



Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid

T.a.v. 5.1.2.e

Postbus 550

3300 AN Dordrecht

Per e-mail: 5.1.2.e@ozhz.nl

Zoetermeer 10 maart 2025

Betreft: Beschrijving van de inrichting Schenk Papendrecht B.V. te Papendrecht

Ref: KvdN/KvdN/JMa/FD 19422-19-BR

Geachte 5.1.2.e

Graag doen wij u met voorliggend schrijven een reactie toekomen op uw verzoek om aanvulling met kenmerk D-24-2491159 d.d. 30 december 2024 van de aanvraag om omgevingsvergunning voor de activiteiten van Schenk Papendrecht B.V. die wij op 21 december 2023 hebben ingediend.

Om de beoordeling van de aangevulde documenten voor u eenvoudiger te maken wordt hierna per deelreactie aangegeven of en zo ja op welke wijze hieraan invulling is gegeven.

### **Algemeen**

*Er ontbreekt een opsomming welke activiteiten van Schenk Tanktransport onder het Activiteitenbesluit milieubeheer vallen. Dit moet nog worden toegevoegd.*

- Er is sprake van diverse activiteiten die onder het Activiteitenbesluit milieubeheer vallen. Dit betreffen:
  - Afdeling 2.4: bodem;
  - Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
  - Paragraaf 3.3.1 Afleveren van vloeibare brandstof of gecomprimeerd aardgas aan motorvoertuigen voor het wegverkeer
  - Paragraaf 4.1.3 Opslag van stoffen in opslagtanks, voor zover de PGS 9 niet van toepassing is
  - Paragraaf 3.3.2 Het uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen
  - Paragraaf 3.4.2. Opslaan in ondergrondse opslagtanks van vloeibare brandstof

*Consistentie stukken: de vervoersbewegingen komen nu overeen in het luchtkwaliteitsrapport en de stikstofberekening maar nog niet in vergelijking met het akoestisch rapport. Het akoestisch rapport moet hierop aangepast worden.*

- Het akoestisch onderzoek is in lijn gebracht met de onderzoeken naar luchtkwaliteit en stikstofdepositie, zie rapport met kenmerk FD 19422-10-RA-002 d.d. 18 februari 2025.

## **Gasflessenopslag/onderhoudswerkplaats**

*Op pagina 9 van de beschrijving van de inrichting is opgenomen dat in de werkplaats gasflessen worden opgeslagen voor lasactiviteiten. Er is aangegeven dat de exacte locatie van de opslag van gassen nog niet bekend is. Dit moet verduidelijkt worden. De werkplaats en de daarbinnen uit te voeren lasactiviteiten zijn reeds bestaande activiteiten. Hoe kan de locatie van de gasflessen dan nog niet bekend zijn? Verduidelijkt moet worden waar de gasflessen worden opgeslagen. Ook moet dit terug te vinden zijn op de plattegrondtekening.*

- In de onderstaande figuur is de locatie van de gasflessen opslag weergegeven.



## **Energieverbruik**

*Op pagina 10/11 is opgenomen dat in de toekomst elektriciteitsopwekking van zonnepanelen zal worden ingezet voor elektrische laadstations voor personenwagens. Is dit een verandering die ook met deze revisievergunning wordt aangevraagd.*

- In onze optiek is dit niet een activiteit waarvoor een vergunning benodigd is. Het antwoord is dus nee.

## **Afvalwater**

*Waarop wordt het niet verontreinigd hemelwater geloosd. Op het riool of op het oppervlaktewater?*

> Het niet verontreinigd hemelwater wordt afgevoerd op de hemelwaterriolering (zie bijgevoegde tekening) met een overstort naar het oppervlaktewater. Aan de beschrijving van de inrichting is dit toegevoegd eveneens voorzien van een tekening.

## **Best Beschikbare Technieken (BBT)**

*Er is een opsomming opgenomen van de relevante BBT documenten. Er wordt in deze opsomming verwezen naar de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR). De NeR is al een aantal jaar niet meer in werking. Industriële emissie naar de lucht zijn nu geregeld in het Besluit activiteiten leefomgeving dan wel het voormalige Activiteitenbesluit milieubeheer. Ook wordt aangegeven dat PGS richtlijnen van toepassing zijn maar niet verduidelijkt welke PGS richtlijnen dit zijn. Dit moet worden uitgesplitst en worden toegevoegd. Daarnaast moet er uitgelegd worden hoe aan de opslag van gevaarlijke stoffen kan worden voldaan aan de toepasselijke PGS-richtlijnen.*

- Dit is correct. De NeR is inderdaad niet meer van kracht. In de opsomming wordt nu gesproken over het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en het (voormalige) Activiteitenbesluit milieubeheer.

Voor de activiteiten van Schenk is de PGS 15 (opslag van verpakte gevaarlijke stoffen) en de PGS 9 (opslag van cryogene gassen) van toepassing. Ter plaatse van de werkplaats vindt opslag plaats van verpakte gevaarlijke stoffen. Deze opslag vindt plaats conform de richtlijn **PGS 15**, namelijk in daarvoor geschikte kasten of opslagvoorzieningen. Ten tijde van de plaatsing van de bovengrondse stikstoftank van 25 m<sup>3</sup> heeft afstemming plaatsgevonden met de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid. Op 24 januari 2025 is aan KIWA verzocht om te beoordelen of deze tank voldoet aan de **PGS 9**. Het vertrekpunt is dat deze tank zal moeten voldoen aan deze richtlijn.

De opslag van brandstof (dieselolie) in een ondergrondse opslagtank vindt plaats conform **PGS 28**.

De affakkelinstallatie en de wijze van affakkelen vindt plaats conform **PGS 17**.

## **Stikstoftank**

*Er wordt aangegeven dat er een stikstoftank met een inhoud van 25.000 liter is. Er mist een toets in hoeverre deze tank voldoet aan de PGS 9.*

- Zoals bij het vorige punt is aangegeven wordt thans onderzocht of de stikstoftank aan de PGS 9 voldoet. Het vertrekpunt is dat deze tank voldoet. Wij verzoeken u om een voorschrift op te nemen in de vergunning dat dit binnen een redelijke termijn moet worden aangetoond.

## **NRB-toets/Bodem**

*Dit document moet op de volgende punten nog steeds worden gewijzigd:*

*Bij de beschrijving van de bodembedreigende activiteiten zijn alleen de activiteiten opgenomen die niet onder het Activiteitenbesluit milieubeheer vallen. Er dient verduidelijkt te worden in hoeverre er ook nog bodembedreigende activiteiten worden uitgevoerd die onder het Activiteitenbesluit vallen, bijvoorbeeld het tanken van voertuigen.*

- Er is inderdaad sprake van het tanken van voertuigen. Deze activiteit is reeds opgenomen in de op 5 december 2024 aangeleverde NRB-toets.

*Bij de aanvraag is een monitoringsrapportage grondwater gevoegd van september 2022. Is er in 2023 geen rapportage geweest? Wij ontvangen graag de rapportage van 2023 als deze beschikbaar is.*

- Bijgevoegd treft u volledigheidshalve de rapportage van 2023 en 2024 aan.

## Lucht

### Algemeen

*Fakkels: er wordt in de beschrijving aangegeven dat er bijvoorbeeld LPG, LNG en Ethyleen afgefakkeld wordt. Wat wordt er precies afgefakkeld? In de toelichting staat dat de fakkelinstallatie wordt gebruikt voor bijvoorbeeld LPG, LNG en Ethyleen. Terwijl in het luchtkwaliteitsrapport alleen LPG en LNG worden genoemd. Welke rapport is juist? De toelichting en het luchtkwaliteitsrapport moeten overeenkomen op dit punt.*

- Navraag bij Schenk leert dat de volgende producten worden afgefakkeld

| UN-nummer | Product                         |
|-----------|---------------------------------|
| UN 1010   | Butadiene                       |
| UN 1011   | Butane                          |
| UN 1033   | Dimethylether                   |
| UN 1038   | Ethylene refrigerated liquid    |
| UN 1055   | Isobutylene                     |
| UN 1965   | LPG                             |
| UN 1969   | Isobutane                       |
| UN 1972   | LNG                             |
| UN 1978   | Propane                         |
| UN 3161   | Liquified gas flammable, N.O.S. |

Dit overzicht is toegevoegd aan het document "Beschrijving van de inrichting" met kenmerk FD 19422-22-RA d.d. 10 maart 2025 en aan het luchtkwaliteitsonderzoek met kenmerk FD 19422-8-RA-004 d.d. 6 maart 2025.

### Emissies naar de lucht

*De aanvraag moet worden aangevuld met een inventarisatie met de VOS en mogelijke (p)ZZS, die binnen de inrichting worden gebruikt.*

*In de toelichting bij de aanvraag is verder toegelicht dat binnen de inrichting enige mate gebruik wordt gemaakt van diverse stoffen, waaronder oliën en vetten, smeer-, hulp-, en schoonmaakmiddelen. Hierbij moet worden toegelicht welke VOS deze middelen kunnen bevatten. Dit kan bijvoorbeeld middels de gegevens op de Veiligheidsinformatiebladen. Hierbij moet worden toegelicht of deze middelen ook (p)ZZS bevatten en welke maatregelen worden getroffen om de emissies van ZZS naar de lucht te voorkomen of als dat niet mogelijk is zoveel mogelijk te beperken, overeenkomstig de minimalisatieverplichting (artikel 2.4, lid 1 van het Activiteitenbesluit).*

- Graag verwijzen wij wat dit punt betreft naar het rapport "Toetsing RI&E verdiepend onderzoek blootstelling gevaarlijke stoffen, te weten transport gevaarlijke stoffen Schenk Tanktransport B.V., Burg. Keijzerweg 6, 3352AR Papendrecht" d.d. 17 november 2023 van Arbode Consultancy B.V. te Gorinchem. In dit onderzoek zijn alle relevante stoffen en diens eigenschappen beschreven (in een separate Excel-sheet). Aanvullend zijn deze stoffen getoetst aan de (p)ZZS lijsten van het RIVM. Betreffende sheet is reeds separaat naar u gestuurd op 10 maart 2025. Er zijn producten die in de categorie (p)ZZS vallen. Deze producten worden slechts beperkt gebruikt, maken geen onderdeel uit van het primaire proces (stallen vervoerseenheden met gevaarlijke stoffen), worden binnen gebruikt in kleine hoeveelheden waardoor er sprake is van verwaarloosbare emissies naar de lucht. Op het moment dat er vanuit de markt alternatieve producten beschikbaar komen met vergelijkbare eigenschappen maar zonder (p)ZZS ingrediënten dan zullen deze producten worden overwogen.

## Stikstof

*Intern salderen vergunningplichtig geworden door Raad van State uitspraken: Natura-2000 activiteit moet worden aangevraagd.*

*Bij de aanvraag wordt er gebruik gemaakt van intern salderen. Op 18 december 2024 heeft de Raad van State (RvS) twee uitspraken (202200383/1/R2 en 202201311/1/R2) gedaan over intern salderen. De conclusie van deze uitspraken is dat intern salderen niet meer plaats mag vinden bij de zogeheten 'voortoets'. Met de voortoets wordt bepaald of een Omgevingsvergunning natuur voor een project nodig is. Stikstofdepositie van het nieuwe project mag niet worden weggestreept tegen de stikstof die het oude, vergunde project op die locatie veroorzaakte. Wel mag dit worden toegepast bij de passende beoordeling. Om een passende beoordeling, moet de Natura-2000 activiteit worden aangevraagd. Dit nieuwe beoordelingskader is direct werkend. De RvS verwacht dat dit betekent dat er bij altijd sprake zal zijn van een vergunningplicht voor de Natura-2000 activiteit.*

*Voor Schenk betekent dit dat er een Natura 2000-activiteit moet worden aangevraagd. Deze activiteit kunt u aanvragen via <https://omgevingswet.overheid.nl/>. Om de omgevingsvergunning voor milieu te kunnen verlenen is het nodig dat u een kopie van de aanvraag van de Natura 2000-activiteit naar ons stuurt. U kunt straks de omgevingsvergunning voor milieu pas gebruiken als ook de omgevingsvergunning voor de Natura-2000 activiteit is verleend.*

- Er is op 10 maart 2025 een separate aanvraag voor een Natura 2000-activiteit ingediend.

