042**	2.1 AW	0.02	0.51	1

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW	x maal Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	**A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**	click for settings
Certificaten	**1267697**	
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**	
Toetsversie	**BoToVa 3.1.0**	Toetsdatum: 10 november 2021 08:50

Monsterreferentie	**6932184**							
Monsteromschrijving	MM01 BG 03 03 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof (H)	% (m/m ds)	6.6	**10**					
Lutum (H)	% (m/m ds)	15.4	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	72.7	**72.7**	@				
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.25	**0.25**					
anthraceen	mg/kg ds	0.51	**0.51**					
fluoranteen	mg/kg ds	3	**3**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	2	**2**					
chryseen	mg/kg ds	2.3	**2.3**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.3	**1.3**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.6	**1.6**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.95	**0.95**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.88	**0.88**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	13	**13**	8.6 AW	1.5	20.75	40	

Monsterreferentie	**6932185**							
Monsteromschrijving	MM01 BG 05 05 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof (H)	% (m/m ds)	6.6	**10**					
Lutum (H)	% (m/m ds)	15.4	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	70.1	**70.1**	@				
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
anthraceen	mg/kg ds	0.063	**0.063**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.25	**0.25**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
chryseen	mg/kg ds	0.17	**0.17**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.095	**0.095**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	**1.2**	-	1.5	20.75	40	

Monsterreferentie	**6932186**							
Monsteromschrijving	MM01 BG 06 06 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof (H)	% (m/m ds)	6.6	**10**					
Lutum (H)	% (m/m ds)	15.4	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	77.4	**77.4**	@				
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	0.056	**0.056**					
fenantreen	mg/kg ds	1.9	**1.9**					
anthraceen	mg/kg ds	2.4	**2.4**					
fluoranteen	mg/kg ds	6.9	**6.9**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	2.1	**2.1**					
chryseen	mg/kg ds	2.9	**2.9**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	2.8	**2.8**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5.4	**5.4**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	5	**5**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	4.2	**4.2**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	34	**34**	1.6 T	1.5	20.75	40	

Monsterreferentie	**6932187**							
Monsteromschrijving	MM03 OG 03 03 (90-110)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof (H)	% (m/m ds)	5.9	**10**					
Lutum (H)	% (m/m ds)	4.5	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	51.2	**51.2**	@				
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	0.06	**0.06**					
fenantreen	mg/kg ds	0.48	**0.48**					
anthraceen	mg/kg ds	0.25	**0.25**					
fluoranteen	mg/kg ds	1.1	**1.1**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.5	**0.5**					
chryseen	mg/kg ds	0.64	**0.64**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.4	**0.4**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.41	**0.41**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.36	**0.36**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.32	**0.32**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	4.5	**4.5**	3.0 AW	1.5	20.75	40	

Monsterreferentie	**6932188**							
Monsteromschrijving	MM03 OG 05 05 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof (H)	% (m/m ds)	5.9	**10**					
Lutum (H)	% (m/m ds)	4.5	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	72.6	**72.6**	@				
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	0.23	**0.23**					
fenantreen	mg/kg ds	2.5	**2.5**					
anthraceen	mg/kg ds	1.6	**1.6**					
fluoranteen	mg/kg ds	5.5	**5.5**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	2	**2**					
chryseen	mg/kg ds	2.3	**2.3**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1.5	**1.5**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.5	**2.5**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.7	**1.7**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1.4	**1.4**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	21	**21**	1.0 T	1.5	20.75	40	

Monsterreferentie	**6932189**							
Monsteromschrijving	MM03 OG 06 06 (50-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof (H)	% (m/m ds)	5.9	**10**					
Lutum (H)	% (m/m ds)	4.5	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	73.7	**73.7**	@				
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	0.58	**0.58**					
fenantreen	mg/kg ds	7.7	**7.7**					
anthraceen	mg/kg ds	4.4	**4.4**					
fluoranteen	mg/kg ds	16	**16**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	7.1	**7.1**					
chryseen	mg/kg ds	7.9	**7.9**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	4.9	**4.9**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	7.1	**7.1**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	4.5	**4.5**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	4.2	**4.2**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	64	**64**	**1.6 I**	1.5	20.75	40	

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
x I	> Interventiewaarde
x AW	x maal Achtergrondwaarde
x T	x maal Tussenwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BIJLAGE 5.2

Toetsingstabellen grondwater

Project	**A1325-06-Oudeweg te Reeuwijk**	click for settings	
Certificaten	**1262852**		
Toetsing	**T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**		
Toetsversie	**BoToVa 2.1.0**	Toetsdatum: 27 oktober 2021 17:06	

Monsterreferentie	**6919161**							
Monsteromschrijving	07-1-1 07 (100-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	88		1.8 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	5.5		1.1 S	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	< 10		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2		@			630	

Toetsoordeel monster 6919161 :	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**6919162**						
Monsteromschrijving	15-1-1 15 (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I
Metalen ICP-MS (opgelost)							
barium (Ba)	µg/l	230		4.6 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	2.1		-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	< 10		-	65	432.5	800
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600
Vluchtige aromaten							
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
Sommaties aromaten							
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70
Vluchtige chlooralifaten							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400
Sommaties							
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers							
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.2		@			630

Toetsoordeel monster 6919162 :	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BIJLAGE 6.1

Voorlopige veiligheidsklasse

datum: 30-11-2021 versie: 3.0
locatie: A1325-06 Oude Weg
kadastraalnummer: -
uitvoerende partij: IDDS B.V.
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
Naftaleen	0.58	0	nee	nee
Fenantreen	7.7	0	nee	nee
Antraceen	4.4	0	nee	nee
Fluorantheen	16	0	nee	nee
Chryseen	7.9	0	ja	nee
Benzo(a)antranceen	7.1	0	ja	nee
Benzo(a)pyreen	7.1	0	ja	ja
Benzo(k)fluorantheen	4.9	0	ja	nee
Indeno(1,2,3cd)pyreen	4.2	0	ja	nee
Benzo(ghi)peryleen	4.5	0	nee	nee

BAM Infraconsult bv

Toetsenbordweg 11, 1033 MZ Amsterdam
Telefoon (020) 410 85 43 / www.baminfra.nl/infraconsult

Geotechnisch bodemonderzoek

Oudeweg te Reeuwijk

JS/BM210536/COP.2488.01.04
Auteur: [redacted]

Opdrachtgever

IDDS Groep bv
[redacted]
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK

Versie	Status	Datum vrijgave	Auteur	Paraaf	Verificatie	Paraaf	Vrijgave	Paraaf
01	Definitief	14 oktober 2021	[redacted]	[redacted]	[redacted]		[redacted]	[redacted]

Handelsregister 09073590 Statutair gevestigd te Bunnik

INHOUDSOPGAVE

√ Tabel uitgevoerd werk met bijzonderheden/afwijkingen

√ Locatietekening

√ Sondeergrafieken (conform NEN-EN-ISO 22476-1)

bam
infra

Tabel uitgevoerd werk

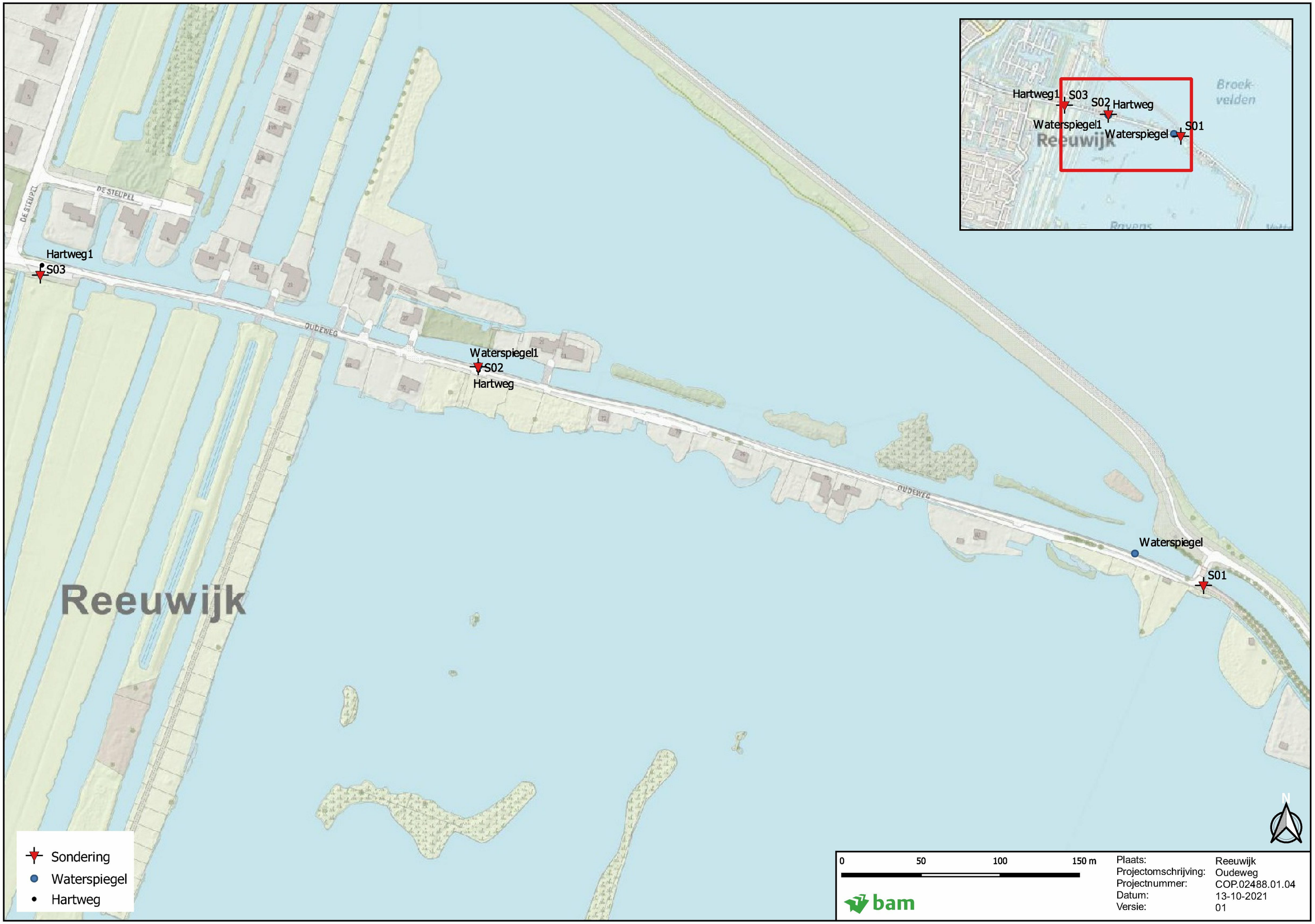
BAM Infraconsult bv

Overzichtstabel werkzaamheden

Loc. nr.	Materieel	Activiteit	Datum	Diepte (m -/- mv.)	Maaiveld t.o.v. NAP	X-Coördinaat	Y-Coördinaat	GWS (m -/- mv.)	Bijzonderheden
Sonderingen									
S01	Sondeerrups	Sondering TE1	13 oktober 2021	10.30	-2.139	111099	451528	n.w.g.	-
S02	Sondeerrups	Sondering TE1	13 oktober 2021	10.30	-2.065	110641	451666	n.w.g.	-
S03	Sondeerrups	Sondering TE1	13 oktober 2021	10.30	-1.783	110364	451724	n.w.g.	-
Overige informatie									
Waterspiegel	-	-	13 oktober 2021	-	-2.243	111056	451549	-	-
Waterspiegel1	-	-	13 oktober 2021	-	-2.238	110641	451667	-	-
Hartweg	-	-	13 oktober 2021	-	-2.110	110641	451665	-	-
Hartweg1	-	-	13 oktober 2021	-	-1.798	110365	451731	-	-

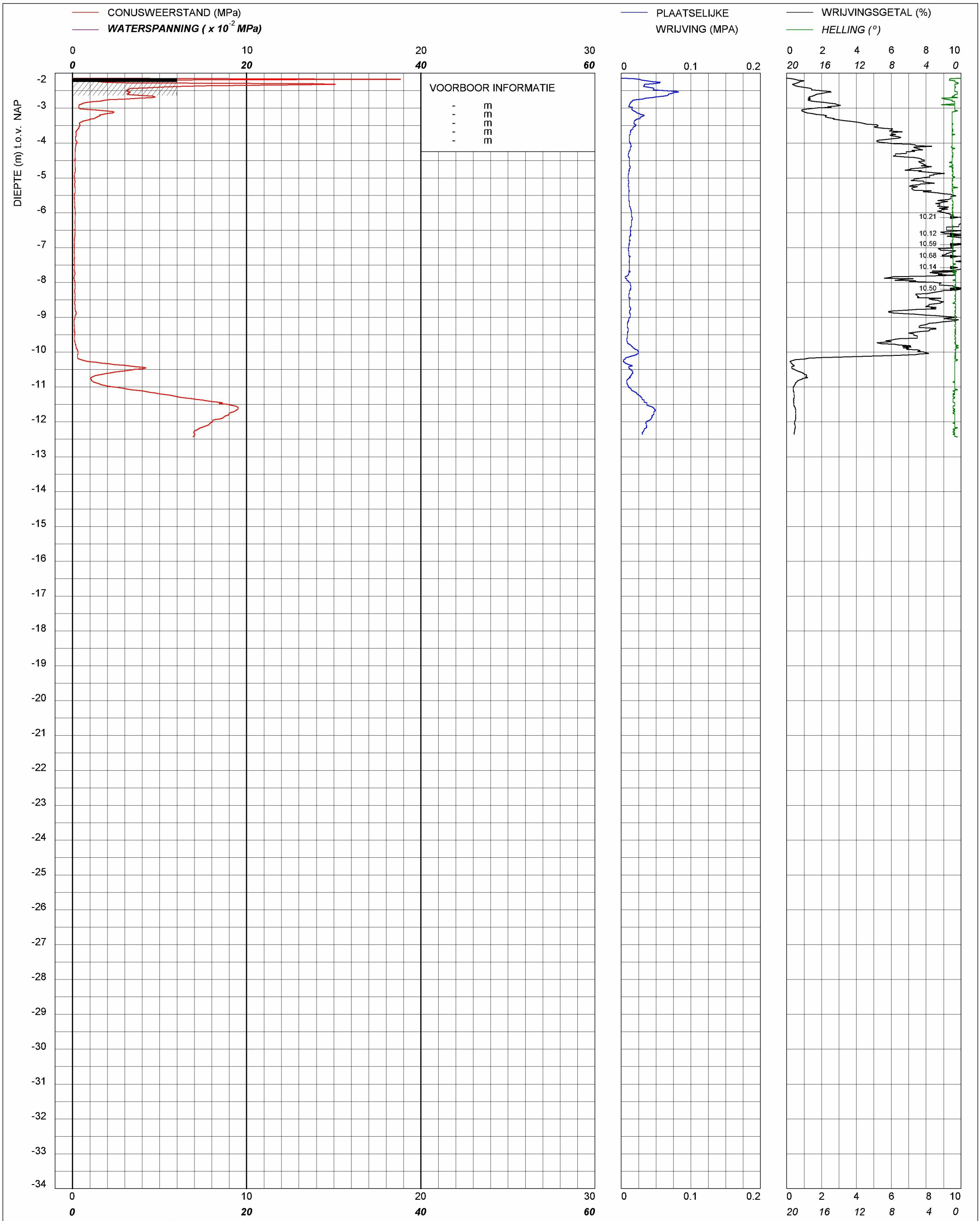
bam
infra

Locatietekening


Hartweg1
S03
Waterspiegel1
S02
Hartweg
Waterspiegel
S01
DE STEUPEL
OUDEWEG
Reeuwijk
Broek-velden
Sondering
Waterspiegel
Hartweg
0
50
100
150 m
N
bam
Plaats: Reeuwijk
Projectomschrijving: Oudeweg
Projectnummer: COP.02488.01.04
Datum: 13-10-2021
Versie: 01