*De plattegrond bij de referentiedatum ontbreekt*

*De referentiesituatie is bepaald aan de hand van de referentiedatum van 7 juli 1993 (beschikking van Autocar Rotterdam B.V.). Alhoewel het aannemelijk is dat het om dezelfde locatie gaat, is dit op basis van de kadastrale gegevens in de beschikking (zie bijlage 1 van het stikstofonderzoek) niet meer goed na te gaan. Om te verifiëren of het om dezelfde locatie gaat verzoeken we de tekening met nr. 171-19 d.d. 14-10-92 waarnaar in bijlage 1 van het stikstofdepositieonderzoek wordt verwezen, aan te leveren.*

- De beschikking van Autocar Rotterdam B.V. is op 18 november 2022 door u aangeleverd. Schenk heeft zelf geen archief waar dergelijke informatie in terug te vinden is. Navraag bij het archief van de Omgevingsdienst leert dat wij geen, maar u wel toegang heeft tot dit archief. Om deze reden hebben wij u op 6 maart 2025 verzocht om het opvragen van deze tekening. Daarnaast is het in onze optiek voldoende duidelijk dat het om dezelfde locatie gaat.

## Externe veiligheid

1. *De Brzo toets moet worden aangevuld met de volgende informatie. De gevaarlijke stoffen die bij Schenk worden opgeslagen zijn niet in eigendom van Schenk. Bewaring voor derden, waardoor de vervoersketen wordt onderbroken, zou resulteren dat Schenk onder de werkingssfeer van Brzo 2015 zou vallen (zie PGS 6:2016 3.2). er moet nader gemotiveerd worden waarom er hierdoor geen sprake is van een Brzo-bedrijf.*
  - Er is geen sprake van bewaring door derden. Voor de opdrachtgevers is het van belang dat de producten zo spoedig mogelijk worden afgeleverd bij de ontvanger. In sommige gevallen is het noodzakelijk dat de vervoerseenheden tijdelijk worden geparkeerd op het terrein van Schenk (kortdurend) omdat dit om logistieke/veiligheidsredenen/beschikbaarheid van chauffeurs noodzakelijk is. Overigens is ook voor de vestigingen van Schenk in Alblasserdam ten tijde van de aanvraag om milieuvergunning uitgebreid gesproken over het feit dat Schenk geen Brzo-inrichting is. Wellicht dat u hier nog meer informatie vindt.
2. *Voor de toelichting over de ongewone voorvallen wordt alleen verwezen naar de QRA. Dit is onvoldoende. In de aanvraag moet informatie worden opgenomen welke ongewone voorvallen kunnen voorkomen en hoe dit voorkomen wordt. Het gaat hierbij niet alleen om externe veiligheidgerelateerde ongewone voorvallen maar ook voor de andere milieuthema's, bijvoorbeeld een bodemverontreiniging door een lekkende tank. Verzocht wordt om dit alsnog aan te vullen.*
  - Door Schenk is een uitgebreide analyse uitgevoerd naar alle mogelijk scenario's. Deze analyse is opgenomen in de bijlagen bij het Brandveiligheidsplan (kenmerk: FD 19422-18-RA-001 d.d. 5 december 2025).

*Beschrijving van de inrichting Schenk Tanktransport B.V. (versie 5 december 2024).*

*Paragraaf 3.4 aanwezigheid gevaarlijke stoffen.*

*Betekent dit dat het dus gaat om 40 stallingsplaatsen voor volle ADR-vervoerseenheden en 58 stallingsplaatsen voor lege/ongereinigde ADR vervoerseenheden en daarnaast nog stallingsplaatsen voor niet-ADR vervoerseenheden? Zijn de nieuwe parkeervakken hier ook in meegenomen (westzijde). Dit moet worden verduidelijkt.*

- Binnen de blauwe belijningen van het terrein (figuur 3.2 in de QRA rapportage met kenmerk FD 19422-12-RA-003 d.d. 7 maart 2025 worden personenwagens geparkeerd. Dit betreft de hierboven genoemde westzijde. Daarnaast kan deze locatie tijdens calamiteiten gebruikt worden voor de stalling van vervoerseenheden

met gevaarlijke stoffen. Het gaat hier dan om een calamiteit binnen de inrichtingen van Schenk in Alblasserdam of Papendrecht. Bij zo'n calamiteit kan het noodzakelijk zijn dat de vervoerseenheden worden weggereden. Deze worden dan uiterlijk de dag na de calamiteit weer weggereden. Een dergelijke situatie wordt niet nader beschouwd in voorliggende QRA. De door u genoemde aantallen stallingsplaatsen zijn correct.

## QRA

*Wij hebben de aangepaste QRA beoordeeld. Helaas is deze nog niet in orde. De volgende punten moeten worden aangepast:*

- *Voor de LPG/LNG scenario's is voor instantaan falen uitgegaan van een inhoud van 26.700 kg, terwijl in het rapport staat dat een tankauto 23.750 kg bevat. Voor het scenario uitstroming uit een gat ter grootte van de grootste aansluiting is wel uitgegaan van 23.750 kg.*
  - *Dit is aangepast in de nieuwe QRA rapportage met kenmerk FD 19422-12-RA-003 d.d. 7 maart 2025.*
- *De frequenties voor de scenario's op werkdagen zijn dubbel gecorrigeerd voor de duur van de dag en de nacht. Er is een correctie gedaan in de berekening van de frequentie en er is gecorrigeerd in de runrows. Hierdoor wordt een te laag risico berekend.*
  - *Dit is aangepast in de nieuwe QRA rapportage met kenmerk FD 19422-12-RA-003 d.d. 7 maart 2025.*
- *Voor de scenario's van acetyleen, vrijkomen uit de grootste aansluiting is een inhoud van 8,1 kg gebruikt in plaats van 3.000 kg.*
  - *Dit is aangepast in de nieuwe QRA rapportage met kenmerk FD 19422-12-RA-003 d.d. 7 maart 2025.*
- *Op bladzijde 19 staat een alinea waar een correctiefactor van 0,58 wordt berekend. Deze factor wordt op deze bladzijde voor alleen LNG/LPG beschreven. Er staat dat het voor de dag is, maar de factor die eruit komt staat in bijlage 2 voor de nacht.*
  - *Dit is aangepast in de nieuwe QRA rapportage met kenmerk FD 19422-12-RA-003 d.d. 7 maart 2025.*
- *De berekening van de correctiefactoren uit bijlage 2 is onduidelijk en onvoldoende uitgelegd.*
  - *Dit is aangepast in de nieuwe QRA rapportage met kenmerk FD 19422-12-RA-003 d.d. 7 maart 2025.*
- *In de tabellen t4.1, t4.2 en t4.3 staat een foute initiële faalfrequenties voor instantaan falen van een tankauto met waterstof.*
  - *Dit is aangepast in de nieuwe QRA rapportage met kenmerk FD 19422-12-RA-003 d.d. 7 maart 2025.*
- *In de tabellen t4.1, t4.2 en t4.3 staan foute initiële faalfrequenties voor instantaan falen van een tankauto*
  - *Dit is aangepast in de nieuwe QRA rapportage met kenmerk FD 19422-12-RA-003 d.d. 7 maart 2025.*

- *In tabel t3.3 worden voor benzine/diesel/pentaaan aantallen genoemd van 6 op zaterdagen en 8 op zon- en feestdagen. In bijlage 2 worden aantallen genoemd van 4 op zaterdagen en 6 op zon- en feestdagen.*
- *Dit is aangepast in de nieuwe QRA rapportage met kenmerk FD 19422-12-RA-003 d.d. 7 maart 2025.*
- *De gebruikte ruwheidslengte van 1000 mm klopt niet.*
- *De ruwheidslengte is een maat voor de invloed van de omgeving op de windsnelheid. De inrichting van Schenk is gelegen op een industrieterrein. Conform de Hari is een typische ruwheidslengte voor een industrieterrein 1 meter. Dit is gehanteerd als ruwheidslengte in het rekenmodel.*
- *De scenario's zijn gemodelleerd op punten in het midden van de parkeervakken. De vlakken zijn hiervoor te groot. Er moet minimaal worden uitgegaan van lijnbronnen.*
- *Het aantal puntbronnen is nu uitgebreid om de situatie nauwkeuriger te modelleren.*
- *Daarnaast hebben we een vraag over een eerder gemaakte opmerkingen op de QRA: "Conform de Hari zijn geen scenario's opgenomen voor Loss of Containment ten gevolge van externe beschadiging van tankauto's of brand in de omgeving, zijnde respectievelijk een koude of warme BLEVE". Dit punt is nu verder onderbouwt maar in hoeverre kunnen brandbare vloeistoffen richting het vak met brandbare gassen stromen.*

De vervoerseenheden met brandbare vloeistoffen en brandbare gassen worden in separate clusters gestald. Het terrein kent een dusdanig afschot dat een brandbare vloeistof die vrij zou komen in een cluster waar vervoerseenheden met brandbare vloeistoffen is gestald niet richting een cluster met vervoerseenheden met brandbare gassen stroomt. Hierna is weergegeven op welke wijze het afschot van het perceel is aangelegd.



De rode ruiten betreffen de putten. De pijlen geven de afstroomrichting aan.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e bv

5.1.2.e

ir. 5.1.2.e

**Bijlage 1**  
**Monitoringsrapportage**





*maakt ontwikkelen mogelijk*

Schenk Papendrecht bv

5.1.2.e

Postbus 1165  
3350 CD Papendrecht

Noordwijk, 25 september 2023

Kenmerk : A3562-06/PDI/rap1  
Contactpersoon : 5.1.2.e  
E-mailadres : 5.1.2.e@idders.nl

Onderwerp : Resultaten grondwatermonitoring 2023

Geachte 5.1.2.e

Middels onderhavig schrijven doen wij u de resultaten toekomen van de grondwatermonitoring dat is uitgevoerd ter plaatse van de Burgemeester Keizerweg 6, Papendrecht.

#### Aanleiding en doelstelling

De aanleiding tot het uitvoeren van de monitoring (1x per jaar) is de verplichting vanuit overheidswege in het kader van de Wet milieubeheer. Doel van de monitoring is het bewaken van de chemische kwaliteit van het grondwater.

In het kader van de monitoring is het grondwater ter plaatse van peilbuis 1, 5(a) en 9a bemonsterd. De situering van de betreffende peilbuizen is op de overzichtstekening in bijlage 1 weergegeven. In de genoemde vergunning is een bemonsteringsfrequentie van minimaal eenmaal per jaar voorgeschreven. De monitoring wordt uitgevoerd ten aanzien van de volgende parameters:

- minerale olie;
- BTEXN (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylene en naftaleen).

Opgemerkt wordt dat tijdens de uitvoering is gebleken dat peilbuis 5 niet meer aanwezig was. Hiertoe is de peilbuis direct herplaatst conform de BRL SIKB 2000, protocol P2001 en hernummerd als peilbuis 5a.

#### Onafhankelijkheid

Uit oogpunt van onafhankelijkheid verklaart IDDS geen eigenaar te zijn, of in de nabije toekomst te worden, van het terrein waarop het bodemonderzoek en de advisering betrekking heeft.

### Veldwerkzaamheden

De bemonstering van het grondwater uit de genoemde peilbuizen zijn op 8 en 15 september 2023 uitgevoerd door erkend veldwerker <sup>5.1.2.e</sup> van IDDS Milieu. De monsternamen zijn uitgevoerd met behulp van een slangenpomp. De grondwatermonsters zijn direct 'headspace-vrij' opgeslagen in het voorgeschreven verpakkingsmateriaal. De verpakkingen zijn direct gekoeld en binnen 8 uur na bemonstering bij een geaccrediteerd laboratorium aangeleverd. Het veldverslag is opgenomen in bijlage 5.

In tabel 1 zijn de resultaten van de metingen die aan het grondwater zijn uitgevoerd weergegeven.

**Tabel 1: Metingen uitgevoerd aan het grondwater**

| boring | filterstelling (m -mv) | Grondwaterstand (m -mv) | pH (-) | EC (µS/cm) | Troebelheid (NTU) |
|--------|------------------------|-------------------------|--------|------------|-------------------|
| 01     | 1,40 - 2,40            | 0,80                    | 6,7    | 1910       | 8,04              |
| 05a    | 1,40 - 2,40            | 0,77                    | 10,2   | 470        | 29,79             |
| 09a    | 1,10 - 2,10            | 0,45                    | 6,3    | 830        | 19,45             |

De gemeten zuurgraad (pH), het elektrisch geleidingsvermogen (EC) en de troebelheid van het grondwater zijn enigszins afwijkend ten opzichte van een natuurlijke situatie.

Uit oogpunt van onafhankelijkheid verklaart IDDS geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het milieukundig onderzoek betrekking heeft.

### Chemisch onderzoek

De grondwatermonsters zijn geanalyseerd op de eerder genoemde parameters. De resultaten van de chemische analyses zijn in bijlage 3 opgenomen. De resultaten van voorgaande metingen zijn opgenomen in bijlage 4, teneinde te kunnen vaststellen of er een verandering in de chemische kwaliteit van het grondwater heeft plaatsgevonden. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 2.

### Conclusies en advies

In tabel 2 zijn de resultaten van de uitgevoerde toetsingen opgenomen.

| boring | filterdiepte (m -mv) | > S (+index)                             | > I (+index)                 |
|--------|----------------------|------------------------------------------|------------------------------|
| 01     | 1,40 - 2,40          | Naftaleen (-)                            | -                            |
| 05a    | 1,40 - 2,40          | Xylenen (som) (-)<br>Naftaleen (-)       | -                            |
| 09a    | 1,10 - 2,10          | Xylenen (som) (0,66)<br>Naftaleen (0,19) | Minerale olie C10 - C40 (29) |

Het grondwater uit peilbuizen 01 en 05a is licht verontreinigd met enkele individuele vluchtige aromaten. Het grondwater uit peilbuis 9a is licht verontreinigd met enkele individuele vluchtige aromaten en sterk verontreinigd met minerale olie. Het grondwater uit peilbuis 9 is sinds de 1<sup>e</sup> monitoringsronde in 2003 overwegend niet tot hooguit licht verontreinigd geweest met xylenen en sporadisch sterk verontreinigd met minerale olie. Geadviseerd wordt om tijdens de volgende monitoringsronde te verifiëren of sprake is van een incidentele sterke verhoging of een trend.

Wij adviseren u een afschrift van onderhavige rapportage te versturen aan het bevoegd gezag.

Voor vragen en/of een nadere toelichting omtrent het voornoemde verzoeken wij u contact op te nemen met ondergetekende.

Wij vertrouwen erop u hiermee naar genoeg te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

IDDS bv

5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e

(Projectleider Milieu)

Bijlage 1: Situatietekening  
2: Analysecertificaat  
3: Toetsingsresultaten  
4: Resultaten voorgaande metingen  
5: Veldverslag



**BIJLAGE 1**  
Situatietekening

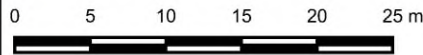


Legenda

 Locatie

Peilbuizen

 Boring met peilbuis



Opdrachtgever: Schenk Tanktransport

Locatie: Burg. Keijzerweg 6, Papendrecht

Omschrijving: Situatietekening

Projectnummer: A3562-06

Getekend: 5.1.2.e

Bijlagennummer: 1

Formaat: A3

Datum: 25-9-2023

Schaal: 1:500



**BIJLAGE 2**  
Analysecertificaten

IDDS Milieu B.V.  
T.a.v. 5.1.2.e  
s-Gravendijkseweg 37  
2201CZ NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : A3562-06-Monitoring 2023  
Ons kenmerk : Project 1611717  
Validatieref. : 1611717\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode : UCHE-IGRZ-EQEQ-LRGX  
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 15 september 2023

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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,

5.1.2.e

5.1.2.e

Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analysecertificaat 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 +5.1.2.e  
5.1.2.e@eurofins.com  
www.eurofins.nl

IBAN 5.1.1.c  
BIC BNPANL2A  
BTW nr. NL8139.67.132.B01  
KvK nr. 34215654

# ANALYSECERTIFICAAT

**Projectcode** : 1611717  
**Uw project omschrijving** : A3562-06-Monitoring 2023  
**Opdrachtgever** : IDDS Milieu B.V.

## Uw Monsterreferenties

7889998 = 01-1-1 01 (140-240)  
 7889999 = 09a-1-1 09a (110-210)

|                                       |            |            |
|---------------------------------------|------------|------------|
| <b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> : | 08/09/2023 | 08/09/2023 |
| <b>Ontvangstdatum opdracht</b> :      | 08/09/2023 | 08/09/2023 |
| <b>Startdatum</b> :                   | 08/09/2023 | 08/09/2023 |
| <b>Monstercode</b> :                  | 7889998    | 7889999    |
| <b>Uw Matrix</b> :                    | Grondwater | Grondwater |

## Organische parameters - niet aromatisch

|                                     |      |      |       |
|-------------------------------------|------|------|-------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | µg/l | < 50 | 16000 |
|-------------------------------------|------|------|-------|

## 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  | 13    |
| S o-xyleen         | µg/l | < 0,1 | 25    |
| S styreen          | µg/l | < 0,2 | 0,9   |
| S toluen           | µg/l | < 0,2 | 0,3   |
| S xyleen (som m+p) | µg/l | < 0,2 | 21    |
| S som xylenen      | µg/l | 0,2   | 46    |

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1611717  
**Uw project omschrijving** : A3562-06-Monitoring 2023  
**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

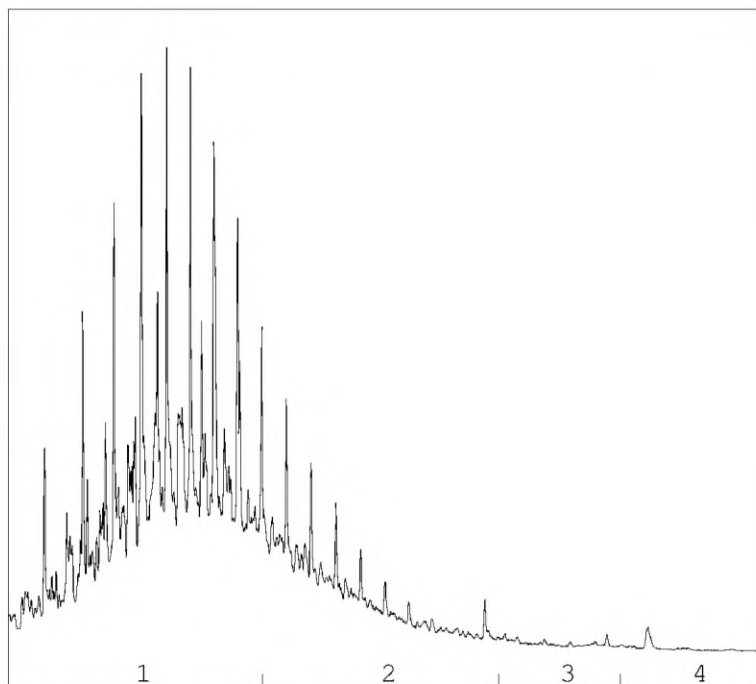
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

---

## OLIE-ONDERZOEK

**Monstercode** : 7889999  
**Uw project** : A3562-06-Monitoring 2023  
**omschrijving**  
**Uw referentie** : 09a-1-1 09a (110-210)  
**Methode** : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

## OLIEFRACTIEVERDELING

|                        |      |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 74 % |
| 2) fractie C19 - C29   | 26 % |
| 3) fractie C29 - C35   | <1 % |
| 4) fractie C35 -< C40  | <1 % |

**minerale olie gehalte: 16000 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.

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1611717  
 Uw project omschrijving : A3562-06-Monitoring 2023  
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

## Barcodeschema's

| Monstercode | Uw referentie         | uw monsterref. | uw diepte | uw barcode |
|-------------|-----------------------|----------------|-----------|------------|
| 7889998     | 01-1-1 01 (140-240)   | 01             | 1.4-2.4   | 0470800YA  |
|             |                       | 01             | 1.4-2.4   | 0470831YA  |
| 7889999     | 09a-1-1 09a (110-210) | 09a            | 1.1-2.1   | 0470822YA  |
|             |                       | 09a            | 1.1-2.1   | 0470791YA  |

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1611717  
**Uw project omschrijving** : A3562-06-Monitoring 2023  
**Opdrachtgever** : IDDS Milieu B.V.

---

## **Analysemethoden 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.

Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3110 prestatieblad 5  
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3130 prestatieblad 1  
Styreen : Conform AS3130 prestatieblad 1

---

IDDS Milieu B.V.  
T.a.v. 5.1.2.e  
s-Gravendijkseweg 37  
2201CZ NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : A3562-06-Monitoring 2023  
Ons kenmerk : Project 1615233  
Validatieref. : 1615233\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode : EEUD-MCUF-QYIX-FVOE  
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 20 september 2023

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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,

5.1.2.e

5.1.2.e

Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analysecertificaat 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 +5.1.2.e  
5.1.2.e@eurofins.com  
www.eurofins.nl

IBAN 5.1.1.c  
BIC BNPANL2A  
BTW nr. NL8139.67.132.B01  
KvK nr. 34215654

# ANALYSECERTIFICAAT

**Projectcode** : 1615233  
**Uw project omschrijving** : A3562-06-Monitoring 2023  
**Opdrachtgever** : IDDS Milieu B.V.

## Uw Monsterreferenties

7899510 = 05a-1-1 05a (140-240)

**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 15/09/2023  
**Ontvangstdatum opdracht** : 15/09/2023  
**Startdatum** : 15/09/2023  
**Monstercode** : 7899510  
**Uw Matrix** : Grondwater

## Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l < 50

## Organische parameters - aromatisch

### Vluchtige aromaten:

|                    |      |       |
|--------------------|------|-------|
| S benzeen          | µg/l | < 0,2 |
| S ethylbenzeen     | µg/l | < 0,2 |
| S naftaleen        | µg/l | 0,14  |
| S o-xyleen         | µg/l | 0,1   |
| S styreen          | µg/l | < 0,2 |
| S toluen           | µg/l | 0,3   |
| S xyleen (som m+p) | µg/l | 0,2   |
| S som xylenen      | µg/l | 0,3   |

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

|                                |          |                                 |
|--------------------------------|----------|---------------------------------|
| <b>Projectcode</b>             | <b>:</b> | <b>1615233</b>                  |
| <b>Uw project omschrijving</b> | <b>:</b> | <b>A3562-06-Monitoring 2023</b> |
| <b>Opdrachtgever</b>           | <b>:</b> | <b>IDDS Milieu B.V.</b>         |

---

## 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.

---

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1615233  
 Uw project omschrijving : A3562-06-Monitoring 2023  
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

## Barcodeschema's

| Monstercode | Uw referentie         | uw monsterref. | uw diepte | uw barcode |
|-------------|-----------------------|----------------|-----------|------------|
| 7899510     | 05a-1-1 05a (140-240) | 05a            | 1.4-2.4   | 0470801YA  |
|             |                       | 05a            | 1.4-2.4   | 0470792YA  |

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1615233  
**Uw project omschrijving** : A3562-06-Monitoring 2023  
**Opdrachtgever** : IDDS Milieu B.V.

---

## **Analysemethoden 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.

Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3110 prestatieblad 5  
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3130 prestatieblad 1  
Styreen : Conform AS3130 prestatieblad 1