bam
infra

Sondeergrafieken



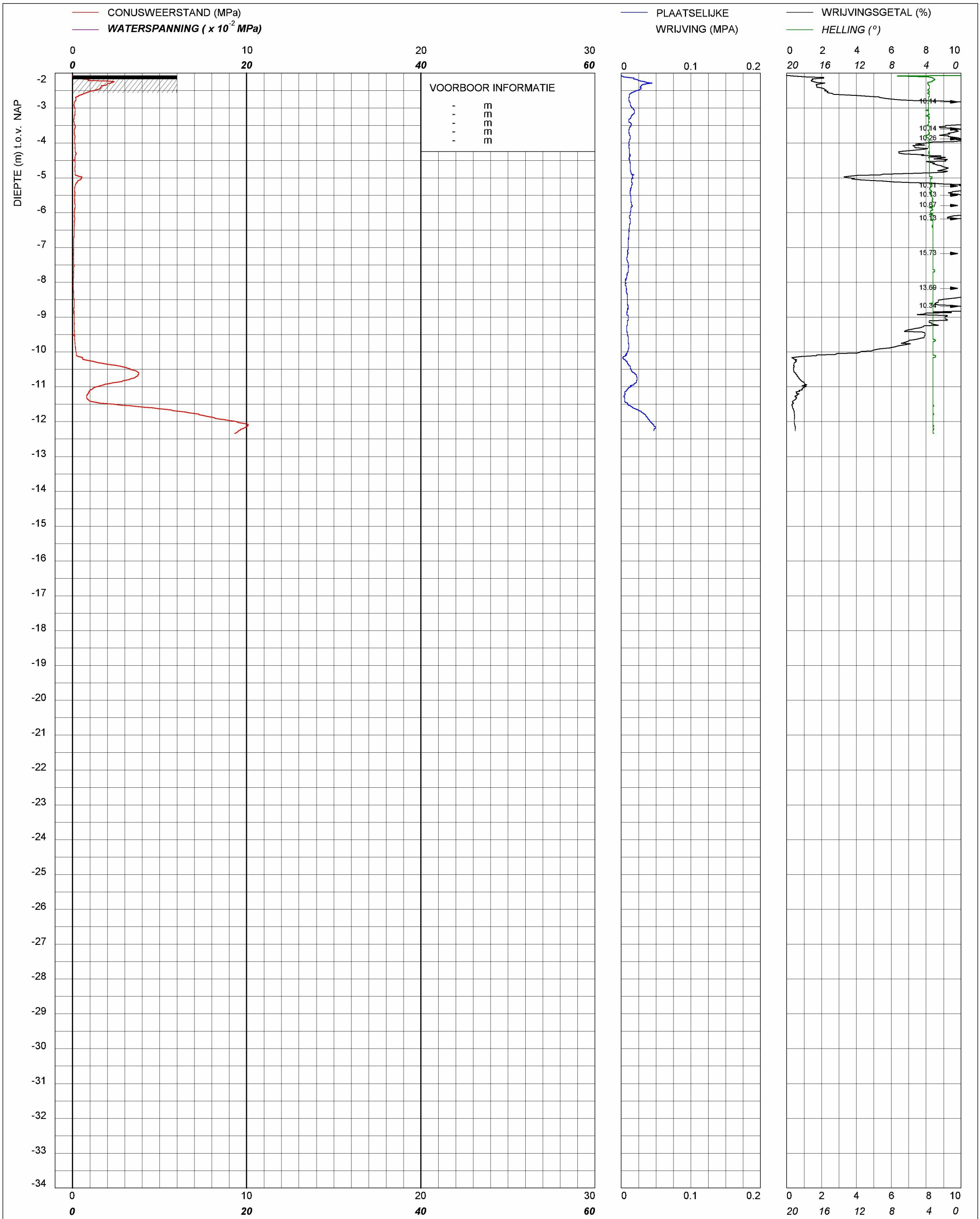
bam infra
BAM Infraconsult bv
Toetsenbordweg 11
1033 MZ AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info.infra@bam.com
© copyright

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 141206, Ac: 1.500 mm2

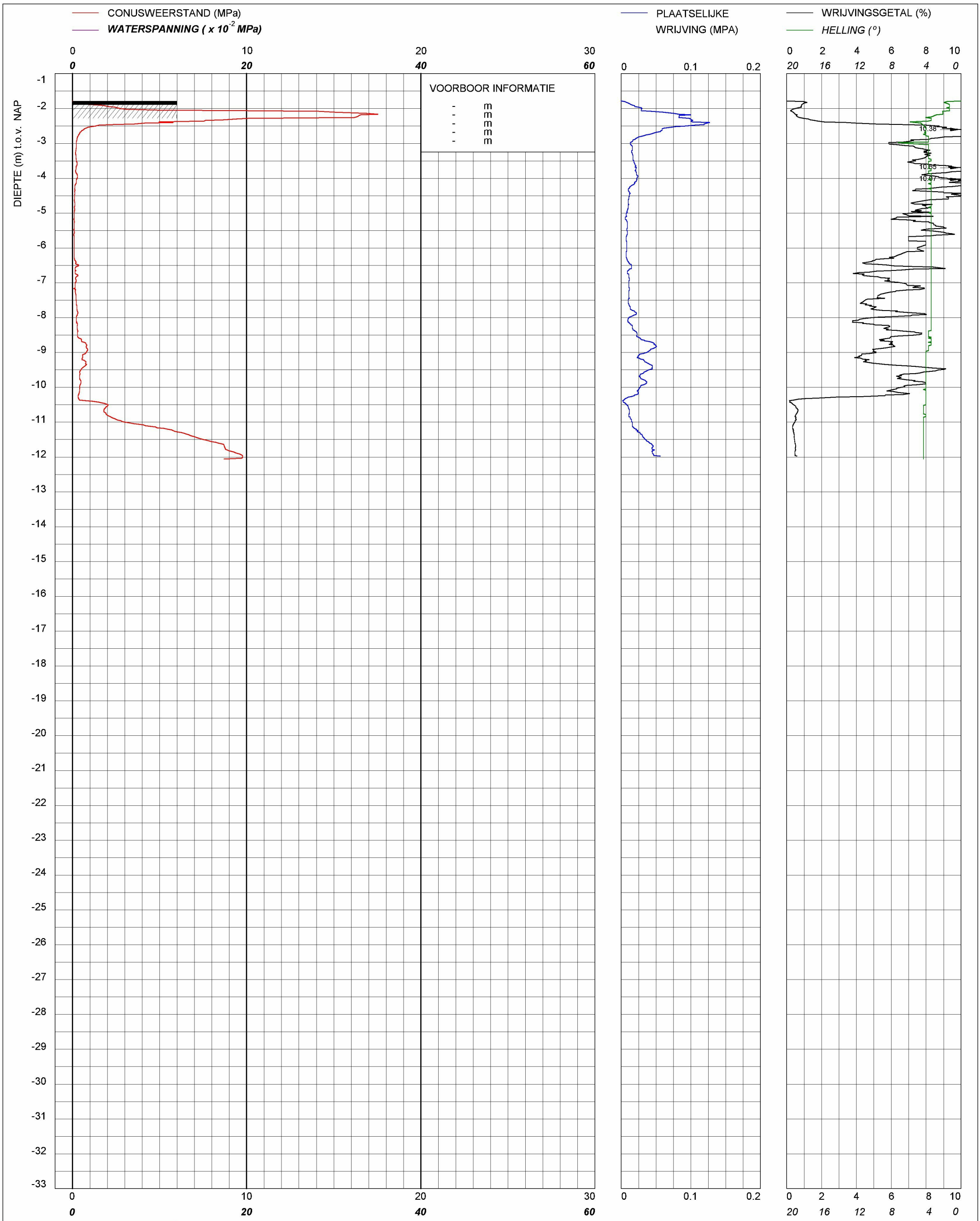
IDDS B.V.

Oudeweg te Reeuwijk

MV	-2.139 m NAP	X	111099	Opdrachtnummer :
Km		Y	451528	02488.01.04
Uitvoeringsdatum		13-10-2021		Locatiecode :
Printdatum		14-10-2021		S01



bam infra	Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3 Conus: 141206, Ac: 1.500 mm2	MV	-2.065 m NAP	X	110641	Opdrachtnummer :
BAM Infraconsult bv © copyright Toetsenbordweg 11 1033 MZ AMSTERDAM Telefoon (020) 410 85 43 Email info.infra@bam.com	**IDDS B.V.**	Km		Y	451666	02488.01.04
	Oudeweg te Reeuwijk	Uitvoeringsdatum		13-10-2021		Locatiecode :
		Printdatum		14-10-2021		S02



bam infra
BAM Infraconsult bv
Toetsenbordweg 11
1033 MZ AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info.infra@bam.com
© copyright

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 141206, Ac: 1.500 mm2

IDDS B.V.

Oudeweg te Reeuwijk

MV	-1.783 m NAP	X	110364	Opdrachtnummer :
Km		Y	451724	02488.01.04
Uitvoeringsdatum		13-10-2021		Locatiecode :
Printdatum		14-10-2021		S03

Ecologisch Onderzoek
Oudeweg Reeuwijk

Rapport 20A045
Uitgave juni 2020

WATERSNIP advies

Colofon

Titel	Ecologisch Onderzoek Oudeweg Reeuwijk
Status rapport	Eindrapportage
Projectnummer	20A045
Datum uitgave	Juni 2020
Samengesteld door	[redacted] adviseur Watersnip Advies
	[redacted] senior adviseur Watersnip Advies
Foto's	Watersnip Advies
Naam en adres opdrachtgever	Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
	Postbus 401
	2410 AK Bodegraven
Contactpersoon opdrachtgever	[redacted]

Alle auteursrechten ten aanzien van dit rapport worden uitdrukkelijk voorbehouden. Niets uit dit rapport mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Watersnip Advies, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Inhoudsopgave

1 INLEIDING 3

2 LOCATIEBESCHRIJVING 5

2.1 Huidige situatie 5
2.2 Plannen 5

3 TOETSINGSKADER 7

3.1 Europese richtlijnen 7
3.2 Landelijk natuurbeleid- en wetgeving 7
3.2.1 Wet Natuurbescherming 2017 (Wnb) 7
3.2.2 Natuurnetwerk Nederland 10
3.2.3 Omgevingsvisie en Omgevingsverordening (1 april 2019) en Compensatie Natuur, Recreatie en Landschap Zuid-Holland (2013) 11

4 RESULTATEN ONDERZOEK 15

4.1 Methode 15
4.2 Flora 15
4.3 Fauna 16
4.3.1 Vogels 16
4.3.2 Vissen 16
4.3.3 Amfibieën 16
4.3.4 Reptielen 17
4.3.5 Grondgebonden zoogdieren 17
4.3.6 Vleermuizen 18
4.3.7 Overige soorten 19

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 21

5.1 Conclusies en aanbevelingen 21
5.2 Algemene Zorgplicht 22

6 BRONNEN 23

1 Inleiding

De gemeente Bodegraven-Reeuwijk is voornemens een deel van de Oudeweg te reconstrueren. Het gaat om het deel ten oosten van de kruising met de Steupel tot de overgang naar de Kooidijk. De exacte werkzaamheden zijn nog niet bekend. Indien nodig zullen er enkele passeerstroken gerealiseerd worden. Mogelijk wordt ook plaatselijk beschoeiing vernieuwd.

De initiatiefnemer van de voorgenomen plannen dient te verkennen of er mogelijk schadelijke gevolgen zijn voor beschermde natuurwaarden in het plangebied. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen beschermde soorten en beschermde gebieden.

Concreet betekent het dat nagegaan moet worden of:
- Er overtreding van de verbodsbepalingen voor beschermde soorten plaatsvindt (toetsing Wet Natuurbescherming - Wnb).
- Er schade optreedt aan beschermde dieren en/of planten. Beschermde plantensoorten mogen niet vernietigd of beschadigd worden. Beschermde diersoorten mogen niet gedood, verwond of opzettelijk verontrust worden. Daarnaast mogen hun nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfsplaatsen niet beschadigd, vernield, uitgehaald, weggenomen of verstoord worden en mogen hun eieren niet vernietigd of vernield worden;
- Er mogelijke significante gevolgen zijn voor beschermde gebieden (eveneens toetsing Wet Natuurbescherming);
- Er wezenlijke waarden en kenmerken van het Natuurnetwerk Nederland aangetast worden (Toepassing Omgevingsbeleid, Compensatiebeginsel Natuur, Recreatie en Landschap).

Om te onderzoeken of bovenstaande bepalingen overtreden of aangetast worden dient het plangebied onderzocht te worden, middels een bureaustudie en onderzoek naar de aanwezige flora en fauna door een deskundige op het gebied van ecologie.

In mei 2020 hebben gekwalificeerde medewerkers van Watersnip Advies een Flora- en fauna-inventarisatie verricht in het plangebied. Hierbij werd met name gelet op het voorkomen van beschermde planten- en diersoorten. Daarnaast zijn de verschillende biotopen binnen het plangebied beoordeeld met betrekking tot potentieel voorkomende beschermde soorten.