---



**BIJLAGE 3**  
Toetsingsresultaten

**Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

|                                        |      |                             |      |       |                             |      |       |                                  |       |       |
|----------------------------------------|------|-----------------------------|------|-------|-----------------------------|------|-------|----------------------------------|-------|-------|
| Watermonster                           |      | 01-1-1                      |      |       | 05a-1-1                     |      |       | 09a-1-1                          |       |       |
| Datum bemonstering                     |      | 8-9-2023                    |      |       | 15-9-2023                   |      |       | 8-9-2023                         |       |       |
| Filterdiepte (m -mv)                   |      | 1,40 - 2,40                 |      |       | 1,40 - 2,40                 |      |       | 1,10 - 2,10                      |       |       |
| Datum van toetsing                     |      | 21-9-2023                   |      |       | 21-9-2023                   |      |       | 21-9-2023                        |       |       |
| Monsterconclusie                       |      | Overschrijding Streefwaarde |      |       | Overschrijding Streefwaarde |      |       | Overschrijding Interventiewaarde |       |       |
| Monstermelding 1                       |      |                             |      |       |                             |      |       |                                  |       |       |
| Monstermelding 2                       |      |                             |      |       |                             |      |       |                                  |       |       |
| Monstermelding 3                       |      |                             |      |       |                             |      |       |                                  |       |       |
|                                        |      | Meetw                       | GSSD | Index | Meetw                       | GSSD | Index | Meetw                            | GSSD  | Index |
|                                        |      |                             |      |       |                             |      |       |                                  |       |       |
| VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN |      |                             |      |       |                             |      |       |                                  |       |       |
| Benzeen                                | µg/l | <0,2                        | <0,1 | -0    | <0,2                        | <0,1 | -0    | <0,2                             | <0,1  | -0    |
| Tolueen                                | µg/l | <0,2                        | <0,1 | -0,01 | 0,3                         | 0,3  | -0,01 | 0,3                              | 0,3   | -0,01 |
| Ethylbenzeen                           | µg/l | <0,2                        | <0,1 | -0,03 | <0,2                        | <0,1 | -0,03 | <0,2                             | <0,1  | -0,03 |
| ortho-Xyleen                           | µg/l | <0,1                        | <0,1 |       | 0,1                         | 0,1  |       | 25                               | 25    |       |
| meta-/para-Xyleen (som)                | µg/l | <0,2                        | <0,1 |       | 0,2                         | 0,2  |       | 21                               | 21    |       |
| Xylenen (som)                          | µg/l | 0,2                         | <0,2 | 0     | 0,3                         | 0,3  | 0     | 46                               | 46    | 0,66  |
| Styreen (Vinylbenzeen)                 | µg/l | <0,2                        | <0,1 | -0,02 | <0,2                        | <0,1 | -0,02 | 0,9                              | 0,9   | -0,02 |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen       | µg/l | <0,77 <sup>(2,14)</sup>     |      |       | 1,02 <sup>(2,14)</sup>      |      |       | 47,5 <sup>(2,14)</sup>           |       |       |
|                                        |      |                             |      |       |                             |      |       |                                  |       |       |
| PAK                                    |      |                             |      |       |                             |      |       |                                  |       |       |
| Naftaleen                              | µg/l | 0,02                        | 0,02 | 0     | 0,14                        | 0,14 | 0     | 13                               | 13    | 0,19  |
| PAK 10 VROM                            | -    | 0,00029 <sup>(11)</sup>     |      |       | 0,0020 <sup>(11)</sup>      |      |       | 0,19 <sup>(11)</sup>             |       |       |
|                                        |      |                             |      |       |                             |      |       |                                  |       |       |
| MINERALE OLIE                          |      |                             |      |       |                             |      |       |                                  |       |       |
| Minerale olie C10 - C40                | µg/l | <50                         | <35  | -0.03 | <50                         | <35  | -0.03 | 16000                            | 16000 | 29    |

GTA : Geen toetsnorm aanwezig  
 < : kleiner dan de detectielimiet  
 8,88 : <= Streefwaarde  
 8,88 : > Streefwaarde  
 8,88 : > Interventiewaarde  
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie  
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing  
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde  
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

**Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming**

|                                               |      | S    | S Diep | Indicatief | I    |
|-----------------------------------------------|------|------|--------|------------|------|
| <b>VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |      |      |        |            |      |
| Benzeen                                       | µg/l | 0,2  |        |            | 30   |
| Tolueen                                       | µg/l | 7    |        |            | 1000 |
| Ethylbenzeen                                  | µg/l | 4    |        |            | 150  |
| Xylenen (som)                                 | µg/l | 0,2  |        |            | 70   |
| Styreen (Vinylbenzeen)                        | µg/l | 6    |        |            | 300  |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen              | µg/l |      |        | 150        |      |
| <b>PAK</b>                                    |      |      |        |            |      |
| Naftaleen                                     | µg/l | 0,01 |        |            | 70   |
| <b>MINERALE OLIE</b>                          |      |      |        |            |      |
| Minerale olie C10 - C40                       | µg/l | 50   |        |            | 600  |



#### BIJLAGE 4

Resultaten voorgaande metingen

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Kenmerk project | A3562/IDI/rap1          |
| Naam            | Burg. Keijzerweg 6      |
| Plaats          | Papendrecht             |
| Opdrachtgever   | Schenk Papendrecht B.V. |
| Omschrijving    | Peilbuis 1              |

**TABEL: resultaten chemische analyses**

| <i>Parameter</i> | <i>Gehalten in</i> | datum: november 2003 |     | datum: december 2003 |   | datum: november 2004 |   | datum: oktober 2005 |   |
|------------------|--------------------|----------------------|-----|----------------------|---|----------------------|---|---------------------|---|
| Minerale olie    | µg/l               | 690.000              | *** | < 50                 | - | < 50                 | - | < 50                | - |
| Benzeen          | µg/l               | 280                  | *** | < 0,20               | - | < 0,2                | - | < 0,2               | - |
| Tolueen          | µg/l               | 17.000               | *** | < 0,20               | - | < 0,2                | - | < 0,2               | - |
| Ethylbenzeen     | µg/l               | 8.400                | *** | < 0,20               | - | < 0,2                | - | < 0,2               | - |
| Xylenen          | µg/l               | 42.000               | *** | < 0,50               | - | < 0,2                | - | 0,25                | * |
| Naftaleen        | µg/l               | 4.300                | *** | < 0,50               | - | < 0,2                | - | < 0,2               | - |
| pH               |                    | 8,96                 |     | 8,12                 |   | 8,56                 |   | 7,20                |   |
| EC               | µS/cm              | 986                  |     | 912                  |   | 966                  |   | 740                 |   |

| <i>Parameter</i> | <i>Gehalten in</i> | datum: augustus 2006 |   | datum: 01-02-2007 |   | datum: 18-01-2008 |   | datum: januari 2009 |   |
|------------------|--------------------|----------------------|---|-------------------|---|-------------------|---|---------------------|---|
| Minerale olie    | µg/l               | <50                  | - | <50               | - | <100              | - | <100                | - |
| Benzeen          | µg/l               | <0,2                 | - | <0,2              | - | <0,2              | - | <0,2                | - |
| Tolueen          | µg/l               | <0,2                 | - | <0,2              | - | <0,2              | - | <0,2                | - |
| Ethylbenzeen     | µg/l               | <0,2                 | - | <0,2              | - | <0,2              | - | <0,2                | - |
| Xylenen          | µg/l               | <0,2                 | - | 0,2               | - | <0,2              | - | <0,2                | - |
| Naftaleen        | µg/l               | <0,2                 | - | <0,2              | - | <0,2              | - | <0,2                | - |
| pH               |                    | 7,52                 |   | 7,40              |   | 8,12              |   | 7,6                 |   |
| EC               | µS/cm              | 1230                 |   | 1.080             |   | 2,130             |   | 1.500               |   |

| <i>Parameter</i> | <i>Gehalten in</i> | datum: januari 2010 |   | datum: maart 2011 |   | datum: februari 2012 |   | datum: mei 2013 |   |
|------------------|--------------------|---------------------|---|-------------------|---|----------------------|---|-----------------|---|
| Minerale olie    | µg/l               | 140                 | * | <100              | - | <50                  | - | <50             | - |
| Benzeen          | µg/l               | <0,2                | - | <0,2              | - | <0,2                 | - | <0,2            | - |
| Tolueen          | µg/l               | <0,2                | - | <0,2              | - | <0,3                 | - | <0,3            | - |
| Ethylbenzeen     | µg/l               | <0,2                | - | <0,2              | - | <0,3                 | - | <0,3            | - |
| Xylenen          | µg/l               | <0,2                | - | <0,2              | - | 0                    | - | 0,18            | - |
| Naftaleen        | µg/l               | <0,2                | - | <0,05             | - | <0,05                | - | <0,05           | - |
| pH               |                    | 6,89                |   | 7,23              |   | 7,30                 |   | 7,84            |   |
| EC               | µS/cm              | 1,241               |   | 960               |   | 1.190                |   | 920             |   |

| <i>Parameter</i> | <i>Gehalten in</i> | datum: juni 2014 |   | datum: juni 2015 |   | datum: juni 2016 |   | datum: juni 2017 |   |
|------------------|--------------------|------------------|---|------------------|---|------------------|---|------------------|---|
| Minerale olie    | µg/l               | <35              | - | <50              | - | <35              | - | <35              | - |
| Benzeen          | µg/l               | <0,1             | - | <0,2             | - | <0,1             | - | <0,1             | - |
| Tolueen          | µg/l               | <0,1             | - | <0,2             | - | <0,1             | - | <0,1             | - |
| Ethylbenzeen     | µg/l               | <0,1             | - | <0,2             | - | <0,1             | - | <0,1             | - |
| Xylenen          | µg/l               | <0,1             | - | 0,2              | - | 0,6              | * | <0,2             | - |
| Naftaleen        | µg/l               | <0,01            | - | 0,04             | - | <0,01            | - | 0,02             | * |
| pH               |                    | 740              |   | 7,09             |   |                  |   | 6,97             |   |
| EC               | µS/cm              | 1010             |   | 1,150            |   |                  |   | 1.880            |   |

| <i>Parameter</i> | <i>Gehalten in</i> | datum: mei 2019 |   | datum: juni 2020 |   | datum: juli 2021 |   | datum: augustus 2022 |   |
|------------------|--------------------|-----------------|---|------------------|---|------------------|---|----------------------|---|
| Minerale olie    | µg/l               | <50             | - | <50              | - | <50              | - | <35                  | - |
| Benzeen          | µg/l               | <0,2            | - | <0,2             | - | <0,2             | - | <0,1                 | - |
| Ethylbenzeen     | µg/l               | <0,2            | - | <0,2             | - | <0,2             | - | <0,1                 | - |
| Naftaleen        | µg/l               | <0,02           | - | <0,02            | - | <0,02            | - | <0,01                | - |
| O-xyleen         | µg/l               | <0,1            | - | <0,1             | - | <0,1             | - | 0,52                 | - |
| Styreen          | µg/l               | <0,2            | - | <0,2             | - | <0,2             | - | <0,1                 | - |
| Tolueen          | µg/l               | <0,2            | - | <0,2             | - | <0,2             | - | <0,1                 | - |
| Xyleen (som m+p) | µg/l               | <0,2            | - | <0,2             | - | <0,2             | - | 0,51                 | - |
| Som xylenen      | µg/l               | 0,2             | - | 0,2              | - | 0,2              | - | 1,00                 | * |
| pH               |                    | 740             |   | 6,43             |   | 6,84             |   | 6,6                  |   |
| EC               | µS/cm              | 1010            |   | 1.507            |   | 910              |   | 1800                 |   |

| <u>Parameter</u> | <u>Gehalten in</u> | datum: september 2023 |   |  |  |  |  |
|------------------|--------------------|-----------------------|---|--|--|--|--|
|                  |                    |                       |   |  |  |  |  |
| Minerale olie    | µg/l               | <50                   | - |  |  |  |  |
| Benzeen          | µg/l               | <0,2                  | - |  |  |  |  |
| Ethylbenzeen     | µg/l               | <0,2                  | - |  |  |  |  |
| Naftaleen        | µg/l               | <0,02                 | - |  |  |  |  |
| O-xyleen         | µg/l               | <0,1                  | - |  |  |  |  |
| Styreen          | µg/l               | <0,2                  | - |  |  |  |  |
| Tolueen          | µg/l               | <0,2                  | - |  |  |  |  |
| Xyleen (som m+p) | µg/l               | <0,2                  | - |  |  |  |  |
| Som xylenen      | µg/l               | 0.2                   | - |  |  |  |  |
| pH               |                    | 6,7                   |   |  |  |  |  |
| EC               | µS/cm              | 1.910                 |   |  |  |  |  |

- gehalte kleiner dan streefwaarde of detectielimiet
- \* gehalte overschrijdt streefwaarde
- \*\* gehalte overschrijdt criterium nader onderzoek
- \*\*\* gehalte overschrijdt interventiewaarde

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Kenmerk project | A3562/IDI/rap1            |
| Naam            | Burgemeester Keijzerweg 6 |
| Plaats          | Papendrecht               |
| Opdrachtgever   | Schenk Papendrecht B.V.   |
| Omschrijving    | <b>Peilbuis 5</b>         |