Dit rapport geeft een overzicht van de voor het plangebied geldende natuurwetgeving, de aanwezigheid van beschermde gebieden in de nabije omgeving en de aanwezige en verwachte flora en fauna in het plangebied. Vervolgens wordt aangegeven of er bij het realiseren van de voorgenomen plannen schade verwacht wordt aan beschermde soorten. Met het oog op de algemene zorgplicht, die geldt voor alle planten- en diersoorten, worden waar mogelijk maatregelen beschreven, gericht op het voorkómen van schade. In het samenvattende schema op de volgende pagina wordt aangegeven of er overtreding plaatsvindt aan beschermde planten- en diersoorten en beschermde gebieden.

Conclusies en aanbevelingen

In onderstaand schema volgt een opsomming van de conclusies en aanbevelingen uit hoofdstuk 5.

Natuurgebieden H.3	**Gevolgen**
Natura2000 §3.2.1	
- Habitattypen	Natura2000-gebieden Broekvelden-Vettenbroek & Polder Stein heeft (nog) geen habitattypen die zijn aangewezen als stikstofgevoelig. Nieuwkoopse Plassen & De Haeck ligt op geruime afstand van het plangebied. Er is daarom *geen* sprake van stikstof depositie op de natuurgebieden.
- Soorten	Nee
NNN-gebieden §3.2.2	Nee, mits schade aan de waardevolle bermen wordt voorkomen. Zie voor mitigerende maatregelen § 5.3
Omgevingsvisie/verordening	Nee
Gemeentelijk beleid	Nee, mits schade aan deze categorie A berm door werkzaamheden wordt voorkomen. Indien aanvulgrond in de berm wordt aangebracht zijn mitigerende maatregelen nodig, zie § 5.3.
Soortgroep H.4	**Overtreding verbodsbepalingen**
Flora §4.2	Nee, mits zorgvuldig wordt omgegaan met de aanwezige waardevolle en karakteristieke moerasvegetaties. Zie § 5.3.
Algemeen §4.3.3 en 4.3.5	Voor de beschermde soorten, Bastaardkikker, Groene kikker, Meerkikker, Egel, Hermelijn, Huisspitsmuis, Veldmuis, Bunzing, Dwergmuis en Rosse woelrat geldt een algemene vrijstelling in het kader van de Wet Natuurbescherming door de provincie Zuid-Holland. Er hoeft voor deze soorten *geen* ontheffing aangevraagd te worden. Wel dient voor deze soorten de algemene zorgplicht in acht genomen te worden.
Vogels §4.3.1	Nee. Indien bomen en struiken verwijderd worden, dient dit bij voorkeur buiten het broedseizoen van vogels te gebeuren, zodat overtreding van de Wet natuurbescherming wordt voorkomen. Het broedseizoen loopt globaal van 15 maart tot 15 juli. De Wnb hanteert echter geen standaard periode voor het broedseizoen; van belang is of een nest bewoond is. Indien een bewoond nest wordt aangetroffen, mogen er geen werkzaamheden uitgevoerd worden die het nest verstoren. Vogelnesten die jaarrond beschermd worden door de Wnb, zijn niet aangetroffen of te verwachten binnen het plangebied. Voor aanvang van werkzaamheden tijdens het broedseizoen dient een terzake kundige een inspectie uit te voeren ten aanzien van eventuele broedende vogels.
Jaarrond beschermde nesten §4.3.1	Nee
Vissen §4.3.2	Nee
Amfibieën §4.3.3	Nee
Reptielen §4.3.4	Nee, mits men tijdens de werkzaamheden bedacht is op de mogelijke aanwezigheid van de Ringslang. Aangetroffen, zonnende ringslangen dienen voorzichtig verwijderd te worden.
Zoogdieren §4.3.5	Nee
Vleermuizen §4.3.6	Nee
Overige soorten §4.3.7	Nee

2 Locatiebeschrijving

2.1 Huidige situatie

Het plangebied ligt in de kilometervakken met de Amersfoortse coördinaten: 110,451 en 111,451.

Figuur 1: Plangebied Oudeweg (rode contour)

De Oudeweg ligt aan de noordkant van het Reeuwijkse plassengebied tussen de plassen Sloene en Ravensberg. Het plangebied loopt van de kruising met de Steupel tot aan de brug bij de Kromme Draai. Het gaat om een smalle weg die hoofdzakelijk door bestemmingsverkeer gebruikt wordt door aangrenzende bewoners en bewoners langs de Kooidijk.
Langs de weg liggen aan beide zijden smalle bermen met een beperkte drooglegging. Hierdoor zijn er mooie waardevolle lage plekken in de bermen met karakteristieke vegetaties voor laagveengebieden. Dit zijn de kenmerkende vegetaties van het Reeuwijkse plassengebied. De overgang land-water is beschoeid met een lage beschoeiing op de waterlijn.

2.2 Plannen

De gemeente Bodegraven-Reeuwijk is voornemens de weg te herstructureren. Welke werkzaamheden exact uitgevoerd gaan worden is nog niet bekend. Indien nodig worden er op enkele locaties passeerstroken aangebracht. Mogelijk worden ook beschoeiingen verbeterd.

Figuur 2: Westkant van de Oudeweg

Figuur 3: Oostkant van de Oudeweg

3 Toetsingskader

3.1 Europese richtlijnen

Binnen de Europese Unie vormen de Natura2000-gebieden een netwerk van beschermde natuur. Het doel van deze gebieden is het behoud van de biodiversiteit in Europa. Het beschermen van kwetsbare planten en dieren en hun leefgebieden is hierbij het uitgangspunt. Deze richtlijnen zijn in Europa uitgewerkt in de Vogel- en Habitatrichtlijn. In de Nederlandse wetgeving zijn deze geïmplementeerd in de Wet Natuurbescherming. Deze wet is van kracht geworden op 1 januari 2017.

3.2 Landelijk natuurbeleid- en wetgeving

3.2.1 Wet Natuurbescherming 2017 (Wnb)

In de Wet Natuurbescherming zijn per 1 januari 2017 drie wetten opgenomen, te weten de *Natuurbeschermingswet*, *Flora- en faunawet* en *Boswet*.

Natura2000-gebieden
In Nederland zijn gebieden aangewezen als speciale beschermingszones. Deze gebieden vallen onder de Vogelrichtlijn en/of de Habitatrichtlijn en worden aangeduid als Natura2000-gebieden. Voor deze gebieden zijn instandhoudingsdoelen geformuleerd. Per provincie is het college van Gedeputeerde Staten verantwoordelijk voor het treffen van instandhoudingsmaatregelen en passende maatregelen. Tevens heeft de provincie de bevoegdheid om bijzondere landschappen of bijzondere provinciale natuurgebieden aan te wijzen, mits deze niet reeds onder een Natura2000-gebied vallen.
Activiteiten die mogelijk negatieve gevolgen hebben voor de kwaliteit van de natuurlijke habitats, of die habitats van soorten kunnen verslechteren of een significant verstorend effect zouden kunnen hebben op aangewezen soorten binnen een gebied, zijn vergunningsplichtig.

Soorten
De soortenbescherming is bedoeld om in het wild levende planten- en diersoorten te beschermen als er werkzaamheden plaatsvinden in en rond het leefgebied van een soort. In de Wet Natuurbescherming worden drie beschermingsregimes onderscheiden; Europees beschermde soorten vallen onder beschermingsregimes soorten 'Vogelrichtlijn (Wnb-vrl) en beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn' (Wnb-hrl) en nationaal beschermde soorten vallen onder beschermingsregime 'andere soorten' (Wnb- andere soorten).

Werkzaamheden die schade kunnen veroorzaken aan soorten zijn, o.a; (ver)bouwen, slopen, of wegen aanleggen, water dempen en graven. Voor werkzaamheden die geen schade veroorzaken aan beschermde soorten, hoeft vooraf niets geregeld te worden. Als het echter onmogelijk is om schade aan beschermde soorten te voorkomen, dan moet vooraf bepaald worden of er een vrijstelling geldt of dat er een ontheffing moet worden aangevraagd.
De voorwaarden verbonden aan een vrijstelling of ontheffing zijn afhankelijk van de mate van bescherming van de planten- en diersoorten die binnen het plangebied voorkomen.

Wanneer in geval van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting schade ontstaat aan beschermde planten en dieren, is het soms mogelijk te werken met een goedgekeurde gedragscode die toepasbaar is voor de geplande activiteiten en de aangetroffen soorten. Indien dit niet het

geval is en er schade ontstaat aan beschermde soorten dient een ontheffing te worden aangevraagd. Ontheffingen worden aangevraagd bij de provincie. De voorwaarden verbonden aan een vrijstelling of ontheffing zijn afhankelijk van de mate van bescherming van de planten- en diersoorten die binnen het plangebied voorkomen. Een ontheffing wordt alleen toegekend als de werkzaamheden het voortbestaan van de soort niet in gevaar brengen.

Het integreren van ecologische maatregelen in het plan kan een ontheffingsaanvraag voorkomen. Hierbij gaat het om het consolideren van het leefgebied van populaties.
Deze maatregelen dienen voorafgaande aan de werkzaamheden uitgevoerd te worden om zo de functionaliteit van het plangebied voor de beschermde soort(en) ten allen tijden te behouden. Het gaat daarbij dus om het voorkómen van schade (zie figuur 4).
Deze ecologische maatregelen dienen opgesteld te worden door of in samenwerking met een ter zake kundige.

Figuur 4: Stappenplan onderzoek Wet natuurbescherming (Bron: www.regelink.net)

In het kader van de Wet natuurbescherming zijn alle vogels beschermd. Tijdens het broedseizoen zijn de nesten van alle vogels beschermd en mogen niet verontrust worden. Nesten van sommige vogelsoorten zijn jaarrond beschermd. Ten aanzien van jaarrond beschermde nesten onderscheidt de Wnb vijf categorieën: nesten die buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (1), nesten van koloniebroeders die jaarlijks dezelfde vaste broedplaats hebben (2), nesten van vogels die niet in kolonie broeden maar wel jaarlijks dezelfde vaste broedplek hebben (3), nesten van vogels die jaarlijks gebruik maken van hetzelfde nest (4) en ten slotte nesten van vogels die geneigd zijn terug te keren naar de broedplek van het vorige jaar, maar wel flexibel genoeg zijn om zich elders te vestigen indien nodig (5). De nesten van de vogelsoorten van categorie 1 t/m 4 zijn

jaarrond beschermd. De nesten van de soorten in categorie (5) zijn jaarrond beschermd als er onvoldoende alternatieven zijn of als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen.

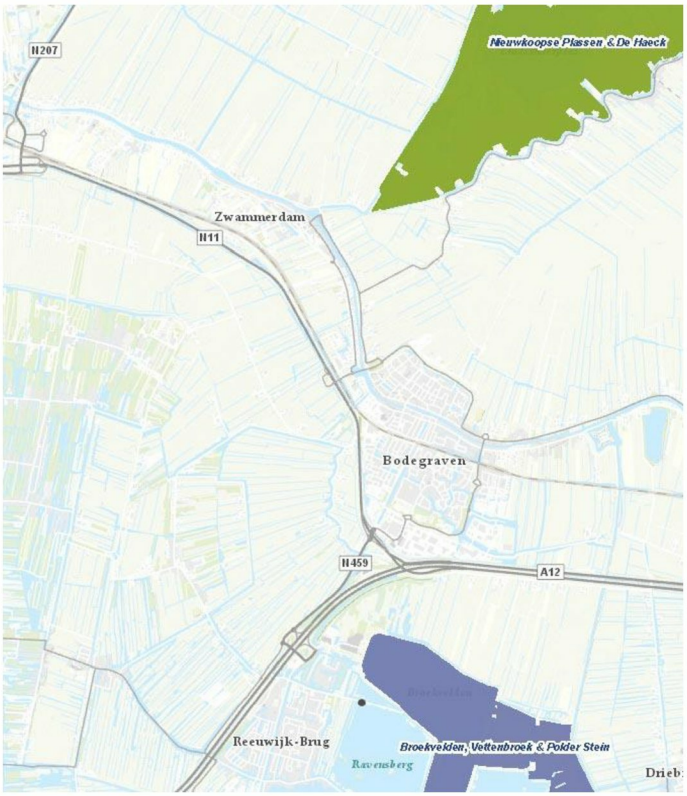
Algemene zorgplicht (artikel 1.11)
Voor Natura2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende planten- en diersoorten geldt de algemene zorgplicht. Deze bepaalt dat een ieder die weet dat zijn of haar handelen nadelige gevolgen kan hebben voor Natura2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en flora en/of fauna, deze handelingen achterwege dient te laten, of verplicht is om maatregelen te nemen (voor zover redelijkerwijs kan worden gevraagd) die deze negatieve gevolgen zoveel mogelijk voorkomen, beperken of ongedaan maken. De zorgplicht kan gezien worden als algemene fatsoenseis die voor iedereen geldt.

Houtopstanden, hout en houtproducten
Het is verboden om een houtopstand buiten de grenzen van de bebouwde kom geheel of gedeeltelijk te kappen, zonder hier voorafgaande aan de werkzaamheden melding van te doen bij Gedeputeerde Staten. Indien er houtopstand gekapt moet worden geldt er een herplantplicht.
Let wel, hakhoutbeheer geldt als bestendig beheer. Het gaat om kappen ter verwijdering op korte of langere termijn.

<u>Toetsing Wet Natuurbescherming 2017</u>
De Oudeweg maakt geen onderdeel uit van een Natura2000-gebied of bijzondere provinciale natuurgebied.

Het oostelijk deel van het plangebied, op de overgang van Oudeweg naar Kooidijk, ligt direct langs het Natura2000-gebied Broekvelden-Vettenbroek & Polder Stein. Het Natura2000-gebied Nieuwkoopse plassen ligt op 6,3km ten noorden van het plangebied.

Voor Polder Stein loopt momenteel een procedure om het aan te wijzen als stikstofgevoelig gebied (mei 2019). Op dit moment zijn er in dit Natura2000-gebied nog geen stikstofgevoelige habitattypen aangewezen.
Het gebied dat eventueel aangewezen wordt als stikstofgevoelig gebied ligt binnen Polder Stein, meer dan 3,5km van het plangebied. Vanwege de afstand zullen de werkzaamheden geen invloed hebben op dit gebied.



Figuur 5: Ligging Natura2000-gebieden t.o.v. plangebied (bron: www.pzh.nl)

In het Natura2000-gebied Nieuwkoopse plassen & De Haeck zijn meerdere stikstofgevoelige habitattypen aanwezig, zoals o.m. Kranswierwateren, Vochtige heiden, Blauwgraslanden en Overgangs- en trilvenen.
Mogelijke effecten op het stikstofgevoelige Natura2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck kunnen door de grote afstand en de kleine schaal van het project worden uitgesloten.

Doelsoorten van het Natura2000-gebied 'Broekvelden-Vettenbroek & Polder Stein' zijn: Kleine Zwaan, Krakeend, Slobeend en Smient.
Doelsoorten van het Natura2000-gebied 'Nieuwkoopse Plassen & De Haeck' zijn: Noordse woelmuis, Bittervoorn, Gestreepte waterroofkever, Groenknolorchis, Kleine modderkruiper, Meervleermuis, Platte schijfhoren, Rivierdonderpad, Zeggekorfslak, Grote zilverreiger, Kolgans, Krakeend, Purperreiger, Rietzanger, Roerdomp, Smient, Snor, Zwarte stern en Zwartkopmeeuw.

Een deel van deze doelsoorten komt uitsluitend voor binnen het Natura2000-gebied. Andere soorten, zoals Smient, Krakeend, Grote zilverreiger en Kolgans foerageren ook in de wijdere omgeving van het Natura2000-gebied. Het plangebied zelf is niet geschikt voor deze soorten als foerageergebied. De plas Broekvelden-Vettenbroek wordt met name gebruikt als overwinteringsgebied. In de periode november – maart zijn er veel vogels aanwezig. De vogels bevinden zich voornamelijk op het midden van de plas. Alleen bij sterke zuid/zuidwestenwind bevinden zich watervogels langs de oever van de Sloenedijk en Kooidijk. De vogels zijn gewend aan verkeer, fietsers en wandelaars op de dijk. Er is slechts een klein stuk van de Oudeweg nabij de plas Broekvelden-Vettenbroek dat onderdeel uitmaakt van het plangebied. Ook indien de werkzaamheden in de wintermaanden plaatsvinden zal er geen sprake zijn van verstoring van de watervogels.

Negatieve effecten op de doelsoorten van de Natura2000-gebieden zijn derhalve niet aan de orde.

Een uitgebreide beschrijving van de flora en fauna binnen het plangebied is te vinden in hoofdstuk 4.

Langs de weg staan geen grote bomen. Er is daarom binnen het plangebied geen sprake van het kappen van houtopstanden meer dan 10 are. De herplantplicht in het kader van de Wet Natuurbescherming is daarom niet aan de orde.

3.2.2 Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland, in de wet benoemd als de (voormalige) Ecologische Hoofdstructuur (EHS), is een netwerk van natuurgebieden in Nederland om de biodiversiteit te behouden en te versterken. Via dit netwerk kunnen planten en dieren zich verspreiden, waardoor de kans op uitsterven of inteelt verkleind wordt. De NNN bestaat uit:

- Natura 2000 gebieden;
- bestaande natuurgebieden, zoals de Nationale Parken;
- gebieden waar nieuwe natuur aangelegd wordt;
- landbouwgebieden, die beheerd worden volgen agrarisch natuurbeheer en;
- grote wateren, zoals meren, rivieren, de kustzone van de Noordzee en Waddenzee.

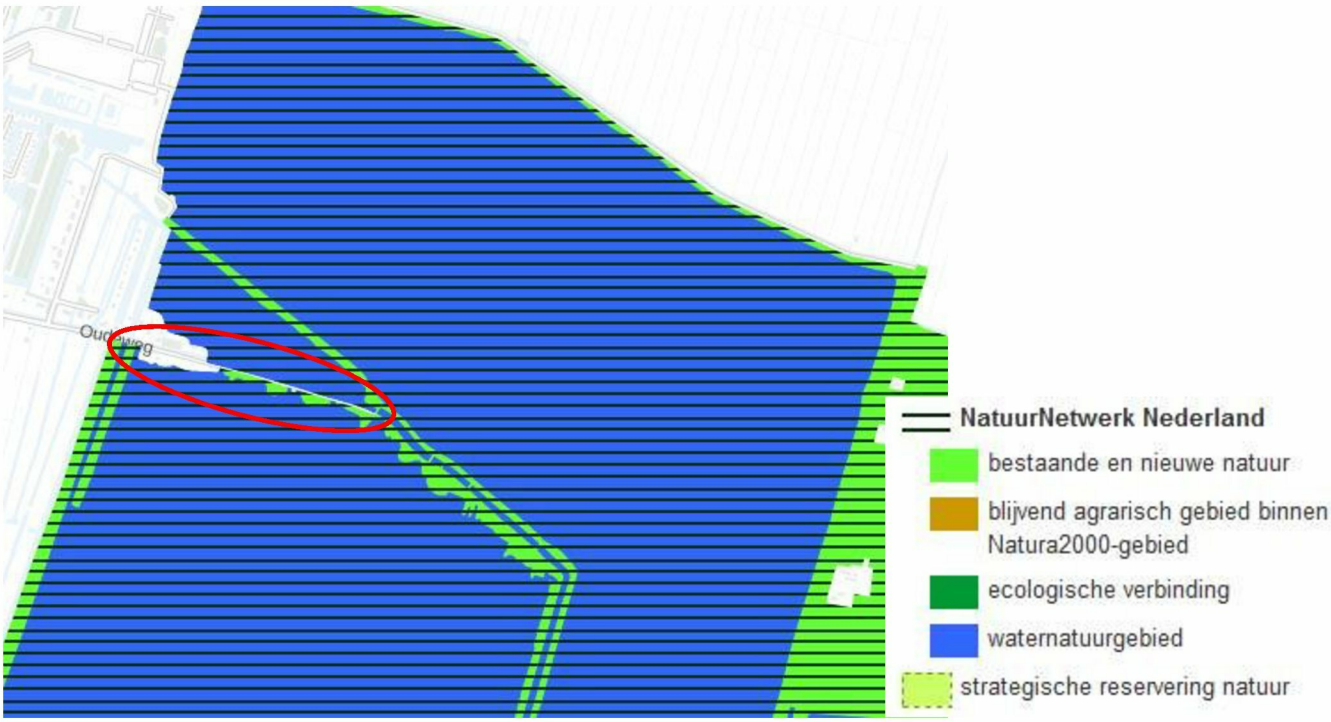
De Ecologische Hoofdstructuur (EHS) is geïntroduceerd in het Natuurbeleidsplan van 1990, en via de planologische kernbeslissing Nota Ruimte van de voormalige Ministeries van VROM, LNV, V&W en EZ (2006) voortgezet in de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte, opgesteld door het Ministerie van I&M (2012). In 1995 werden de doelsoorten en natuurdoeltypen gedefinieerd, die in 2000 werden doorgevoerd in de provinciale plannen. Vanaf 2014 zijn de provincies verantwoordelijk voor de uitvoering van de NNN.

De natuur in de NNN is beschermd middels een 'nee, tenzij'-regime. Binnen de NNN zijn nieuwe projecten, plannen en handelingen met een significant negatief effect op de wezenlijke kenmerken en waarden van de NNN niet toegestaan, tenzij er sprake is van een

groot openbaar belang en reële alternatieven ontbreken. Eventuele schade moet zoveel mogelijk worden gemitigeerd en/of gecompenseerd.

Toetsing Natuurnetwerk Nederland

De Oudeweg maakt zelf geen deel uit van een NNN-gebied (zie figuur 6). Ook zijn er geen bijzondere landschapselementen aanwezig in het plangebied. Het plangebied ligt echter wel midden tussen NNN-gebied. De werkzaamheden vinden plaats aan een reeds bestaande weg. De bermen van deze weg zijn onderdeel van de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN-gebied. *Bij het realiseren van nieuwe passeerstroken en het eventueel aanbrengen van aanvulgrond kan er schade ontstaan aan deze kenmerken. Zie voor mitigerende maatregelen paragraaf 5.3.*



Figuur 6: Ligging NNN-gebieden t.o.v. het plangebied (bron: www.ruimtelijkeplannenzuidholland.nl)

3.2.3 Omgevingsvisie en Omgevingsverordening (1 april 2019) en Compensatie Natuur, Recreatie en Landschap Zuid-Holland (2013)

Op 1 april 2019 is het Omgevingsbeleid in werking getreden. In het Omgevingsbeleid heeft de Provincie Zuid-Holland verschillende beleidsplannen voor de fysieke leefomgeving samengebracht. De voorheen fungerende Visie ruimte en mobiliteit (VRM) is ook opgenomen in het Omgevingsbeleid. Met dit nieuwe beleid heeft de provincie voorgesorteerd op de Omgevingswet die in 2021 in werking treedt. Het Omgevingsbeleid bestaat uit de Omgevingsvisie en de Omgevingsverordening.

In het nieuwe Omgevingsbeleid zet de provincie in op een betere relatie tussen stad en land. En een betere samenhang tussen de verschillende functies binnen de groene ruimte, zoals landbouw, natuur, recreatie, water en cultuurhistorie. Er moet een samenhangend stelsel komen van de verschillende groene ruimtes en de stad, de zogenoemde groenblauwe structuur. Bescherming van natuurgebieden en het Natuurnetwerk Nederland zijn hiervan belangrijke onderdelen.

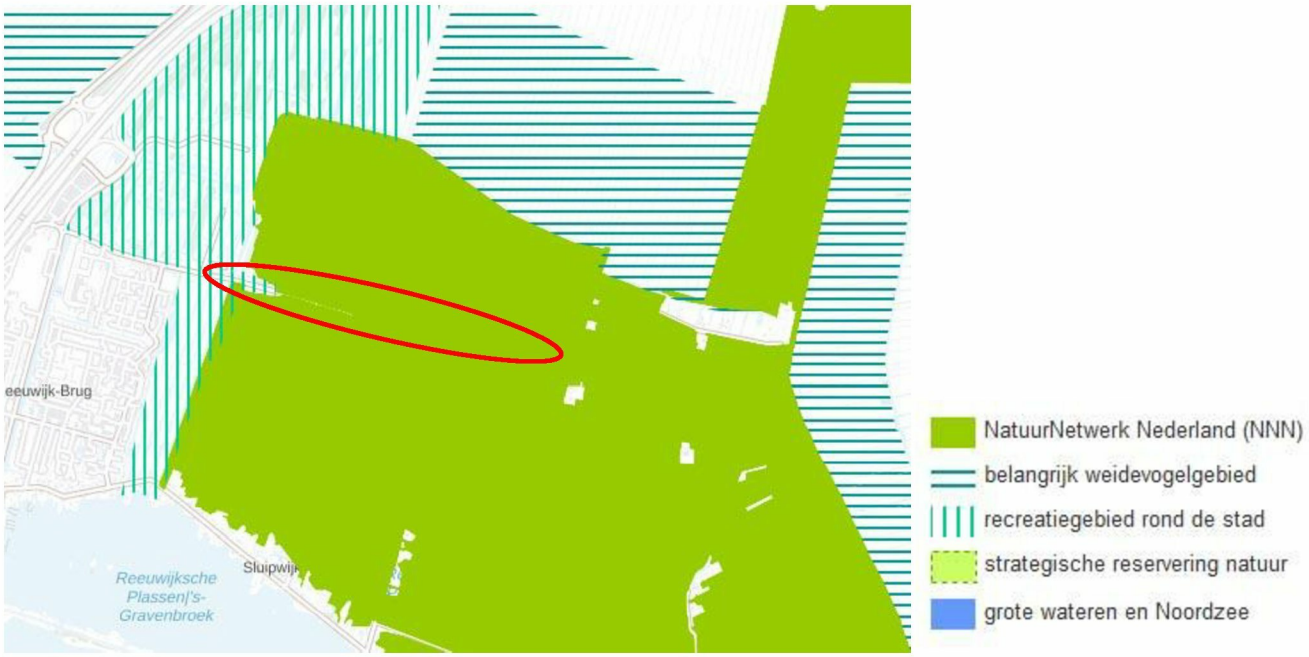
Het ontwikkelen van nieuwe plannen kan inbreuk maken op te beschermen waarden in het landschap. In sommige gevallen is het noodzakelijk dat er compensatie plaatsvindt als er specifieke natuur-, recreatie- of landschapswaarden verloren gaan. GS heeft hiervoor in mei 2013 de beleidsregel compensatie natuur, recreatie en landschap Zuid-Holland 2013 vastgesteld. Deze beleidsregel is opgenomen in de Omgevingsverordening.

In deze beleidsregel is voor een aantal gebieden compensatie noodzakelijk bij het verlies van ecologische waarden. Dit zijn;

- het Natuurnetwerk Nederland (voorheen EHS);
- de belangrijke weidevogelgebieden;
- de recreatiegebieden om de stad;
- strategische reservering natuur;
- de karakteristieke landschapselementen.

Biotopen voor Rode lijstsoorten zijn niet langer compensatie plichtig.

<u>Toetsing Omgevingsvisie en Omgevingsverordening en Compensatie Natuur, Recreatie en Landschap Zuid-Holland</u>
Bovenstaande elementen zijn in en rond het plangebied aanwezig. Ten noorden en noordoosten van het plangebied is belangrijk weidevogelgebied aanwezig. De afstand tot deze gebieden is dusdanig groot dat er geen schade zal ontstaan door de werkzaamheden. Ten noorden en westen van het plangebied bevindt zich recreatiegebied rond de stad. Dit is o.m. het Reeuwijkse Hout. De Oudeweg valt voor een klein deel in dit gebied. Voor het recreatiegebied zal er echter niets veranderen door de reconstructie van de weg. Er zal daardoor geen schade ontstaan door de geplande werkzaamheden.



Figuur 7: Ligging belangrijk weidevogelgebied t.o.v. het plangebied (rode contour) (bron:ruimtelijkeplannenzuidholland.nl, kaart 7)

3.3 Gemeentelijk beleid

De gemeente Bodegraven-Reeuwijk is in mei 2017 een raamovereenkomst aangegaan met de Combinatie Reijm-van Vliet voor het beheer van de bermen en watergangen in de gemeente. Een belangrijk doel hierbij is het verbeteren van de biodiversiteit in de bermen.
In 2016 heeft Watersnip Advies alle bermen in de gemeente geïnventariseerd en ingedeeld de volgende categorieën:
A. Bloemrijke berm al conform het streefbeeld. Matige productie van biomassa.
Een +-variant waarin bijzondere plantensoorten voorkomen, zoals Gewone dotterbloem, Zwanenbloem en orchideeën;
B. Kansrijke berm, geschikt voor balansbeheer. Potenties aanwezig voor toename van de biodiversiteit;
C. Voedselrijke berm met dominantie van grassen;
D. Berm met een handicap. Ten aanzien van: ligging, breedte berm, veel obstakels, zoals bomen en verkeersvoorzieningen en veel stikstofminnende soorten.