**TABEL: resultaten chemische analyses en veldmetingen**

| <i>Parameter</i> | <i>Gehalten in</i> | datum: november 2003 | datum: december 2004 | datum: oktober 2005 | datum: augustus 2006 |
|------------------|--------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| Minerale olie    | µg/l               | < 50 -               | < 50 -               | < 50 -              | <50 -                |
| Benzeen          | µg/l               | < 0,20 -             | < 0,2 -              | < 0,2 -             | <0,2 -               |
| Tolueen          | µg/l               | 0,27 -               | < 0,2 -              | < 0,2 -             | <0,2 -               |
| Ethylbenzeen     | µg/l               | < 0,20 -             | < 0,2 -              | < 0,2 -             | <0,2 -               |
| Xylenen          | µg/l               | < 0,50 -             | 0,23 *               | < 0,2 -             | <0,2 -               |
| Naftaleen        | µg/l               | 0,98 *               | < 0,5 -              | < 0,2 -             | <0,2 -               |
| pH               |                    | 8,21                 | 8,01                 | 8,62                | 7,35                 |
| EC               | µS/cm              | 215                  | 610                  | 660                 | 1020                 |

| <i>Parameter</i> | <i>Gehalten in</i> | datum: 01-02-2007 | datum: 18-01-2008 | datum: januari 2009 | datum: januari 2010 |
|------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| Minerale olie    | µg/l               | <50 -             | <100 -            | <100 -              | 170 *               |
| Benzeen          | µg/l               | <0,2 -            | <0,2 -            | <0,2 -              | 0,7 *               |
| Tolueen          | µg/l               | <0,2 -            | <0,2 -            | <0,2 -              | 0,4 -               |
| Ethylbenzeen     | µg/l               | <0,2 -            | <0,2 -            | <0,2 -              | <0,2 -              |
| Xylenen          | µg/l               | 0,2 -             | <0,2 -            | <0,2 -              | 1,8 *               |
| Naftaleen        | µg/l               | <0,2 -            | <0,2 -            | <0,2 -              | <0,2 -              |
| pH               |                    | 6,95              | 7,90              | 7,35                | 8,3                 |
| EC               | µS/cm              | 1.340             | 1.870             | 1.620               | 2,880               |

| <i>Parameter</i> | <i>Gehalten in</i> | datum: maart 2011 | datum: februari 2012 | datum: mei 2013 | datum: juni 2014 |
|------------------|--------------------|-------------------|----------------------|-----------------|------------------|
| Minerale olie    | µg/l               | <100 -            | <50 -                | <50 -           | <35 -            |
| Benzeen          | µg/l               | <0,2 -            | <0,2 -               | <0,2 -          | <0,1 -           |
| Tolueen          | µg/l               | <0,2 -            | <0,3 -               | <0,3 -          | <0,1 -           |
| Ethylbenzeen     | µg/l               | <0,2 -            | <0,3 -               | <0,3 -          | <0,1 -           |
| Xylenen          | µg/l               | <0,2 -            | 0 -                  | 0,18 -          | <0,1 -           |
| Naftaleen        | µg/l               | <0,05 -           | <0,05 -              | <0,05 -         | <0,01 -          |
| pH               |                    | 7,20              | 7,60                 | 7,36            | 8,15             |
| EC               | µS/cm              | 880               | 810                  | 1150            | 930              |

| <i>Parameter</i> | <i>Gehalten in</i> | datum: juni 2015 | datum: juni 2016 | datum: juni 2017 |
|------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|
| Minerale olie    | µg/l               | <50 -            | <35 -            | <35 -            |
| Benzeen          | µg/l               | <0,2 -           | <0,1 -           | <0,1 -           |
| Tolueen          | µg/l               | <0,2 -           | <0,1 -           | <0,1 -           |
| Ethylbenzeen     | µg/l               | <0,2 -           | <0,1 -           | <0,1 -           |
| Xylenen          | µg/l               | 0,2 -            | <0,2 -           | <0,2 -           |
| Naftaleen        | µg/l               | 0,02 -           | <0,01 -          | 0,02 *           |
| pH               |                    | 7,3              |                  | 8,35             |
| EC               | µS/cm              | 850              |                  | 1.710            |

| <i>Parameter</i> | <i>Gehalten in</i> | datum: mei 2019 | datum: juni 2020 | datum: juli 2021 | datum: augustus 2022 |
|------------------|--------------------|-----------------|------------------|------------------|----------------------|
| Minerale olie    | µg/l               | <50 -           | <50 -            | <50 -            | <35 -                |
| Benzeen          | µg/l               | <0,2 -          | <0,2 -           | <0,2 -           | <0,1 -               |
| Ethylbenzeen     | µg/l               | <0,2 -          | <0,2 -           | <0,2 -           | <0,1 -               |
| Naftaleen        | µg/l               | <0,02 -         | <0,02 -          | <0,02 -          | <0,01 -              |
| O-xyleen         | µg/l               | <0,1 -          | <0,1 -           | <0,1 -           | <0,1 -               |
| Styreen          | µg/l               | <0,2 -          | <0,2 -           | <0,2 -           | <0,1 -               |
| Tolueen          | µg/l               | <0,2 -          | <0,2 -           | <0,2 -           | <0,1 -               |
| Xyleen (som m+p) | µg/l               | <0,2 -          | <0,2 -           | <0,2 -           | 0,51 -               |
| Som xylenen      | µg/l               | 0,2 -           | 0,2 -            | 0,2 -            | <0,2 -               |
| pH               |                    | 740             | 6,51             | 6,73             | 6,6                  |
| EC               | µS/cm              | 1010            | 1.448            | 892              | 1940                 |

| <i>Parameter</i> | <i>Gehalten in</i> | datum: september 2023 |  |  |  |
|------------------|--------------------|-----------------------|--|--|--|
| Minerale olie    | µg/l               | <50 -                 |  |  |  |
| Benzeen          | µg/l               | <0,2 -                |  |  |  |
| Ethylbenzeen     | µg/l               | <0,2 -                |  |  |  |
| Naftaleen        | µg/l               | 0,14 -                |  |  |  |
| O-xyleen         | µg/l               | 0,1 -                 |  |  |  |
| Styreen          | µg/l               | <0,2 -                |  |  |  |
| Tolueen          | µg/l               | 0,3 -                 |  |  |  |
| Xyleen (som m+p) | µg/l               | 0,2 -                 |  |  |  |
| Som xylenen      | µg/l               | 0,3 -                 |  |  |  |
| pH               |                    | 10,2                  |  |  |  |
| EC               | µS/cm              | 470                   |  |  |  |

- gehalte kleiner dan streefwaarde of detectielimiet
- \*    gehalte overschrijdt streefwaarde
- \*\*   gehalte overschrijdt criterium nader onderzoek
- \*\*\*  gehalte overschrijdt interventiewaarde

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Kenmerk project | A3562/IDl/rap1            |
| Naam            | Burgemeester Keijzerweg 6 |
| Plaats          | Papendrecht               |
| Opdrachtgever   | Schenk Papendrecht B.V.   |
| Omschrijving    | Peilbuis 9                |

**TABEL: resultaten chemische analyses en veldmetingen**

| <i>Parameter</i> | <i>Gehalten in</i> | datum: november 2003 |     | datum: november 2004 |   | datum: oktober 2005 |   | datum: november 2006 |   |
|------------------|--------------------|----------------------|-----|----------------------|---|---------------------|---|----------------------|---|
| Minerale olie    | µg/l               | 110.000              | *** | < 50                 | - | < 50                | - | 110                  | * |
| Benzeen          | µg/l               | 84                   | *** | 0,36                 | * | < 0,2               | - | <0,2                 | - |
| Tolueen          | µg/l               | 1.900                | *** | 0,27                 | - | < 0,2               | - | 0,2                  | - |
| Ethylbenzeen     | µg/l               | 400                  | *** | 0,25                 | - | < 0,2               | - | 0,2                  | - |
| Xylenen          | µg/l               | 2200                 | *** | 1,1                  | * | 0,52                | * | 0,3                  | * |
| Naftaleen        | µg/l               | 4.550                | *** | 1,2                  | * | < 0,2               | - | 1,7                  | * |
| pH               |                    | 8,91                 |     | 8,46                 |   | 7,68                |   | 7,85                 |   |
| EC               | µS/cm              | 1.110                |     | 1.030                |   | 550                 |   | 980                  |   |

| <i>Parameter</i> | <i>Gehalten in</i> | datum: 01-02-2007 |   | datum: 18-01-2008 |   | datum: januari 2009 |     | datum: 5 juni 2009 |    |
|------------------|--------------------|-------------------|---|-------------------|---|---------------------|-----|--------------------|----|
| Minerale olie    | µg/l               | <50               | - | <100              | - | 930                 | *** | 400                | ** |
| Benzeen          | µg/l               | <0,2              | - | <0,2              | - | <0,2                | -   |                    |    |
| Tolueen          | µg/l               | 0,2               | - | <0,2              | - | <0,2                | -   |                    |    |
| Ethylbenzeen     | µg/l               | <0,2              | - | <0,2              | - | <0,2                | -   |                    |    |
| Xylenen          | µg/l               | 0,5               | * | <0,2              | - | <0,2                | -   |                    |    |
| Naftaleen        | µg/l               | 0,5               | * | <0,2              | - | <0,2                | -   |                    |    |
| pH               |                    | 7.30              |   | 7,13              |   | 7,95                |     | 7,03               |    |
| EC               | µS/cm              | 1.240             |   | 1,750             |   | 1.380               |     | 1.540              |    |

| <i>Parameter</i> | <i>Gehalten in</i> | datum: januari 2010 |   | datum: maart 2011 |   | datum: feruari 2012 |   | datum: mei 2013 |   |
|------------------|--------------------|---------------------|---|-------------------|---|---------------------|---|-----------------|---|
| Minerale olie    | µg/l               | 260                 | * | <100              | - | <50                 | - | <50             | - |
| Benzeen          | µg/l               | <0,2                | - | <0,2              | - | <0,2                | - | <0,2            | - |
| Tolueen          | µg/l               | <0,2                | - | <0,2              | - | <0,3                | - | <0,3            | - |
| Ethylbenzeen     | µg/l               | <0,2                | - | <0,2              | - | <0,3                | - | <0,3            | - |
| Xylenen          | µg/l               | <0,2                | - | <0,2              | - | 0                   | - | 0,18            | - |
| Naftaleen        | µg/l               | <0,2                | - | <0,11             | - | <0,05               | - | <0,05           | - |
| pH               |                    | 8,33                |   | 7,56              |   | 7,40                |   | 7,35            |   |
| EC               | µS/cm              | 2.760               |   | 740               |   | 1.210               |   | 840             |   |

| <i>Parameter</i> | <i>Gehalten in</i> | datum: juni 2014 |   | datum: juni 2015 |   | datum: juni 2016 |   | datum: juni 2017 |   |
|------------------|--------------------|------------------|---|------------------|---|------------------|---|------------------|---|
| Minerale olie    | µg/l               | <35              | - | <50              | - | <35              | - | <35              | - |
| Benzeen          | µg/l               | <0,1             | - | <0,2             | - | <0,1             | - | <0,1             | - |
| Tolueen          | µg/l               | <0,1             | - | <0,2             | - | <0,1             | - | <0,1             | - |
| Ethylbenzeen     | µg/l               | <0,1             | - | <0,2             | - | <0,1             | - | <0,1             | - |
| Xylenen          | µg/l               | <0,1             | - | 0,2              | - | <0,2             | - | <0,2             | - |
| Naftaleen        | µg/l               | 0,02             | * | 0,37             | - | <0,01            | - | 0,03             | - |
| pH               |                    | 7,2              |   | 6,95             |   |                  |   | 6,89             |   |
| EC               | µS/cm              | 960              |   | 890              |   |                  |   | 1.170            |   |

| <i>Parameter</i> | <i>Gehalten in</i> | datum: juli 2018 |   | datum: mei 2019 |   | datum: juni 2020 |   | datum: juli 2021 |   |
|------------------|--------------------|------------------|---|-----------------|---|------------------|---|------------------|---|
| Minerale olie    | µg/l               | < 35             |   | <50             | - | <50              | - | <50              | - |
| Benzeen          | µg/l               | < 0,1            |   | <0,2            | - | <0,2             | - | <0,2             | - |
| Ethylbenzeen     | µg/l               | < 0,1            |   | <0,2            | - | <0,2             | - | <0,2             | - |
| Naftaleen        | µg/l               | < 0,01           |   | <0,02           | - | <0,02            | - | <0,02            | - |
| O-xyleen         | µg/l               | -                | - | <0,1            | - | <0,1             | - | <0,1             | - |
| Styreen          | µg/l               | -                | - | <0,2            | - | <0,2             | - | <0,2             | - |
| Tolueen          | µg/l               | 0                |   | <0,2            | - | <0,2             | - | <0,2             | - |
| Xyleen (som m+p) | µg/l               | < 0,2            |   | <0,2            | - | <0,2             | - | <0,2             | - |
| Som xylenen      | µg/l               | -                | - | 0,2             | - | 0,2              | - | 0,2              | - |
| pH               |                    | 7,1              |   | 7,4             |   | 6,8              |   | 6,85             |   |
| EC               | µS/cm              | 2.080            |   | 1010            |   | 684              |   | 790              |   |

- gehalte kleiner dan streefwaarde of detectielimiet
- \* gehalte overschrijdt streefwaarde
- \*\* gehalte overschrijdt criterium nader onderzoek
- \*\*\* gehalte overschrijdt interventiewaarde

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Kenmerk project | A2487/IDI/rap1            |
| Naam            | Burgemeester Keijzerweg 6 |
| Plaats          | Papendrecht               |
| Opdrachtgever   | Schenk Papendrecht B.V.   |
| Omschrijving    | <b>Peilbuis 9</b>         |

**TABEL: resultaten chemische analyses en veldmetingen**

| <i>Parameter</i> | <i>Gehalten in</i> | datum: augustus 2022 |     | datum: September 2023 |     | datum: |  | datum |
|------------------|--------------------|----------------------|-----|-----------------------|-----|--------|--|-------|
| Minerale olie    | µg/l               | < 35                 | -   | 16.000                | *** |        |  |       |
| Benzeen          | µg/l               | < 0,1                | -   | <0,2                  | -   |        |  |       |
| Ethylbenzeen     | µg/l               | < 0,1                | -   | <0,2                  | -   |        |  |       |
| Naftaleen        | µg/l               | 6,0                  | *   | 13                    | *   |        |  |       |
| O-xyleen         | µg/l               | 49                   | -   | 25                    | -   |        |  |       |
| Styreen          | µg/l               | -                    | -   | 1                     | -   |        |  |       |
| Tolueen          | µg/l               | 1,40                 | -   | 0,9                   | -   |        |  |       |
| Xyleen (som m+p) | µg/l               | 109                  | *** | 21                    | -   |        |  |       |
| Som xylenen      | µg/l               | -                    | -   | 46                    | **  |        |  |       |
| pH               |                    | 6,5                  |     | 6,3                   |     |        |  |       |
| EC               | µS/cm              | 660                  |     | 830                   |     |        |  |       |

- gehalte kleiner dan streefwaarde of detectielimiet
- \* gehalte overschrijdt streefwaarde
- \*\* gehalte overschrijdt criterium nader onderzoek
- \*\*\* gehalte overschrijdt interventiewaarde



**BIJLAGE 5**  
Veldverslag

## FV21 Grondwatermonstername veldwerkformulier uitvoer

|                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| Projectnummer        | A3562                                  |
| Projectlocatie       | Burgemeester Keijzerweg 6, Papendrecht |
| Uitvoerend instantie | IDDS Milieu                            |

Gecertificeerde veldmedewerker:

| Datum    | Veldmedewerker(s) | Protocol van toepassing |
|----------|-------------------|-------------------------|
| 8-9-2023 | 5.1.2.e           | 2002                    |

Overige medewerkers:

| Datum    | Assistenten |
|----------|-------------|
| 8-9-2023 | 5.1.2.e     |

Nummer pH/EC-lijst:

| Nummer |
|--------|
| MG-719 |

Contact/voorzorg/informatie/problemen:

| Vraag                                        | Ja / Nee        | Toelichting                                                                                   |
|----------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Staat de peilbuis op de aangegeven plaats?   | Ja              |                                                                                               |
| Contact gehad met adviseur of projectleider? | Ja              |                                                                                               |
| Voorinformatie correct en volledig?          | Ja              |                                                                                               |
| Problemen opgetreden?                        | Ja (toelichten) | Peilbuis 05a waarschijnlijk gesneuveld tijdens keuren ondergrondse tank. Peilbuis herplaatst. |

Protocol:

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

Opmerkingen:

|      |
|------|
| Geen |
|------|

Hierbij verklaren de erkend veldwerker en de projectleider:

- 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

- het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd. IDDS Milieu heeft geen belangen bij de resultaten van het uitgevoerde onderzoek. IDDS Milieu en haar medewerkers zijn geen eigenaar van de locatie of in de nabije toekomst te worden waar de veldwerkzaamheden worden uitgevoerd.

- Het procescertificaat van IDDS Milieu en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Akkoord

## Ondertekening

|                                                                                                                                                                                                                 |                     |                                  |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------|
| Erkend<br>veldmedewerker                                                                                                                                                                                        | 8-9-2023<br>5.1.2.e | Geregistreeerde<br>projectleider | 14-9-2023<br>5.1.2.e |
| 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        | A3562-06                               |
| Projectlocatie       | Burgemeester Keijzerweg 6, Papendrecht |
| Uitvoerend instantie | IDDS Milieu                            |

Gecertificeerde veldmedewerker:

| Datum     | Veldmedewerker(s) | Protocol van toepassing |
|-----------|-------------------|-------------------------|
| 15-9-2023 | 5.1.2.e           | 2002                    |

Overige medewerkers:

| Datum     | Assistenten |
|-----------|-------------|
| 15-9-2023 | 5.1.2.e     |

Nummer pH/EC-lijst:

| Nummer |
|--------|
| CT-150 |

Contact/voorzorg/informatie/problemen:

| Vraag                                        | Ja / Nee            | Toelichting |
|----------------------------------------------|---------------------|-------------|
| Staat de peilbuis op de aangegeven plaats?   | Ja                  |             |
| Contact gehad met adviseur of projectleider? | Nee<br>(toelichten) | Niet nodig. |
| 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:

|       |
|-------|
| Geen. |
|-------|

Hierbij verklaren de erkend veldwerker en de projectleider:

- 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

- het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd. IDDS Milieu heeft geen belangen bij de resultaten van het uitgevoerde onderzoek. IDDS Milieu en haar medewerkers zijn geen eigenaar van de locatie of in de nabije toekomst te worden waar de veldwerkzaamheden worden uitgevoerd.
- Het procescertificaat van IDDS Milieu en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Akkoord

## Ondertekening

|                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                 |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|
| Erkend<br>veldmedewerker                                                                                                                                                                                        | 15-9-2023<br>5.1.2.e | Geregistreerde<br>projectleider | 18-9-2023<br>5.1.2.e |
| 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. |                      |                                 |                      |



*maakt ontwikkelen mogelijk*

Schenk Papendrecht bv

5.1.2.e

Postbus 1165  
3350 CD Papendrecht

Noordwijk, 19 september 2024

Kenmerk : A3562-06/BJO/rap2  
Contactpersoon : 5.1.2.e  
E-mailadres : 5.1.2.e@idders.nl

Onderwerp : Resultaten grondwatermonitoring 2024

Geachte 5.1.2.e

Middels onderhavig schrijven doen wij u de resultaten toekomen van de grondwatermonitoring dat is uitgevoerd ter plaatse van de Burgemeester Keijzerweg 6, Papendrecht.

#### Aanleiding en doelstelling

De aanleiding tot het uitvoeren van de monitoring (1x per jaar) is de verplichting vanuit overheidswege in het kader van de (voormalige) Wet milieubeheer / huidige Omgevingswet. Doel van de monitoring is het bewaken van de chemische kwaliteit van het grondwater.

In het kader van de monitoring is het grondwater ter plaatse van peilbuis 1, 5a en 9a bemonsterd. De situering van de betreffende peilbuizen is op de overzichtstekening in bijlage 1 weergegeven. In de genoemde vergunning is een bemonsteringsfrequentie van minimaal eenmaal per jaar voorgeschreven. De monitoring wordt uitgevoerd ten aanzien van de volgende parameters:

- minerale olie;
- BTEXN (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen).

#### Onafhankelijkheid

Uit oogpunt van onafhankelijkheid verklaart IDDS geen eigenaar te zijn, of in de nabije toekomst te worden, van het terrein waarop het bodemonderzoek en de advisering betrekking heeft.

#### Veldwerkzaamheden

De bemonstering van het grondwater uit de genoemde peilbuizen zijn op 6 september 2024 uitgevoerd door erkend veldwerker 5.1.2.e van IDDS Milieu. De monsternamen zijn uitgevoerd met behulp van een slangenpomp. De grondwatermonsters zijn direct 'headspace-vrij' opgeslagen in het voorgeschreven verpakkingsmateriaal. De verpakkingen zijn direct gekoeld en binnen 8 uur na bemonstering bij een geaccrediteerd laboratorium aangeleverd. Het veldverslag is opgenomen in bijlage 5.

In tabel 1 zijn de resultaten van de metingen die aan het grondwater zijn uitgevoerd weergegeven. Daarnaast zijn ter vergelijking de resultaten van de monitoring van september 2023 weergegeven.

**Tabel 1: Metingen uitgevoerd aan het grondwater**

| boring      | filterstelling<br>(m -mv) | Grondwater-<br>stand<br>(m -mv) | pH<br>(-) | EC<br>( $\mu$ S/cm) | Troebelheid<br>(NTU) |
|-------------|---------------------------|---------------------------------|-----------|---------------------|----------------------|
| <b>2023</b> |                           |                                 |           |                     |                      |
| 01          | 1,40 - 2,40               | 0,80                            | 6,7       | 1910                | 8,04                 |
| 05a         | 1,40 - 2,40               | 0,77                            | 10,2      | 470                 | 29,79                |
| 09a         | 1,10 - 2,10               | 0,45                            | 6,3       | 830                 | 19,45                |
| <b>2024</b> |                           |                                 |           |                     |                      |
| 01          | 1,40 - 2,40               | 0,67                            | 6,8       | 1580                | 6,78                 |
| 05a         | 1,40 - 2,40               | 0,54                            | 9,4       | 400                 | 5,77                 |
| 09a         | 1,10 - 2,10               | 0,39                            | 6,7       | 760                 | 6,88                 |

De gemeten zuurgraad (pH), het elektrisch geleidingsvermogen (EC) en de troebelheid van het grondwater zijn enigszins afwijkend ten opzichte van de natuurlijke situatie en de resultaten van 2023.

#### Chemisch onderzoek

De grondwatermonsters zijn geanalyseerd op de eerder genoemde parameters. De resultaten van de chemische analyses zijn in bijlage 3 opgenomen. De resultaten van voorgaande metingen zijn opgenomen in bijlage 4, teneinde te kunnen vaststellen of er een verandering in de chemische kwaliteit van het grondwater heeft plaatsgevonden. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 2.

#### Conclusies en advies

In tabel 2 zijn de resultaten van de uitgevoerde toetsingen opgenomen.

| boring      | filterdiepte<br>(m -mv) | > S (+index)                             | > I (+index)                    |
|-------------|-------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>2023</b> |                         |                                          |                                 |
| 01          | 1,40 - 2,40             | Naftaleen (-)                            | -                               |
| 05a         | 1,40 - 2,40             | Xylenen (som) (-)<br>Naftaleen (-)       | -                               |
| 09a         | 1,10 - 2,10             | Xylenen (som) (0,66)<br>Naftaleen (0,19) | Minerale olie C10 - C40 (29)    |
| <b>2024</b> |                         |                                          |                                 |
| 01          | 1,40 - 2,40             | -                                        | -                               |
| 05a         | 1,40 - 2,40             | Naftaleen (-)                            | -                               |
| 09a         | 1,10 - 2,10             | Xylenen (som) (0,12)<br>Naftaleen (0,1)  | Minerale olie C10 - C40 (19,91) |

Op basis van de analyseresultaten blijkt dat het grondwater uit peilbuis 9a in vergelijking met de resultaten uit 2023 eveneens licht verontreinigd is met enkele individuele vluchtige aromaten en sterk verontreinigd met minerale olie. De resultaten tonen echter wel een dalende trend. In het grondwater uit peilbuizen 01 en 05a worden, evenals in 2023, geen overschrijdingen aangetoond

Geadviseerd wordt om tijdens de volgende monitoringsronde in 2025 te verifiëren of de dalende trend doorzet. Daarnaast adviseren wij u een afschrift van onderhavige rapportage te versturen aan het bevoegd gezag.

Voor vragen en/of een nadere toelichting omtrent het voornoemde verzoeken wij u contact op te nemen met ondergetekende.

Wij vertrouwen erop u hiermee naar genoegen te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

5.1.2.e

Projectleider Milieu  
IDDS B.V.

Bijlage    1: Situatietekening  
              2: Analysecertificaat  
              3: Toetsingsresultaten  
              4: Resultaten voorgaande metingen  
              5: Veldverslag

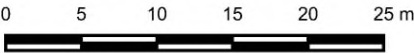


**BIJLAGE 1**  
Situatietekening



Legenda

-  Locatie
- Peilbuizen
-  Boring met peilbuis



Opdrachtgever: Schenk Tanktransport

Locatie: Burg. Keijzerweg 6, Papendrecht

Omschrijving: Situatietekening

Projectnummer: A3562-06      Getekend: BJO

Bijlagennummer: 1      Formaat: A3

Datum: 18-9-2024      Schaal: 1:500



## **BIJLAGE 2**

Analysecertificaten

IDDS Milieu B.V.  
T.a.v. 5.1.2.e  
s-Gravendijkseweg 37  
2201CZ NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : A3562-06-Burgemeester Keijzerweg 6 Papendrecht  
Ons kenmerk : Project 1797757  
Validatieref. : 1797757\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode : DKMS-VEWL-RIOS-ZMHW  
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 16 september 2024

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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,

5.1.2.e

5.1.2.e

Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analysecertificaat 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 +5.1.2.e  
5.1.2.e@eurofins.com  
www.eurofins.nl

IBAN 5.1.1.c  
BIC BNPANL2A  
BTW nr. NL8139.67.132.B01  
KvK nr. 34215654

# ANALYSECERTIFICAAT

**Projectcode** : 1797757  
**Uw project omschrijving** : A3562-06-Burgemeester Keijzerweg 6 Papendrecht  
**Opdrachtgever** : IDDS Milieu B.V.