De berm aan de noordoever van de Oudeweg heeft de kwalificering A en is dus waardevol en kansrijk. De berm is onderdeel van een doorgaand "belevingslint" voor recreanten. Het is een onderdeel van een "Ecologisch verbindingslint" en ligt "in of nabij natuurgebied". De bermen zijn dus zeer waardevol. Schade aan deze bermen dient voorkomen te worden. Bij het ophogen en vernieuwen van het wegdek of het deels vernieuwen van beschoeiingen mag er in principe totaal geen aanvulgrond op de waardevolle vegetaties in de berm worden aangebracht. Het is van belang dat gedurende de werkzaamheden zorgvuldig wordt omgegaan met de bermen. Het is verstandig een Ecologisch Werkprotocol op te laten stellen dat onderdeel uitmaakt van het werkplan. Zie paragraaf 5.3.

4 Resultaten onderzoek

4.1 Methode

Voordat begonnen is met het verkennend veldonderzoek, is een korte, grondige bureaustudie uitgevoerd, waarbij diverse internetsites, relevante artikelen en verspreidingskaarten (o.a. RAVON) zijn geraadpleegd, om te bepalen welke beschermde planten- en diersoorten in het plangebied zouden kunnen voorkomen. De bureaustudie dient ertoe een meer gerichte, effectieve en efficiënte veldinventarisatie te kunnen uitvoeren.

Op donderdag 7 mei 2020 hebben gekwalificeerde medewerkers van Watersnip Advies een Flora- en fauna-inventarisatie gedaan in het plangebied. Tevens is tijdens de inventarisatie een indicerend vooronderzoek uitgevoerd met betrekking tot vleermuizen. Hierbij is middels de checklist van het Vleermuisprotocol van de Gegevensautoriteit Natuur geïnventariseerd welke functies het plangebied ten aanzien van vleermuizen zou kunnen vervullen.

4.2 Flora

In de bermen langs de weg zijn veel verschillende kruidachtige gewassen aangetroffen, zoals Waterzuring, Tweerijige zegge, Rode klaver, Oeverzegge, Gewone dotterbloem, Echte koekoeksbloem, Melkeppe, Watermunt, Moerasspirea, Smeerwortel, Gewone dotterbloem, Riet en Waterscheerling. In het water groeit Gele plomp en Veenwortel. In de berm zitten op meerdere locaties lage vochtige plekken. Op deze plekken bevinden zich waardevolle karakteristieke moerasvegetaties. Het vernietigen van deze waardevolle laagveenvegetaties tast wezenlijke kenmerken en waarden aan van het NNN-gebied Reeuwijkse plassen en plas Sloene (eigendom Staatsbosbeheer).
Schade aan deze vegetaties dient voorkomen te worden. Er mag absoluut geen aanvulgrond in de bermen aangebracht worden. Voor meer mitigerende maatregelen zie paragraaf 5.3.

Er zijn binnen het plangebied geen beschermde plantensoorten aangetroffen. Er is binnen het plangebied ook geen geschikt biotoop aanwezig voor beschermde plantensoorten, die vaak specifieke eisen stellen aan hun leefomgeving. Beschermde plantensoorten worden daarom niet verwacht binnen het plangebied.

Figuur 8: Gewone dotterbloem

Figuur 9: Echte koekoeksbloem

4.3 Fauna

4.3.1 Vogels

Tijdens de inventarisatie zijn verschillende algemene vogelsoorten waargenomen in de omgeving van het plangebied, zoals Merel, Koolmees, Visdiefje, Kokmeeuw, Boerenzwaluw en Wilde eend. Alle vogels zijn beschermd in het kader van de Wet Natuurbescherming. De nesten van alle vogels zijn tijdens het broedseizoen beschermd en mogen niet opzettelijk verontrust worden. De bermen zijn niet geschikt voor nesten van bovengenoemde vogels. Er zijn geen bomen of struiken waar deze vogels kunnen broeden. Tevens zijn er geen ruige oevervegetaties met bijv. veel Riet waar watervogels, zoals Wilde eend kunnen broeden.

Nesten van enkele vogelsoorten, zoals Gierzwaluw, Huismus en verschillende uilensoorten, zijn jaarrond beschermd. De Gierzwaluw en Huismus zijn voor hun nesten afhankelijk van menselijke bebouwing. Binnen het plangebied is geen bebouwing aanwezig. De aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van deze vogelsoorten kan worden uitgesloten.

Binnen het plangebied zijn geen jaarrond beschermde nesten of geschikte locaties voor uilen en/of roofvogels aangetroffen. Er zijn geen grote bomen aanwezig die door deze vogelsoorten gebruikt kunnen worden als nestlocatie of roestplek. Jaarrond beschermde nesten van uilen en /of roofvogels worden daarom niet verwacht binnen het plangebied.

4.3.2 Vissen

Uit de bureaustudie blijkt dat er geen beschermde vissoort voorkomen in de omgeving van het plangebied. Het water aan de noordkant kan wel geschikt zijn als leefgebied voor beschermde vissoorten. Deze sloot staat in verbinding met de plas Sloene. Deze plas is geïsoleerd van de andere plassen in het Reeuwijkse Plassengebied. De waterkwaliteit van dit water is daardoor sterk verbeterd en geschikt voor verschillende (beschermde) vissoorten. Dit water blijft echter ongemoeid in de voorgenomen plannen. Er zal daarom geen schade ontstaan aan dit water en het mogelijk aanwezige leefgebied van vissen.

4.3.3 Amfibieën

Tijdens de veldinventarisatie zijn Groene kikkers waargenomen binnen het plangebied. Er kan aangenomen worden dat Meerkikker, (Wnb-andere soorten) voorkomt in de directe omgeving van het plangebied (0-1km). De Bastaardkikker (Wnb-andere soorten) komt voor in de wijdere omgeving van het plangebied (1-5km). Voor deze soorten geldt een algemene vrijstelling in het kader van de Wet Natuurbescherming in de Provincie Zuid-Holland.

Uit de bureaustudie blijkt dat de beschermde Heikikker (wnb-hrl / Rode lijst status 'thans niet bedreigd') en Rugstreeppad (wnb-hrl / Rode lijst status 'gevoelig') voorkomen in de wijdere omgeving van het plangebied (1-5km).

De Heikikker komt voor in o.a. vochtige heidegebieden en hoog- en laagveengebieden. Hij geeft de voorkeur aan schrale omstandigheden. Voor de voortplanting is hij afhankelijk van ondiep zuur (pH 4 – 5,5) water met oevervegetatie. Verder moet er voldoende ruige en structuurrijke vegetatie aanwezig zijn waar deze kikker kan schuilen tegen predators. Het is medewerkers van Watersnip Advies niet bekend dat de Heikikker voorkomt binnen het Reeuwijkse Plassengebied. Deze soort komt wel voor in open veengebieden van de Nieuwkoopse plassen. De zuurtegraad van het water is niet geschikt voor de Heikikker. Hierdoor voldoet het plangebied niet aan de specifieke eisen die de Heikikker stelt aan zijn leefgebied. De aanwezigheid van deze soort binnen het plangebied kan worden uitgesloten.

De Rugstreeppad komt voornamelijk voor op zandige terreinen met een betrekkelijk hoge dynamiek, zoals de duinen, de uiterwaarden van grote rivieren, opgespoten terreinen, heidevelden en akkers.
Voor de voortplanting maakt de Rugstreeppad gebruik van ondiepe plassen en poelen om haar eieren in af te zetten. De Rugstreeppad maakt voor de overwintering gebruik van rommelhoekjes met opgeslagen stenen of van braakliggende zandhopen, waarin hij zich makkelijk kan ingraven.
Het is medewerkers van Watersnip Advies bekend dat de Rugstreeppad niet voorkomt in Reeuwijk-Brug en in het Reeuwijkse Plassengebied. De aanwezigheid van deze soort binnen het plangebied kan daarom worden uitgesloten.

4.3.4 Reptielen

Tijdens de inventarisatie zijn geen beschermde reptielen aangetroffen. Uit de geraadpleegde verspreidingskaarten blijkt dat de beschermde Ringslang (wnb-andere soorten / Rode lijst status 'kwetsbaar') voorkomt in de directe omgeving van het plangebied (01-km).

De Ringslang is een watergebonden soort. Deze soort heeft rijk begroeide oevers nodig om in te jagen en om zich te kunnen verschuilen. Voor de voortplanting maakt deze soort gebruik van broeihopen van takken, stro en bladeren. De soort komt voor in de woonwijk de Steupel aan de noordkant van het plangebied. Hier is een natuurperceel ingericht voor deze soort. Aan de westkant van de Ravenbergseplas zijn enkele percelen door de gemeente Bodegraven-Reeuwijk ingericht als leefgebied voor de Ringslang. Deze percelen staan via een brug in verbinding met de Oudeweg (zuidkant).
Langs de Oudeweg zijn geen takkenbossen of bladhopen aangetroffen die door de Ringslang gebruikt kunnen worden als voortplantingslocatie. De bermen kunnen incidenteel gebruikt worden als foerageergebied. Het wegdek kan door deze soort gebruikt worden om te zonnen en op te warmen. Deze eigenschappen van het leefgebied gaan door de reconstructie niet verloren. *Tijdens de werkzaamheden is het noodzakelijk dat men bedacht is op de mogelijke aanwezigheid van de Ringslang. Aangetroffen, zonnende ringslangen dienen voorzichtig verwijderd te worden. En door de aannemer gemeld te worden.*

4.3.5 Grondgebonden zoogdieren

Uit de bureaustudie blijkt dat er meerdere zoogdiersoorten voorkomen in en rond het plangebied, zoals Egel, Hermelijn, Huisspitsmuis en Veldmuis (allen Wnb-andere soorten) (0-1km). Bunzing, Dwergmuis en Rosse woelrat (allen Wnb-andere soorten) komen voor in de wijdere omgeving van het plangebied (1-5km). Voor deze soorten geldt een algemene vrijstelling in het kader van de Wet natuurbescherming in de provincie Zuid-Holland.

Figuur 10: Waardevolle vegetaties in de berm

Uit de bureaustudie blijkt dat de Otter (wnb-hrl / Rode lijst status 'verdwenen uit NL') voorkomt in het plangebied. De Waterspitsmuis (wnb-andere soorten / Rode lijst status 'kwetsbaar') komt voor in de directe omgeving van het plangebied (0-1km). De Bever komt voor in een wijdere omgeving van het plangebied (1-5km).

De Otter leeft in oevers met voldoende oevervegetatie om te schuilen en te rusten. Hij komt o.a. voor in meren, plassen, rivieren, kanalen, beken en moerassen. Hij heeft de voorkeur voor schoon, zoet water. De Otter komt voor in het oostelijk deel van het Reeuwijkse Plassengebied. De Otter is gebaat bij veel ruimte en rust. De bermen zijn smal en bieden, op zichzelf staand, niet voldoende ruimte voor de Otter. De Oudeweg wordt gebruikt door bestemmingsverkeer en recreanten. De Oudeweg kan echter wel als oversteekplaats dienen voor de Otter in de avond en nacht. De aanwezigheid van deze soort binnen het plangebied kan niet worden uitgesloten. Werkzaamheden overdag zullen echter geen schade veroorzaken aan de gunstige staat van instandhouding van de populatie otters.

De Waterspitsmuis komt voor langs schone sloten die niet te voedselrijk zijn. De sloten dienen een goede watervegetatie te hebben en ruige oevers. De Waterspitsmuis is zeer schuw en kan zich letterlijk doodschrikken van een hard geluid. In de woonwijk de Steupel is een natuurperceel ingericht als leefgebied voor deze soort. Ook aan de zuidkant van de Oudeweg zijn ook percelen ingericht als leefgebied voor de Waterspitsmuis. De bermen langs de Oudeweg zijn te smal om geschikt te zijn als leefgebied voor de Waterspitsmuis. De cultuurdruk is te hoog. Hierdoor is het plangebied niet geschikt als leefgebied voor de Waterspitsmuis. De aanwezigheid van deze soort binnen het plangebied kan worden uitgesloten.

4.3.6 Vleermuizen

Hoewel vleermuizen zoogdieren zijn, worden deze vanwege hun afwijkende eigenschappen als afzonderlijke groep behandeld in deze rapportage. Alle vleermuizen die voorkomen in Nederland zijn beschermd (Wnb-hrl).
Uit de bureaustudie blijkt dat er verschillende beschermde vleermuissoorten voorkomen in de omgeving van het plangebied, zoals Gewone dwergvleermuis, Ruige dwergvleermuis (0-1km) en Baardvleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Laatvlieger, Meervleermuis, Rosse vleermuis en Watervleermuis (1-5km).

Figuur 11: Lager deel van de oever met waardevolle vegetatie

Tijdens de veldinventarisatie is een indicerend vooronderzoek uitgevoerd met betrekking tot vleermuizen. Hierbij is middels de checklist van het Vleermuisprotocol van de Gegevensautoriteit Natuur geïnventariseerd welke functies het plangebied ten aanzien van vleermuizen zou kunnen vervullen.

Er is binnen het plangebied geen bebouwing aanwezig. De aanwezigheid van verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuissoorten kan worden uitgesloten.

Langs de Oudeweg staan geen oude, grote bomen. Hierdoor zijn er geen mogelijkheden voor verblijfplaatsen van boombewonende vleermuissoorten. De aanwezigheid van verblijfplaatsen van deze soorten kan worden uitgesloten.

Met name het water langs de Oudeweg en de vegetatie op de legakkers in de Sloene kunnen dienst doen al foerageer- en vliegroute voor verschillende soorten vleermuizen. Het water en de vegetatie op deze legakker blijft behouden. Er zal daarom geen schade ontstaan aan de gunstige staat van instandhouding van de aanwezige populaties vleermuizen.

4.3.7 Overige soorten

Uit de bureaustudie blijkt dat de beschermde libelsoort Groene glazenmaker (wnb-hrl / Rode lijst status 'bedreigd') en de waterslak Platte schijfhoren (wnb-hrl / Rode lijst status 'kwetsbaar') voorkomen in de wijdere omgeving van het plangebied (1-5km).

De Groene glazenmaker is voor zijn voortplanting afhankelijk van de waterplant Krabbenscheer. Deze plantensoort is niet aangetroffen in de sloten langs de Oudeweg. Hierdoor is dit water niet geschikt als leefgebied voor de Groene glazenmaker. De aanwezigheid van deze soort binnen het plangebied kan worden uitgesloten.

De Platte schijfhoren leeft in water met een goed ontwikkelde watervegetatie en een goede waterkwaliteit. De aangrenzende plas Sloene is een geïsoleerde plas met een goede waterkwaliteit. Het is goed mogelijk dat de Platte schijfhoren voorkomt in het water van de Sloene en aangrenzende sloot. Deze sloot blijft echter ongemoeid. Er zal daarom geen schade ontstaan aan het mogelijke leefgebied van de Platte schijfhoren.

Figuur 12: Gemaaid grasafval zorgt voor verruiging van de oevers.

5 Conclusies en aanbevelingen

In dit hoofdstuk volgt een opsomming van de conclusies en aanbevelingen. Daarnaast wordt er aangegeven of er bij het realiseren van de nieuwbouwplannen schade verwacht wordt aan de beschermde soorten binnen het plangebied.

5.1 Conclusies en aanbevelingen

Natuurgebieden H.3	**Gevolgen**
Natura2000 §3.2.1	
- Habitattypen	Natura2000-gebieden Broekvelden-Vettenbroek & Polder Stein heeft (nog) geen habitattypen die zijn aangewezen als stikstofgevoelig. Nieuwkoopse Plassen & De Haeck ligt op geruime afstand van het plangebied. Er is daarom *geen* sprake van stikstof depositie op de natuurgebieden.
- Soorten	Nee
NNN-gebieden §3.2.2	Nee, mits schade aan de waardevolle bermen wordt voorkomen. Zie voor mitigerende maatregelen § 5.3
Omgevingsvisie/verordening	Nee
Gemeentelijk beleid	Nee, mits schade aan deze categorie A berm door werkzaamheden wordt voorkomen. Indien aanvulgrond in de berm wordt aangebracht zijn mitigerende maatregelen nodig, zie § 5.3.

Soortgroep H.4	**Overtreding verbodsbepalingen**
Flora §4.2	Nee, mits zorgvuldig wordt omgegaan met de aanwezige waardevolle en karakteristieke moerasvegetaties. Zie § 5.3.
Algemeen §4.3.3 en 4.3.5	Voor de beschermde soorten, Bastaardkikker, Groene kikker, Meerkikker, Egel, Hermelijn, Huisspitsmuis, Veldmuis, Bunzing, Dwergmuis en Rosse woelrat geldt een algemene vrijstelling in het kader van de Wet Natuurbescherming door de provincie Zuid-Holland. Er hoeft voor deze soorten *geen* ontheffing aangevraagd te worden. Wel dient voor deze soorten de algemene zorgplicht in acht genomen te worden.
Vogels §4.3.1	Nee. Indien bomen en struiken verwijderd worden, dient dit bij voorkeur buiten het broedseizoen van vogels te gebeuren, zodat overtreding van de Wet natuurbescherming wordt voorkomen. Het broedseizoen loopt globaal van 15 maart tot 15 juli. De Wnb hanteert echter geen standaard periode voor het broedseizoen; van belang is of een nest bewoond is. Indien een bewoond nest wordt aangetroffen, mogen er geen werkzaamheden uitgevoerd worden die het nest verstoren. Vogelnesten die jaarrond beschermd worden door de Wnb, zijn niet aangetroffen of te verwachten binnen het plangebied. Voor aanvang van werkzaamheden tijdens het broedseizoen dient een terzake kundige een inspectie uit te voeren ten aanzien van eventuele broedende vogels.
Jaarrond beschermde nesten §4.3.1	Nee
Vissen §4.3.2	Nee
Amfibieën §4.3.3	Nee
Reptielen §4.3.4	Nee, mits men tijdens de werkzaamheden bedacht is op de mogelijke aanwezigheid van de Ringslang. Aangetroffen, zonnende ringslangen dienen voorzichtig verwijderd te worden.

Zoogdieren §4.3.5	Nee
Vleermuizen §4.3.6	Nee
Overige soorten §4.3.7	Nee

5.2 Algemene Zorgplicht

Voor planten- en diersoorten geldt in het kader van de Wet Natuurbescherming de algemene zorgplicht. Deze bepaalt dat een ieder die weet dat zijn of haar handelen nadelige gevolgen kan hebben voor flora en/of fauna, deze handelingen achterwege dient te laten of verplicht is om maatregelen te nemen (voor zover redelijkerwijs kan worden gevraagd) die deze negatieve gevolgen zoveel mogelijk voorkomen, beperken of ongedaan maken. De zorgplicht kan gezien worden als algemene fatsoenseis die voor iedereen geldt.

5.3 Mitigerende maatregelen

- Om de waardevolle berm te sparen wordt dringend geadviseerd om gedurende de werkzaamheden geen materiaal en grond (tijdelijk) in de berm te plaatsen of door de berm te rijden met zwaar materieel. Deze maatregelen geldt ook voor de waardevolle laagveen- en rietvegetaties, met wezenlijke waarden en kenmerken, die aanwezig zijn binnen het plangebied;
- Om schade aan de waardevolle vegetaties te voorkomen mag er geen aanvulgrond in de oevers en bermen worden aangebracht;
- Het is verstandig een Ecologisch Werkprotocol (EWP) op te laten stellen dat onderdeel uitmaakt van het werkplan.

6 Bronnen

Geraadpleegde literatuur

1. Uitgeverij 12 Provinciën, *Topografische Atlas Zuid-Holland 1:25.000*, Landsmeer 2012

2. Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden, *Wet van 16 december 2015, houdende regels ter bescherming van de natuur (Wet natuurbescherming)*, dec 2015

3. Ecologica, *Wet natuurbescherming, samenvatting wijzigingen natuurwetgeving*, 5 november 2018

4. Ministerie van Landbouw, natuurbeheer en voedselkwaliteit, *Rode Lijsten*, Den Haag, 2004

5. Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging en Gegevensautoriteit Natuur 2017. *Vleermuisprotocol 2017*, maart 2017

6. Provincie Zuid-Holland, *Omgevingsvisie, Omgevingsbeleid Zuid-Holland*, gewijzigd ontwerp, 22 januari 2019

7. Provincie Zuid-Holland, *Omgevingsverordening Zuid-Holland*, 22 februari 2019

8. Provincie Zuid-Holland, *Visie Ruimte en Mobiliteit*, geconsolideerd, in werking per 19 januari 2018 tot 1 april 2019

9. Mayenburg, F. *Vogelbewegingen in de winters van 2008/2009 en 2009/2010*.

10. NDFF quickscanhulp.nl 4 mei 2020

Geraadpleegde internetsites:

11. www.rijksoverheid.nl
12. www.bij12.nl
13. www.rvo.nl
14. www.regelink.net
15. www.ravon.nl
16. www.vleermuis.net
17. www.zuid-holland.nl
18. www.zoogdiervereniging.nl
19. www.ruimtelijkeplannenzuidholland.nl/omgevingsbeleid/
20. www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html
21. www.waarneming.nl

Watersnip Advies
Advies voor ecologie, landschap, water en recreatie
Watersnip v.o.f.
’s-Gravenbroekseweg 154
2811 GK Reeuwijk
KvK 76653862
+31 (0)182-395460
www.watersnipadvies.info
advies@watersnip.info

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-09-2019 - 14:13)

Projectcode	20190837	20190837
Projectnaam	[redacted] 20190837, Mengmonsters grond Oudeweg	[redacted] 20190837, Mengmonsters grond Oudeweg
Monsteromschrijving	MM6	MM7
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	82.1	**82.1**			78.9	**78.9**		
gewicht artefacten	g	95				95			
aard van de artefacten	-	Stenen				Stenen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.7	**4.7**			5.0	**5**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	<1	**<1**			<1	**<1**		
METALEN									
barium+	mg/kg	1300	**5040**	--		340	**1320**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.214**	<=AW	-0.03	0.26	**0.393**	<=AW	-0.02
kobalt	mg/kg	6.9	**24.3**	WO	0.05	6.8	**23.9**	WO	0.05
koper	mg/kg	32	**60.6**	IN	0.14	44	**82.5**	IN	0.28
kwik°	mg/kg	<0.05	**0.0492**	<=AW	0.00	0.06	**0.0842**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	22	**33**	<=AW	-0.04	73	**109**	WO	0.12
molybdeen	mg/kg	2.1	**2.1**	WO	0.00	2.7	**2.7**	WO	0.01
nikkel	mg/kg	31	**90.4**	IN	0.85	36	**105**	>I	1.08
zink	mg/kg	40	**88.8**	<=AW	-0.09	200	**441**	IN	0.52
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.75	**0.75**	-		1.6	**1.6**	-	
fenantreen	mg/kg	7.2	**7.2**	-		6.0	**6**	-	
antraceen	mg/kg	1.3	**1.3**	-		1.1	**1.1**	-	
fluoranteen	mg/kg	10	**10**	-		6.0	**6**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	3.9	**3.9**	-		1.6	**1.6**	-	
chryseen	mg/kg	3.1	**3.1**	-		1.3	**1.3**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	2.2	**2.2**	-		1.2	**1.2**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	3.7	**3.7**	-		2.3	**2.3**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	2.5	**2.5**	-		1.8	**1.8**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	2.7	**2.7**	-		1.8	**1.8**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	37.35	**37.4**	IN	0.93	24.7	**24.7**	IN	0.60
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1.49**	-		<1	**1.4**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1.49**	-		<1	**1.4**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1.49**	-		<1	**1.4**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1.49**	-		<1	**1.4**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1.49**	-		<1	**1.4**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1.49**	-		<1	**1.4**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1.49**	-		<1	**1.4**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**10.4**	<=AW	-	4.9	**9.8**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7.45**	--		<5	**7**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	68	**145**	--		100	**200**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	64	**136**	--		72	**144**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	95	**202**	--		150	**300**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	230	**489**	IN	0.06	330	**660**	>IND	0.10

Monstercode	Monsteromschrijving
13094905-001	*MM6 CB01 (110-130) CB02 (110-150) CB04 (35-80) CB08 (40-60) CB10 (80-130)*
13094905-002	*MM7 CB11 (60-100) CB13 (70-100) CB14 (50-90) CB17 (100-140) CB18 (90-120)*

Legenda

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*
BI	*SYNLAB berekende BodemIndex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Interventiewaarde ontbreekt, 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 door het bevoegd gezag 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.*
<=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*
>IND	*Groter dan industrie*

Kleur informatie

Rood	*> Interventiewaarde*
Roze	*> Industrie*
Oranje	*>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)*
Blauw	*>= Achtergrond waarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

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

*	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

Hoogheemraadschap van
Rijnland

uw kenmerk:	4997345
uw brief van:	03-03-2020
ons kenmerk:	2020-005649
bijlagen:	2
inlichtingen:	[redacted]
doorkiesnummer:	071 306 3413
onderwerp:	Besluit watervergunning & melding

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
[redacted]
Raadhuisplein 1
2411 BD Bodegraven

Leiden, 10 april 2020

Geachte heer [redacted]

Op 3 maart 2020 heb ik uw aanvraag ontvangen voor het aanleggen van een dam met twee duikers Ø 1000 mm in een overige watergang breder dan 8 meter ter plaatse van [redacted] in Reeuwijk. Uw aanvraag is ingeschreven onder kenmerk 2020-005649.

U krijgt toestemming van Rijnland
Ik geef u toestemming voor het uitvoeren van het werk. Het besluit en de bijbehorende voorwaarden kunt u vinden in de bijlagen.
- Bijlage watervergunning;
- Bijlage melding.

Start melding werkzaamheden
Wij vragen u uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden de definitieve startdatum en de verwachte einddatum te melden via www.rijnland.net/melden-start-einde-werkzaamheden.
Als u dit niet doet, kan Rijnland handhavend optreden.

Vragen?
Heeft u nog vragen? Neem dan contact op met het Klant Contact Team via telefoonnummer (071) 306 34 94 of vergunningen@rijnland.net. Ik verzoek u daarbij bovengenoemd zaaknummer te vermelden.

Archimedesweg 1
postadres:
postbus 156
2300 AD Leiden
telefoon (071) 3 063 063
telefax (071) 5 123 916 internet : www.rijnland.net e-mail: post@rijnland.net

Hoogheemraadschap van
Rijnland

Met vriendelijke groet,

Namens dijkgraaf en hoogheemraden,

[redacted]

Afdeling Vergunningverlening & Handhaving
Teamleider Zuid-Oost

Hoogheemraadschap van
Rijnland

BIJLAGE 1 WATERVERGUNNING

1. Besluit

Op 3 maart 2020 heb ik uw aanvraag ontvangen voor het dempen van 149 m^2 overig oppervlaktewater voor het aanleggen van een dam met twee duikers Ø 1000 mm in een overige watergang breder dan 8 meter ter plaatse van [redacted] in Reeuwijk.

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Waterverordening Rijnland, de Keur van het hoogheemraadschap van Rijnland met de daarbij behorende uitvoeringsregels, de Algemene wet bestuursrecht en de bij onderdeel 3 genoemde overwegingen besluiten dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland als volgt:

I. De gevraagde vergunning te verlenen voor het dempen van 149 m^2 overig oppervlaktewater voor het aanleggen en hebben van een dam met twee duikers Ø 1000 mm, in een overige watergang breder dan 8 meter, ter plaatse van [redacted] - [redacted] in Reeuwijk, zoals weergegeven op de twee gewaarmerkte bijlagen die bij dit besluit behoren.

II. Aan de vergunning de in onderdeel 3 opgenomen voorschriften te verbinden met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen.

Dit besluit is genomen voor Gemeente Bodegraven-Reeuwijk, Raadhuisplein 1, 2411 BD Bodegraven.

2. Ondertekening

Besloten te Leiden op 10 april 2020

Namens dijkgraaf en hoogheemraden,

[redacted]

Afdeling Vergunningverlening & Handhaving
Teamleider Zuid-Oost

Hoogheemraadschap van
Rijnland

3. Voorschriften

Bijzondere voorschriften

Voorschriften voor het uitvoeren van handelingen in een waterstaatswerk of beschermingszone waarvoor krachtens verordening van het hoogheemraadschap vergunning is vereist.