## Uw Monsterreferenties

8411174 = 01-1-2 01 (140-240)  
 8411175 = 05a-1-2 05a (140-240)  
 8411176 = 09a-1-2 09a (110-210)

|                                       |            |            |            |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| <b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> : | 06/09/2024 | 06/09/2024 | 06/09/2024 |
| <b>Ontvangstdatum opdracht</b> :      | 06/09/2024 | 06/09/2024 | 06/09/2024 |
| <b>Startdatum</b> :                   | 06/09/2024 | 06/09/2024 | 06/09/2024 |
| <b>Monstercode</b> :                  | 8411174    | 8411175    | 8411176    |
| <b>Uw Matrix</b> :                    | Grondwater | Grondwater | Grondwater |

## Organische parameters - niet aromatisch

|                                     |      |      |      |       |
|-------------------------------------|------|------|------|-------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | µg/l | < 50 | < 50 | 11000 |
|-------------------------------------|------|------|------|-------|

## Organische parameters - aromatisch

### Vluchtige aromaten:

|                    |      |        |       |       |
|--------------------|------|--------|-------|-------|
| S benzeen          | µg/l | < 0,2  | < 0,2 | < 0,2 |
| S ethylbenzeen     | µg/l | < 0,2  | < 0,2 | < 0,2 |
| S naftaleen        | µg/l | < 0,02 | 0,26  | 6,7   |
| S o-xyleen         | µg/l | < 0,1  | < 0,1 | 1,7   |
| S toluen           | µg/l | < 0,2  | 0,2   | < 0,2 |
| S xyleen (som m+p) | µg/l | < 0,2  | < 0,2 | 6,6   |
| S som xylenen      | µg/l | 0,2    | 0,2   | 8,3   |
| som aromaten BTEX  | µg/l | 0,6    | 0,7   | 8,7   |

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

|                                |                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Projectcode</b>             | : 1797757                                        |
| <b>Uw project omschrijving</b> | : A3562-06-Burgemeester Keijzerweg 6 Papendrecht |
| <b>Opdrachtgever</b>           | : 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

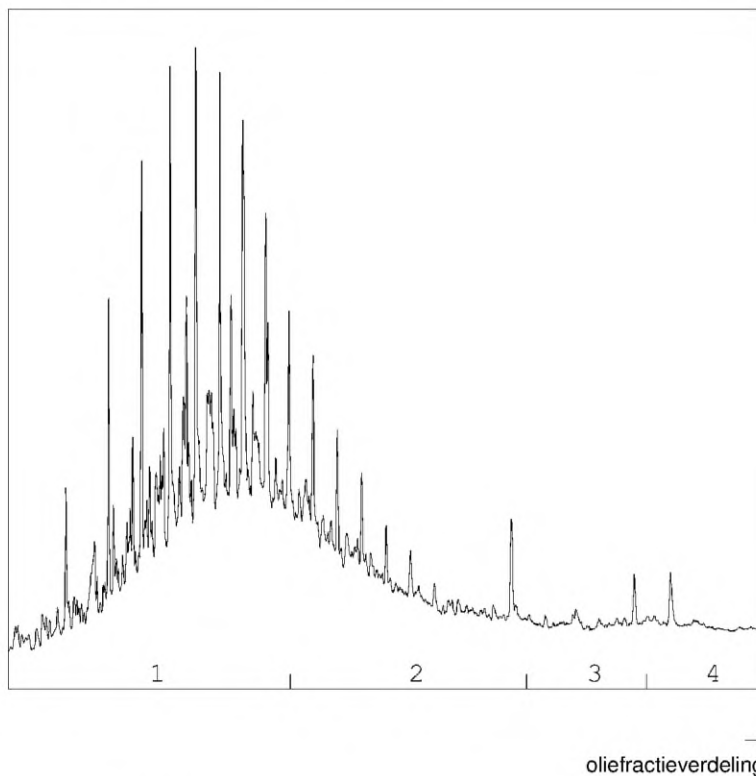
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

---

## OLIE-ONDERZOEK

**Monstercode** : 8411176  
**Uw project** : A3562-06-Burgemeester Keijzerweg 6 Papendrecht  
**omschrijving**  
**Uw referentie** : 09a-1-2 09a (110-210)  
**Methode** : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



## OLIEFRACTIEVERDELING

|                        |      |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 76 % |
| 2) fractie C19 - C29   | 24 % |
| 3) fractie C29 - C35   | <1 % |
| 4) fractie C35 -< C40  | <1 % |

**minerale olie gehalte: 11000 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.

## ANALYSECERTIFICAAT

**Projectcode** : 1797757  
**Uw project omschrijving** : A3562-06-Burgemeester Keijzerweg 6 Papendrecht  
**Opdrachtgever** : IDDS Milieu B.V.

## Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i>  | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 8411174            | 01-1-2 01 (140-240)   | 01                    | 1.4-2.4          | 0480411YA         |
|                    |                       | 01                    | 1.4-2.4          | 0480410YA         |
| 8411175            | 05a-1-2 05a (140-240) | 05a                   | 1.4-2.4          | 0480441YA         |
|                    |                       | 05a                   | 1.4-2.4          | 0480440YA         |
| 8411176            | 09a-1-2 09a (110-210) | 09a                   | 1.1-2.1          | 0480443YA         |
|                    |                       | 09a                   | 1.1-2.1          | 0480425YA         |

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1797757  
**Uw project omschrijving** : A3562-06-Burgemeester Keijzerweg 6 Papendrecht  
**Opdrachtgever** : IDDS Milieu B.V.

---

## **Analysemethoden 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.

Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3110 prestatieblad 5  
Aromaten (BTEXN) : Conform AS3130 prestatieblad 1

---



**BIJLAGE 3**  
Toetsingsresultaten

**Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

| Watermonster                                  |      | 01-1-2                   |                         |       | 05a-1-2                     |                        |       | 09a-1-2                          |                        |       |
|-----------------------------------------------|------|--------------------------|-------------------------|-------|-----------------------------|------------------------|-------|----------------------------------|------------------------|-------|
| Datum bemonstering                            |      | 6-9-2024                 |                         |       | 6-9-2024                    |                        |       | 6-9-2024                         |                        |       |
| Filterdiepte (m -mv)                          |      | 1,40 - 2,40              |                         |       | 1,40 - 2,40                 |                        |       | 1,10 - 2,10                      |                        |       |
| Datum van toetsing                            |      | 18-9-2024                |                         |       | 18-9-2024                   |                        |       | 18-9-2024                        |                        |       |
| Monsterconclusie                              |      | Voldoet aan Streefwaarde |                         |       | Overschrijding Streefwaarde |                        |       | Overschrijding Interventiewaarde |                        |       |
|                                               |      | Meetw                    | GSSD                    | Index | Meetw                       | GSSD                   | Index | Meetw                            | GSSD                   | Index |
| <b>VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |      |                          |                         |       |                             |                        |       |                                  |                        |       |
| Benzeen                                       | µg/l | <0,2                     | <0,1                    | -0    | <0,2                        | <0,1                   | -0    | <0,2                             | <0,1                   | -0    |
| Tolueen                                       | µg/l | <0,2                     | <0,1                    | -0,01 | 0,2                         | 0,2                    | -0,01 | <0,2                             | <0,1                   | -0,01 |
| Ethylbenzeen                                  | µg/l | <0,2                     | <0,1                    | -0,03 | <0,2                        | <0,1                   | -0,03 | <0,2                             | <0,1                   | -0,03 |
| ortho-Xyleen                                  | µg/l | <0,1                     | <0,1                    |       | <0,1                        | <0,1                   |       | 1,7                              | 1,7                    |       |
| meta-/para-Xyleen (som)                       | µg/l | <0,2                     | <0,1                    |       | <0,2                        | <0,1                   |       | 6,6                              | 6,6                    |       |
| Xylenen (som)                                 | µg/l | 0,2                      | <0,2                    | 0     | 0,2                         | <0,2                   | 0     | 8,3                              | 8,3                    | 0,12  |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen              | µg/l |                          | <0,63 <sup>(2,14)</sup> |       |                             | 0,69 <sup>(2,14)</sup> |       |                                  | 8,72 <sup>(2,14)</sup> |       |
| BTEX (som)                                    | µg/l | 0,6                      |                         |       | 0,7                         |                        |       | 8,7                              |                        |       |
| <b>PAK</b>                                    |      |                          |                         |       |                             |                        |       |                                  |                        |       |
| Naftaleen                                     | µg/l | <0,02                    | <0,01                   | 0     | 0,26                        | 0,26                   | 0     | 6,7                              | 6,7                    | 0,1   |
| <b>MINERALE OLIE</b>                          |      |                          |                         |       |                             |                        |       |                                  |                        |       |
| Minerale olie C10 - C40                       | µg/l | <50                      | <35                     | -0,03 | <50                         | <35                    | -0,03 | 11000                            | 11000                  | 19,91 |

GTA : Geen toetsnorm aanwezig  
 < : kleiner dan de detectielimiet  
 8,88 : <= Streefwaarde  
 8,88 : > Streefwaarde  
 8,88 : > Interventiewaarde  
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie  
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing  
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde  
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

**Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming**

|                                               |      | S    | S Diep | Indicatief | I    |
|-----------------------------------------------|------|------|--------|------------|------|
| <b>VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |      |      |        |            |      |
| Benzeen                                       | µg/l | 0,2  |        |            | 30   |
| Tolueen                                       | µg/l | 7    |        |            | 1000 |
| Ethylbenzeen                                  | µg/l | 4    |        |            | 150  |
| Xylenen (som)                                 | µg/l | 0,2  |        |            | 70   |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen              | µg/l |      |        | 150        |      |
| <b>PAK</b>                                    |      |      |        |            |      |
| Naftaleen                                     | µg/l | 0,01 |        |            | 70   |
| <b>MINERALE OLIE</b>                          |      |      |        |            |      |
| Minerale olie C10 - C40                       | µg/l | 50   |        |            | 600  |



#### BIJLAGE 4

Resultaten voorgaande metingen

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Kenmerk project | A3562/BJO/rap2          |
| Naam            | Burg. Keijzerweg 6      |
| Plaats          | Papendrecht             |
| Opdrachtgever   | Schenk Papendrecht B.V. |
| Omschrijving    | <b>Peilbuis 1</b>       |