Dempen

1. Het oppervlaktewater dat dient ter compensatie van de demping moet voor het uitvoeren van de demping gegraven zijn.

2. De grond moet bij uitvoering van de richting van het blijvende oppervlaktewater worden aangebracht, waarbij geen bagger in dit resterende oppervlaktewater terecht mag komen.

Duikers

3. De duikers dienen zo te worden aangebracht en onderhouden dat in elke duiker 1/3 deel lucht en 2/3 deel water aanwezig is ten opzichte van het vaste peil NAP min 2,22 m.

Algemene voorschriften

1. Meldingsplicht
   Minstens 5 werkdagen voordat u met de uitvoering van de werken begint, moet u de uitvoering melden aan de afdeling Vergunningverlening en Handhaving, door middel van een meldingsformulier of via http://www.rijnland.net/uw-loket/activiteit-in-bij-water-of-dijk/uw-werk-gaat-van-start.

2. Controle op de uitvoering
   De houder van dit besluit moet medewerkers van Rijnland toegang verlenen tot alle locaties waarvoor dit besluit geldt. Daarbij wordt alle gewenste informatie door of namens de vergunninghouder verstrekt.

3. Aanwezigheid besluit
   Dit besluit of een afschrift ervan moet tijdens de uitvoering van het werk aanwezig zijn en op aanvraag van een medewerker van de afdeling V&H van het hoogheemraadschap direct ter inzage worden gegeven.

Hoogheemraadschap van
Rijnland

4. Wijziging werk
De houder moet wijzigingen schriftelijk melden. Deze melding moet hij doen aan het hoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van het hoogheemraadschap. Het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland kan eisen dat voor de wijziging een nieuwe aanvraag wordt ingediend.

Het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland kan de houder verplichten de werken waarvoor vergunning is verleend, te wijzigen. Dit kan gebeuren in verband met werken die het hoogheemraadschap zelf uitvoert of werkzaamheden in het belang van de waterstaat.

5. Calamiteiten
Als de houder als gevolg van calamiteiten of bijzondere omstandigheden niet aan de vergunningsvoorschriften kan voldoen, moet hij dit direct telefonisch melden en schriftelijk bevestigen aan het hoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van het hoogheemraadschap. De aanwijzingen van het hoogheemraadschap moeten direct worden opgevolgd.

6. Onderhoud
Het werk waarvoor dit besluit is verleend, moet voortdurend door of namens de houder in goede staat worden gehouden.

7. Adreswijziging
De houder moet een wijziging in zijn adres binnen 4 weken schriftelijk of per e-mail melden aan het hoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van het hoogheemraadschap.

8. Rechtsopvolging
Op grond van artikel 6.24 van de Waterwet geldt deze vergunning voor de houder en diens rechtsopvolger(s). De houder is verplicht het besluit aan de rechtsopvolger over te dragen. De nieuwe houder moet de overdracht binnen 4 weken na rechtsopvolging schriftelijk of per e-mail melden aan het hoofd van de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van het hoogheemraadschap van Rijnland.

Hoogheemraadschap van
Rijnland

9. Intrekking vergunning
   Op grond van artikel 6.22 lid 2 van de Waterwet kan het college een vergunning geheel of gedeeltelijk intrekken, indien de vergunning gedurende drie achtereenvolgende jaren niet is gebruikt.
   Op grond van artikel 6.22 lid 3 van de Waterwet trekt het college de vergunning geheel of gedeeltelijk in:
   - op aanvraag van de vergunninghouder, voor zover de doelstellingen en belangen, bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet,;
   - Door omstandigheden waardoor de handeling of handelingen waarvoor de vergunning is verleend, niet langer toelaatbaar worden geacht met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet bedoelde doelstellingen en belangen;
   - Als een voor Nederland bindend verdrag of besluit van een volkenrechtelijke organisatie, dan wel een wettelijk voorschrift ter uitvoering daarvan, daartoe verplicht.

   Het werk waarvoor vergunning is verleend, moet in dit geval door of namens de vergunninghouder worden verwijderd. De kosten en eventuele schade hiervan zijn voor rekening van de vergunninghouder tenzij bijzondere omstandigheden aanleiding geven tot het overeenkomen van een andere regeling.

10. Niet-naleving voorschriften
    Als de houder in gebreke blijft de voorschriften na te leven, kan Rijnland hierin voorzien, op kosten van de houder, ingevolge artikel 61 van de Waterschapswet.

Hoogheemraadschap van
Rijnland

4. Grondslag en overwegingen

Wettelijke grondslag
In artikel 2.1 van de Waterwet zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen;
c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Het hoogheemraadschap van Rijnland heeft deze doelstellingen concreet gemaakt via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. Dit is gebeurd in de Keur Rijnland 2015, de bij deze keur behorende uitvoeringsregels en het Waterbeheerplan 2016-2021. Deze normen en dit beleid is – in samenhang met de Algemene Wet Bestuursrecht, de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, en het provinciaal Waterplan – het kader waarbinnen de besluitvorming van Rijnland plaatsvindt.

Binnen dit kader is beoordeeld of uw aanvraag verenigbaar is met de doelstellingen van het waterbeheer.

Overwegingen
Dijkgraaf en hoogheemraden hebben het volgende overwogen:

Het dempen van 149 m^2 overig oppervlaktewater voor het aanleggen en hebben van een dam met twee duikers Ø 1000 mm in een overige watergang breder dan 8 meter.

De handeling is vergunningplichtig op grond van artikel 3.3, eerste lid, van de Keur Rijnland 2015. De handeling is getoetst aan artikel 2 van Beleidsregel 3.4 Dempen en artikel 2 van Beleidsregel 4.4 Duikers.

Na toetsing blijkt dat het verlies aan open-waterberging als gevolg van de demping wordt gecompenseerd door het verbreden van de bestaande watergang met 88 m^2 oppervlaktewater en door het graven van 61 m^2 overig oppervlaktewater ter plaatse De Steupel, gelegen binnen hetzelfde peilvak. De wateraanvoer en -afvoer wordt niet belemmerd doordat er twee duikers Ø 1000 mm in de dam worden aangebracht. De dam is noodzakelijk in verband met de toegankelijk voor hulpdiensten als er een calamiteit plaatsvindt.

Conclusie
Op grond van het vorenstaande is gebleken dat de aangevraagde handelingen onder het stellen van voorwaarden verenigbaar zijn met de doelstellingen van het waterbeheer. Daarom achten dijkgraaf en hoogheemraden de handelingen aanvaardbaar en bestaan er geen overwegende bezwaren tegen het verlenen van de vergunning.

Hoogheemraadschap van
Rijnland

5. Procedure

Als u het niet eens bent met deze beslissing
Bent u het niet eens met de inhoud van dit besluit of is het besluit onduidelijk? Neem dan eerst contact op met de heer [redacted] Dit kan voorkomen dat u een bezwaarschrift moet schrijven. Medewerkers van de afdeling vergunningverlening en handhaving nemen dan met u het besluit door. Komt u er samen niet uit, dan kunt u alsnog digitaal of op papier een bezwaarschrift indienen bij het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland.

Als u een bezwaarschrift wilt indienen, doe dat dan binnen de wettelijke termijn, zes weken na de verzenddatum van dit besluit.

Het adres voor het indienen van het bezwaar op papier is: Postbus 156, 2300 AD Leiden.
Voor het indienen van digitaal bezwaar, zie www.rijnland.net/bezwaar onder het
kopje 'formulieren'. Vermeld in het onderwerp/briefhoofd 'bezwaarschrift'.
Schrijf in uw bezwaarschrift ten minste:

- Uw naam, adres en telefoonnummer
- De datum van uw bezwaarschrift
- Het nummer van deze brief; u kunt ook een kopie van dit besluit bijvoegen
- De reden waarom u het niet eens bent met dit besluit
- Uw handtekening

Het besluit is ook geldig tijdens de bezwaarschriftprocedure. Om dat te voorkomen kunt u een voorlopige voorziening vragen bij de bestuursrechter. Daaraan zijn kosten verbonden. Voor nadere informatie over de voorwaarden, kijk op http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht.aspx.

Hoogheemraadschap van
Rijnland

BIJLAGE 2 MELDING

1. Uw werk voldoet aan de algemene regel

Uit de door u beschikbaar gestelde informatie is gebleken dat het ter compensatie graven van oppervlaktewater voldoet aan algemene regel 5.3 Graven van oppervlaktewater. Dit houdt in dat er geen besluit van Rijnland nodig is en u direct aan de slag mag gaan.

2. Aan welke voorschriften moet u voldoen?

De voorschriften waaraan u moet voldoen staan in de algemene regel. Deze regel kunt u raadplegen via www.rijnland.net, onder 'regels' > 'keur en uitvoeringsregels > 'alle regels op een rij'. Ter informatie treft u de huidige versie van de algemene regel hieronder aan.

U bent er zelf verantwoordelijk voor dat de werkzaamheden worden uitgevoerd volgens de voorwaarden uit deze algemene regel. Tijdens of na uitvoering van de werkzaamheden kan Rijnland controleren of u voldoet aan de geldende regels.

Algemene regel 5.3 Graven van oppervlaktewater

Het werk mag u uitvoeren, mits u zich houdt aan de eisen uit de onderstaande algemene regel:

Artikel 1: Reikwijdte van deze algemene regel
Deze algemene regel is van toepassing op het graven van oppervlaktewater, wanneer:
a. het oppervlaktewater niet wordt aangelegd in een op kaart 2 weergegeven kwetsbaar kwelgebied, en
b. het graven niet alleen het verflauwen van een talud en/of het verdiepen van een bestaande watergang betreft.

Hoogheemraadschap van
Rijnland

Artikel 2: Nieuwe watergang
a. Wanneer een nieuwe overige watergang wordt gegraven, moet deze watergang aan de volgende afmetingen voldoen:
1. aanlegdiepte minimaal 0,60 meter;
2. breedte waterbodem minimaal 0,40 meter;
3. breedte watergang op de waterspiegel bij winterpeil minimaal 2,50 meter.
b. Wanneer een nieuwe hoofdwatergang wordt gegraven, moet deze watergang aan de volgende afmetingen voldoen:
1. aanlegdiepte minimaal 1,10 meter;
2. breedte waterbodem minimaal 0,40 meter;
3. breedte watergang op de waterspiegel bij winterpeil minimaal 7 meter.

Artikel 3: Uitvoering compensatieverplichting
Wanneer een bestaande watergang wordt verbreed om te voldoen aan de compensatieplicht op basis van hoofdstuk 3 over dempingen of hoofdstuk 11 over toename van verhard oppervlak, moet deze verbreding gemeten uit de oeverlijn minimaal 0,50 meter bedragen.

INGEKOMEN 2 9 MRT 2021

ODMH
Omgevingsdienst Midden-Holland

Afdeling Bouw- en Woningtoezicht
[redacted]

Postbus 45
2800 AA Gouda
088 - 54 50 000
www.odmh.nl

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
T.a.v. [redacted]
Postbus 401
2410 AK Bodegraven

Verzenddatum	25-03-2021
Ons kenmerk	2021034918
Uw kenmerk	
OLO-nummer	5773617
Bijlagen	1

Onderwerp
Begeleidende verzendbrief bij Besluit

Geachte [redacted]

Als Omgevingsdienst Midden-Holland (ODMH) voeren wij voor de gemeente Bodegraven-Reeuwijk verschillende taken uit op het gebied van milieu en bouw- en woningtoezicht.

Op 29 januari 2021 hebben wij een aanvraag ontvangen voor het vervangen van een bestaande brug door een dam met duikers op de locatie Oudeweg nabij nr:82 in Reeuwijk.

Bijlage en kennisgeving besluit
In de bijlage vindt u ons besluit. Over dit besluit wordt een openbare kennisgeving gedaan in het gemeenteblad op www.officielebekendmakingen.nl.

Wanneer u het niet eens bent met dit besluit, kunt u eerst bellen voor meer informatie of om vragen te stellen aan de behandelend ambtenaar die bovenaan deze brief wordt genoemd. In het algemeen blijkt dat met een telefoontje veel kan worden opgelost. Bezwaar maken is dan misschien niet meer nodig. U mag natuurlijk ook meteen een bezwaarschrift indienen. De procedure hiervoor staat in het bijgevoegde besluit.

Betaling leges
Voor de behandeling van uw aanvraag bent u kosten (leges) verschuldigd. Voor de betaling van het legesbedrag ontvangt u namens de gemeente Bodegraven-Reeuwijk van de Belasting Samenwerking Gouwe-Rijnland (BSGR) binnenkort een nota. Op deze nota wordt vermeld hoe u eventueel bezwaar kunt maken tegen de hoogte van het legesbedrag en de gehanteerde grondslagen.

Heeft u vragen?
Neem dan contact op met [redacted] U bereikt [redacted] op telefoonnummer [redacted] of per e-mail via [redacted] Vermeld dan het kenmerk 2021034918. Zo kunnen wij u sneller helpen.

Hoogachtend,
Burgemeester en wethouders van Bodegraven-Reeuwijk,
namens dezen,
[redacted]
Interim Teamleider Vergunningverlening
Afdeling Bouw- en Woningtoezicht Omgevingsdienst Midden-Holland

Dit document is digitaal vastgesteld.

Bijlage: Definitief besluit (ons kenmerk 2021090808)

Komen we er dan toch niet uit, dan kunt u een bezwaarschrift indienen. Dit kan als u belanghebbende bent. Dit mag overigens ook direct, zonder eerst te bellen. Een bezwaarschrift kunt u indienen binnen zes weken na de dag waarop dit besluit is toegezonden of uitgereikt. Het besluit blijft ook bij het indienen van een bezwaarschrift gewoon geldig.

Uw bezwaarschrift kunt u bij voorkeur digitaal indienen via de website van de gemeente: www.bodegraven-reeuwijk.nl/bezwaar-en-beroep. U heeft hiervoor uw elektronische handtekening (DigiD) nodig.

U kunt uw bezwaarschrift ook per e-mail indienen via juridischezaken@bodegraven-reeuwijk.nl of per post sturen naar College van burgmeester en wethouders van Bodegraven-Reeuwijk, t.a.v. bezwaarschriftencommissie, Postbus 401, 2410 AK Bodegraven.

Zet in elk geval in uw bezwaarschrift:
- uw naam, adres en handtekening
- de datum waarop u het bezwaarschrift verstuurt
- een omschrijving en het kenmerk (nummer) van het besluit waartegen u bezwaar maakt
- de redenen waarom u bezwaar maakt
- indien mogelijk het telefoonnummer en e-mailadres waarop u bereikbaar bent

Om u sneller van dienst te kunnen zijn is het handig als u een kopie meestuurt van het besluit waartegen u bezwaar maakt.

Voorlopige voorziening
Hebt u een bezwaarschrift ingediend en meent u dat uw belangen zo zwaar wegen dat u de beslissing op uw bezwaren niet kunt afwachten? De Algemene wet bestuursrecht geeft u dan de mogelijkheid om een verzoek om voorlopige voorziening in te dienen bij de voorzieningenrechter van de rechtbank (Postbus 20302, 2500 EH Den Haag).

U kunt ook digitaal een verzoek om voorlopige voorziening indienen. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de website http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht voor meer informatie over het digitaal indienen van een verzoek om voorlopige voorziening.

Aan de behandeling van een verzoek om voorlopige voorziening zijn kosten verbonden.

4 Procedure

In dit hoofdstuk wordt de procedure beschreven die is toegepast bij het tot stand komen van dit besluit:

Dit besluit is voorbereid volgens de reguliere procedure (paragraaf 3.2 Wabo).

De aanvraag en de daarbij gevoegde bescheiden voldoen aan de eisen die het Besluit omgevingsrecht en de Regeling omgevingsrecht daaraan stellen.

ODMH
Omgevingsdienst Midden-Holland

Postbus 45
2800 AA Gouda
088 - 54 50 000
www.odmh.nl

Besluitdatum	24-03-2021
Verzenddatum	25-03-2021
Ons kenmerk	2021034918
OLO-nummer	5773617
Bijlagen:	2

Besluit op aanvraag omgevingsvergunning

het vervangen van een bestaande brug door een dam met duikers

1 Aanleiding

Op 29 januari 2021 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen. Het betreft het vervangen van een bestaande brug gelegen aan de [redacted] in Reeuwijk.

Wij zijn bevoegd gezag voor het behandelen van deze aanvraag. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: Wabo).

2 Besluit

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in dit besluit:

A. De aangevraagde omgevingsvergunning, onder bijgevoegde voorschriften, te verlenen voor de volgende activiteiten:
   - bouwen (artikel 2.1 lid 1a Wabo);
   - aanleggen (artikel 2.1 lid 1b).

B. De volgende bijlagen maken onderdeel uit van dit besluit:
   - 2020-03-24 - wijz A - Gemeente Bodegraven Reeuwijk - 50654 .or. T.V.21.001 - Situatietekening (ons kenmerk 2021034920);
   - Publiceerbare aanvraag (ons kenmerk 2021034926).

Omdat de stukken die u bij de aanvraag heeft ingediend bij u bekend en aanwezig zijn, worden deze niet met de beschikking meegezonden.

Dit besluit treedt in werking met ingang van de dag na afloop van de bezwaartermijn van 6 weken (artikel 6.1 lid 2 Wabo). Als er een bezwaar tegen deze omgevingsvergunning wordt ingediend en gedurende de bezwaartermijn bij de bevoegde rechter een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, treedt de vergunning niet eerder in werking dan nadat op dat verzoek is beslist.

3 Rechtsbescherming

Bent u het niet eens met dit besluit?
Neem dan contact met ons op voor meer informatie of om uw vragen te stellen. U kunt bellen met 088-54 50 000. In het algemeen blijkt dat met een telefoontje veel kan worden verduidelijkt.

5 Overwegingen

De volgende inhoudelijke overwegingen liggen aan dit besluit ten grondslag:

5.1 Aanleggen (artikel 2.1 lid 1b Wabo)

- Het werk waarop het plan betrekking heeft, is voorzien in het gebied waar het bestemmingsplan "Plassengebied" van kracht is. De gronden hebben daarin de bestemming "Natuur - Extensieve recreatie". Het bouwplan is hiermee in overeenstemming.
- Het werk waarop het plan betrekking heeft, is voorzien in het gebied waar het bestemmingsplan "Parapluplan Parkeren Bodegraven-Reeuwijk" van kracht is. Het bouwplan is hiermee in overeenstemming.
- Het werk waarop het plan betrekking heeft, is voorzien in het gebied waar het bestemmingsplan "Parapluplan Cultuurhistorie Bodegraven-Reeuwijk" van kracht is. Het bouwplan is hiermee in overeenstemming.
- Het werk waarop het plan betrekking heeft, is voorzien in het gebied waar het bestemmingsplan "Plassengebied" van kracht is. De gronden hebben daarin de bestemming "Waterstaat - Waterkering". Het bouwplan is hiermee in overeenstemming.
- In artikel 25.4 van de regels van het bestemmingsplan is bepaald voor welke werkzaamheden een aanlegvergunning is vereist en welke criteria van toepassing zijn op het verkrijgen van een vergunning.
- De activiteit waarvoor vergunning is gevraagd voldoet aan de genoemde criteria.
- De gevraagde vergunning voor deze activiteit kan daarom worden verleend.

5.2 Bouwen (artikel 2.1 lid 1a Wabo)

- Het gebouw (of bouwwerk) waarop het bouwplan betrekking heeft, is voorzien in het gebied waar het bestemmingsplan "Plassengebied" van kracht is. De gronden hebben daarin de bestemming "Natuur - Extensieve recreatie".
  Het bouwplan is in overeenstemming met de regels van dit bestemmingsplan
- Het gebouw (of bouwwerk) waarop het bouwplan betrekking heeft, is voorzien in het gebied waar het bestemmingsplan "Parapluplan Parkeren Bodegraven-Reeuwijk" van kracht is
  Het ingediende bouwplan is in overeenstemming met dit bestemmingsplan.
- Het gebouw (of bouwwerk) waarop het bouwplan betrekking heeft, is voorzien in het gebied waar het bestemmingsplan "Parapluplan Cultuurhistorie Bodegraven-Reeuwijk" van kracht is.
  Het ingediende bouwplan is in overeenstemming met dit bestemmingsplan.
- Het gebouw (of bouwwerk) waarop het bouwplan betrekking heeft, is voorzien in het gebied waar het bestemmingsplan "Plassengebied" van kracht is. De gronden hebben daarin de bestemming "Waterstaat - Waterkering".
  Het ingediende bouwplan is in overeenstemming met dit bestemmingsplan.
- Het plan is aangemerkt als een welstandsvrij bouwwerk. De aanvraag is daarom niet getoetst aan redelijke eisen van welstand.
- Op grond van de verstrekte gegevens en bescheiden is het aannemelijk dat het bouwplan voldoet aan het Bouwbesluit en de gemeentelijke bouwverordening.
- De gevraagde vergunning voor deze activiteit kan daarom worden verleend, mits aan de onder de voorschriften vermelde voorwaarden wordt voldaan.

Hoogachtend,
Burgemeester en wethouders van Bodegraven-Reeuwijk,
namens dezen,
[redacted]
Interim Teamleider Vergunningverlening
Afdeling Bouw- en Woningtoezicht Omgevingsdienst Midden-Holland

Dit document is digitaal vastgesteld.

Voorschriften

1 Aanleggen

1.1 Het plan moet worden uitgevoerd overeenkomstig de in dit besluit genoemde bijlagen.

2 Bouwen

2.1 De start en afronding van de werkzaamheden moeten gemeld worden bij de afdeling Bouw- en Woningtoezicht van de Omgevingsdienst Midden-Holland. Dit kan door toezending van een e-mailbericht naar bwt@odmh.nl o.v.v. start/afronding werkzaamheden, locatie + ons kenmerk 2021034918.

2.2 Ten minste 3 weken vóór de aanvang van de werkzaamheden moeten de onderstaande gegevens ter goedkeuring bij de afdeling Bouw- en Woningtoezicht van de ODMH worden voorgelegd via http://constructiestukken.odmh.nl/. Voordat tot uitvoering wordt overgegaan, moeten deze gegevens goedgekeurd in bezit zijn van de vergunninghouder:

constructie

a. de statische berekeningen en tekeningen van de draag- en stabiliteitsconstructies. Met de statische berekeningen moet aangetoond worden dat de sterkte, stijfheid en stabiliteit van het bouwwerk na uitvoering van het bouwplan voldoende is verzekerd.
b. het palenplan, inclusief de statische berekeningen en tekeningen. Het draagvermogen van de palen moet door middel van een berekening worden vastgesteld op basis van een ter plaatse gemaakte sondering.

2.3 Het heiwerk moet geschieden onder toezicht van een deskundige op dit vakgebied.

2.4 Het bouwafval moet op de bouwplaats ten minste worden gescheiden in de volgende fracties:
- gevaarlijk aangeduide afvalstoffen (hoofdstuk 17 Regeling Europese afvalstoffenlijst);
- steenachtig sloopafval, gipsblokken en gipsplaatmateriaal, indien meer dan 1 m^3;
- bitumineuze of teerhoudende dakbedekking, indien meer dan 1 m^3;
- teer- of niet teerhoudend asfalt, indien meer dan 1 m^3;
- dakgrind, indien meer dan 1 m^3;
- overig afval.

Gevaarlijke stoffen zoals hierboven genoemd mogen niet worden gemengd of gescheiden. De fracties moeten op het bouwterrein gescheiden worden gehouden en gescheiden worden afgevoerd.

2.5 De afdeling Bouw- en Woningtoezicht moet op basis van artikel 2.22 lid 2 van de Wabo schriftelijk in kennis worden gesteld van:
- de aanvang van het inbrengen van funderingspalen, ten minste 2 werkdagen van tevoren.
- de aanvang van grondverbeteringswerkzaamheden, ten minste 2 werkdagen van tevoren.
- de aanvang van het storten van beton, ten minste 2 werkdagen van tevoren.

Dit kan door te mailen naar bwt@odmh.nl of per brief naar ODMH, afdeling BWT, team TTH, Postbus 45, 2800 AA GOUDA.

Mededelingen

Algemeen

1. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de afdeling Bouw- en Woningtoezicht van de ODMH via telefoonnummer 088 - 54 50 001.
2. Bij correspondentie over dit besluit en bij het indienen van (vervolg)bescheiden graag het kenmerk 2021034918 vermelden.

Overige toestemmingen

3. Voor het plaatsen van een steiger, keet, container of iets dergelijks op de openbare weg of in het plantsoen is mogelijk een afzonderlijke toestemming nodig.
4. Op verschillende wegen in het buitengebied zijn breedte- en gewichtsbeperkingen van kracht, met name in het Reeuwijkse Plassengebied. Dit kan eventueel beperkingen inhouden ten aanzien van de aanvoer van bouwmaterialen en constructies. Meer informatie over de verkeersbeperkingen kunt u vinden op de gemeentelijke website: https://gemeente.bodegraven-reeuwijk.nl/verkeersontheffingen. Voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden moet u voor overschrijdingen goedkeuring hebben via de afdeling Inwoners en Bedrijven van de gemeente Bodegraven-Reeuwijk.
5. Omdat u een activiteit uitvoert in de buurt van water of een dijk gelden er mogelijk aanvullende regels van het waterschap. Voor meer informatie hierover kunt u contact opnemen met het waterschap. Zie voor het waterschap in uw regio: www.waterschappen.nl/mijn-waterschap.
6. Het bemalen van bouwputten, leidingsleuven en andere tijdelijke ontgravingen ten behoeve van bouwwerkzaamheden mag niet leiden tot een zodanige wijziging van de grondwaterstand dat gevaar kan ontstaan voor de veiligheid van belendingen. Bij het uitvoeren van deze werkzaamheden dient u te allen tijde contact op te nemen met het waterschap in uw regio. Zie voor het waterschap in uw regio: www.waterschappen.nl/mijn-waterschap.
7. Wij wijzen u erop dat activiteiten die invloed hebben op de fysieke leefomgeving een negatieve invloed kunnen hebben op beschermde dieren en/of planten. De kans is namelijk aanwezig dat er beschermde soorten aanwezig zijn op de locatie waarop u de werkzaamheden wilt uitvoeren. Om te bepalen of er beschermde dieren en/of planten voorkomen op of nabij uw locatie, adviseren wij u een deskundige in te schakelen. Uit onderzoek van deze deskundige kan blijken dat er eveneens een aanvraag om het onderdeel 'handelingen met gevolgen voor beschermde planten en dieren' noodzakelijk is.
8. In de gemeente Bodegraven-Reeuwijk is de 'Beleidsregel Landelijke richtlijn bouw- en sloopveiligheid' van kracht, ter voorkoming of beperking van overlast en schade voor omwonenden en andere belanghebbenden als gevolg van hei-, bouw- en sloopwerkzaamheden. Deze beleidsregel kan van toepassing zijn op de door u aangevraagde activiteiten

Aandachtspunten tijdens uitvoering

9. Indien het noodzakelijk is dat de openbare weg en of het trottoir geheel of gedeeltelijk moet worden afgesloten of dat op een andere wijze het verkeer wordt belemmerd of mogelijk in gevaar wordt gebracht moet vooraf overleg worden gevoerd met de inspecteur van de afdeling Bouw- en Woningtoezicht van de ODMH via telefoonnummer 088 - 54 50 001.
10. Vóór de start van heiwerkzaamheden en/of graafwerkzaamheden moet via een KLIC-melding informatie over de ligging van kabels en leidingen worden opgevraagd. Dit om graafschade te voorkomen en de veiligheid van de graver en de directe omgeving te bevorderen. De KLIC-melding kan worden gedaan via de website: www.klic.nl of telefoonnummer 0800 0080.
11. Indien er grond van de locatie moet worden afgevoerd en ergens anders zal worden toegepast, moet de kwaliteit van de vrijkomende grond worden bepaald. Afhankelijk van de toepassing van de vrijkomende grond dient de grond te worden hergebruikt conform het gestelde in de Nota Bodembeheer Midden-Holland of dient deze te worden gekeurd conform het Besluit bodemkwaliteit. Voor meer informatie over de vereiste partijkeuring en over de meldingen kunt u contact opnemen met de afdeling expertise van de ODMH via telefoonnummer 088 - 54 50 000.
12. Alle schade die toegebracht wordt aan gemeentelijke eigendommen als straat, trottoir, plantsoen, riool, zullen bij de vergunninghouder worden geclaimd. Wij stellen hierbij vast dat naar onze overtuiging bovengenoemde eigendommen zich in een goede staat bevinden.
13. Wij wijzen u erop dat u naast de omgevingsvergunning rekening moet houden met het privaatrecht (het onderlinge recht tussen privépersonen) op grond van het Burgerlijk Wetboek.