**TABEL: resultaten chemische analyses**

| <i>Parameter</i> | <i>Gehalten in</i> | datum: november 2003 |     | datum: december 2003 |   | datum: november 2004 |   | datum: oktober 2005 |   |
|------------------|--------------------|----------------------|-----|----------------------|---|----------------------|---|---------------------|---|
| Minerale olie    | µg/l               | 690.000              | *** | < 50                 | - | < 50                 | - | < 50                | - |
| Benzeen          | µg/l               | 280                  | *** | < 0,20               | - | < 0,2                | - | < 0,2               | - |
| Tolueen          | µg/l               | 17.000               | *** | < 0,20               | - | < 0,2                | - | < 0,2               | - |
| Ethylbenzeen     | µg/l               | 8.400                | *** | < 0,20               | - | < 0,2                | - | < 0,2               | - |
| Xylenen          | µg/l               | 42.000               | *** | < 0,50               | - | < 0,2                | - | 0,25                | * |
| Naftaleen        | µg/l               | 4.300                | *** | < 0,50               | - | < 0,2                | - | < 0,2               | - |
| pH               |                    | 8,96                 |     | 8,12                 |   | 8,56                 |   | 7,20                |   |
| EC               | µS/cm              | 986                  |     | 912                  |   | 966                  |   | 740                 |   |

| <i>Parameter</i> | <i>Gehalten in</i> | datum: augustus 2006 |   | datum: 01-02-2007 |   | datum: 18-01-2008 |   | datum: januari 2009 |   |
|------------------|--------------------|----------------------|---|-------------------|---|-------------------|---|---------------------|---|
| Minerale olie    | µg/l               | <50                  | - | <50               | - | <100              | - | <100                | - |
| Benzeen          | µg/l               | <0,2                 | - | <0,2              | - | <0,2              | - | <0,2                | - |
| Tolueen          | µg/l               | <0,2                 | - | <0,2              | - | <0,2              | - | <0,2                | - |
| Ethylbenzeen     | µg/l               | <0,2                 | - | <0,2              | - | <0,2              | - | <0,2                | - |
| Xylenen          | µg/l               | <0,2                 | - | 0,2               | - | <0,2              | - | <0,2                | - |
| Naftaleen        | µg/l               | <0,2                 | - | <0,2              | - | <0,2              | - | <0,2                | - |
| pH               |                    | 7,52                 |   | 7,40              |   | 8,12              |   | 7,6                 |   |
| EC               | µS/cm              | 1230                 |   | 1.080             |   | 2.130             |   | 1.500               |   |

| <i>Parameter</i> | <i>Gehalten in</i> | datum: januari 2010 |   | datum: maart 2011 |   | datum: februari 2012 |   | datum: mei 2013 |   |
|------------------|--------------------|---------------------|---|-------------------|---|----------------------|---|-----------------|---|
| Minerale olie    | µg/l               | 140                 | * | <100              | - | <50                  | - | <50             | - |
| Benzeen          | µg/l               | <0,2                | - | <0,2              | - | <0,2                 | - | <0,2            | - |
| Tolueen          | µg/l               | <0,2                | - | <0,2              | - | <0,3                 | - | <0,3            | - |
| Ethylbenzeen     | µg/l               | <0,2                | - | <0,2              | - | <0,3                 | - | <0,3            | - |
| Xylenen          | µg/l               | <0,2                | - | <0,2              | - | 0                    | - | 0,18            | - |
| Naftaleen        | µg/l               | <0,2                | - | <0,05             | - | <0,05                | - | <0,05           | - |
| pH               |                    | 6,89                |   | 7,23              |   | 7,30                 |   | 7,84            |   |
| EC               | µS/cm              | 1,241               |   | 960               |   | 1.190                |   | 920             |   |

| <i>Parameter</i> | <i>Gehalten in</i> | datum: juni 2014 |   | datum: juni 2015 |   | datum: juni 2016 |   | datum: juni 2017 |   |
|------------------|--------------------|------------------|---|------------------|---|------------------|---|------------------|---|
| Minerale olie    | µg/l               | <35              | - | <50              | - | <35              | - | <35              | - |
| Benzeen          | µg/l               | <0,1             | - | <0,2             | - | <0,1             | - | <0,1             | - |
| Tolueen          | µg/l               | <0,1             | - | <0,2             | - | <0,1             | - | <0,1             | - |
| Ethylbenzeen     | µg/l               | <0,1             | - | <0,2             | - | <0,1             | - | <0,1             | - |
| Xylenen          | µg/l               | <0,1             | - | 0,2              | - | 0,6              | * | <0,2             | - |
| Naftaleen        | µg/l               | <0,01            | - | 0,04             | - | <0,01            | - | 0,02             | * |
| pH               |                    | 740              |   | 7,09             |   |                  |   | 6,97             |   |
| EC               | µS/cm              | 1010             |   | 1,150            |   |                  |   | 1.880            |   |

| <i>Parameter</i> | <i>Gehalten in</i> | datum: mei 2019 |   | datum: juni 2020 |   | datum: juli 2021 |   | datum: augustus 2022 |   |
|------------------|--------------------|-----------------|---|------------------|---|------------------|---|----------------------|---|
| Minerale olie    | µg/l               | <50             | - | <50              | - | <50              | - | <35                  | - |
| Benzeen          | µg/l               | <0,2            | - | <0,2             | - | <0,2             | - | <0,1                 | - |
| Ethylbenzeen     | µg/l               | <0,2            | - | <0,2             | - | <0,2             | - | <0,1                 | - |
| Naftaleen        | µg/l               | <0,02           | - | <0,02            | - | <0,02            | - | <0,01                | - |
| O-xyleen         | µg/l               | <0,1            | - | <0,1             | - | <0,1             | - | 0,52                 | - |
| Styreen          | µg/l               | <0,2            | - | <0,2             | - | <0,2             | - | <0,1                 | - |
| Tolueen          | µg/l               | <0,2            | - | <0,2             | - | <0,2             | - | <0,1                 | - |
| Xyleen (som m+p) | µg/l               | <0,2            | - | <0,2             | - | <0,2             | - | 0,51                 | - |
| Som xylenen      | µg/l               | 0,2             | - | 0,2              | - | 0,2              | - | 1,00                 | * |
| pH               |                    | 740             |   | 6,43             |   | 6,84             |   | 6,6                  |   |
| EC               | µS/cm              | 1010            |   | 1.507            |   | 910              |   | 1800                 |   |

| <i>Parameter</i> | <i>Gehalten in</i> | datum: september 2023 |   | datum: september 2024 |   |  |  |  |
|------------------|--------------------|-----------------------|---|-----------------------|---|--|--|--|
| Minerale olie    | µg/l               | <50                   | - | <50                   | - |  |  |  |
| Benzeen          | µg/l               | <0,2                  | - | <0,2                  | - |  |  |  |
| Ethylbenzeen     | µg/l               | <0,2                  | - | <0,2                  | - |  |  |  |
| Naftaleen        | µg/l               | <0,02                 | - | <0,02                 | - |  |  |  |
| O-xyleen         | µg/l               | <0,1                  | - | <0,1                  | - |  |  |  |
| Styreen          | µg/l               | <0,2                  | - | <0,2                  | - |  |  |  |
| Tolueen          | µg/l               | <0,2                  | - | <0,2                  | - |  |  |  |
| Xyleen (som m+p) | µg/l               | <0,2                  | - | <0,2                  | - |  |  |  |
| Som xylenen      | µg/l               | 0.2                   | - | 0.2                   | - |  |  |  |
| pH               |                    | 6,7                   |   | 6,8                   |   |  |  |  |
| EC               | µS/cm              | 1.910                 |   | 1.580                 |   |  |  |  |

- gehalte kleiner dan streefwaarde of detectielimiet
- \*   gehalte overschrijdt streefwaarde
- \*\*  gehalte overschrijdt criterium nader onderzoek
- \*\*\* gehalte overschrijdt interventiewaarde

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Kenmerk project | A3562/BJO/rap2            |
| Naam            | Burgemeester Keijzerweg 6 |
| Plaats          | Papendrecht               |
| Opdrachtgever   | Schenk Papendrecht B.V.   |
| Omschrijving    | Peilbuis 5a               |

TABEL: resultaten chemische analyses en veldmetingen

| Parameter     | Gehalten in | datum: november 2003 |   | datum: december 2004 |   | datum: oktober 2005 |   | datum: augustus 2006 |   |
|---------------|-------------|----------------------|---|----------------------|---|---------------------|---|----------------------|---|
|               |             |                      |   |                      |   |                     |   |                      |   |
| Minerale olie | µg/l        | < 50                 | - | < 50                 | - | < 50                | - | <50                  | - |
| Benzeen       | µg/l        | < 0,20               | - | < 0,2                | - | < 0,2               | - | <0,2                 | - |
| Tolueen       | µg/l        | 0,27                 | - | < 0,2                | - | < 0,2               | - | <0,2                 | - |
| Ethylbenzeen  | µg/l        | < 0,20               | - | < 0,2                | - | < 0,2               | - | <0,2                 | - |
| Xylenen       | µg/l        | < 0,50               | - | 0,23                 | * | < 0,2               | - | <0,2                 | - |
| Naftaleen     | µg/l        | 0,98                 | * | < 0,5                | - | < 0,2               | - | <0,2                 | - |
| pH            |             | 8,21                 |   | 8,01                 |   | 8,62                |   | 7,35                 |   |
| EC            | µS/cm       | 215                  |   | 610                  |   | 660                 |   | 1020                 |   |

| Parameter     | Gehalten in | datum: 01-02-2007 |   | datum: 18-01-2008 |   | datum: januari 2009 |   | datum: januari 2010 |   |
|---------------|-------------|-------------------|---|-------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|
|               |             |                   |   |                   |   |                     |   |                     |   |
| Minerale olie | µg/l        | <50               | - | <100              | - | <100                | - | 170                 | * |
| Benzeen       | µg/l        | <0,2              | - | <0,2              | - | <0,2                | - | 0,7                 | * |
| Tolueen       | µg/l        | <0,2              | - | <0,2              | - | <0,2                | - | 0,4                 | - |
| Ethylbenzeen  | µg/l        | <0,2              | - | <0,2              | - | <0,2                | - | <0,2                | - |
| Xylenen       | µg/l        | 0,2               | - | <0,2              | - | <0,2                | - | 1,8                 | * |
| Naftaleen     | µg/l        | <0,2              | - | <0,2              | - | <0,2                | - | <0,2                | - |
| pH            |             | 6,95              |   | 7,90              |   | 7,35                |   | 8,3                 |   |
| EC            | µS/cm       | 1.340             |   | 1,870             |   | 1.620               |   | 2,880               |   |

| Parameter     | Gehalten in | datum: maart 2011 |   | datum: februari 2012 |   | datum: mei 2013 |   | datum: juni 2014 |   |
|---------------|-------------|-------------------|---|----------------------|---|-----------------|---|------------------|---|
|               |             |                   |   |                      |   |                 |   |                  |   |
| Minerale olie | µg/l        | <100              | - | <50                  | - | <50             | - | <35              | - |
| Benzeen       | µg/l        | <0,2              | - | <0,2                 | - | <0,2            | - | <0,1             | - |
| Tolueen       | µg/l        | <0,2              | - | <0,3                 | - | <0,3            | - | <0,1             | - |
| Ethylbenzeen  | µg/l        | <0,2              | - | <0,3                 | - | <0,3            | - | <0,1             | - |
| Xylenen       | µg/l        | <0,2              | - | 0                    | - | 0,18            | - | <0,1             | - |
| Naftaleen     | µg/l        | <0,05             | - | <0,05                | - | <0,05           | - | <0,01            | - |
| pH            |             | 7,20              |   | 7,60                 |   | 7,36            |   | 8,15             |   |
| EC            | µS/cm       | 880               |   | 810                  |   | 1150            |   | 930              |   |

| Parameter     | Gehalten in | datum: juni 2015 |   | datum: juni 2016 |   | datum: juni 2017 |   |
|---------------|-------------|------------------|---|------------------|---|------------------|---|
|               |             |                  |   |                  |   |                  |   |
| Minerale olie | µg/l        | <50              | - | <35              | - | <35              | - |
| Benzeen       | µg/l        | <0,2             | - | <0,1             | - | <0,1             | - |
| Tolueen       | µg/l        | <0,2             | - | <0,1             | - | <0,1             | - |
| Ethylbenzeen  | µg/l        | <0,2             | - | <0,1             | - | <0,1             | - |
| Xylenen       | µg/l        | 0,2              | - | <0,2             | - | <0,2             | - |
| Naftaleen     | µg/l        | 0,02             | - | <0,01            | - | 0,02             | * |
| pH            |             | 7,3              |   |                  |   | 8,35             |   |
| EC            | µS/cm       | 850              |   |                  |   | 1.710            |   |

| Parameter        | Gehalten in | datum: mei 2019 |   | datum: juni 2020 |   | datum: juli 2021 |   | datum: augustus 2022 |   |
|------------------|-------------|-----------------|---|------------------|---|------------------|---|----------------------|---|
|                  |             |                 |   |                  |   |                  |   |                      |   |
| Minerale olie    | µg/l        | <50             | - | <50              | - | <50              | - | <35                  | - |
| Benzeen          | µg/l        | <0,2            | - | <0,2             | - | <0,2             | - | <0,1                 | - |
| Ethylbenzeen     | µg/l        | <0,2            | - | <0,2             | - | <0,2             | - | <0,1                 | - |
| Naftaleen        | µg/l        | <0,02           | - | <0,02            | - | <0,02            | - | <0,01                | - |
| O-xyleen         | µg/l        | <0,1            | - | <0,1             | - | <0,1             | - | <0,1                 | - |
| Styreen          | µg/l        | <0,2            | - | <0,2             | - | <0,2             | - | <0,1                 | - |
| Tolueen          | µg/l        | <0,2            | - | <0,2             | - | <0,2             | - | <0,1                 | - |
| Xyleen (som m+p) | µg/l        | <0,2            | - | <0,2             | - | <0,2             | - | 0,51                 | - |
| Som xylenen      | µg/l        | 0,2             | - | 0,2              | - | 0,2              | - | <0,2                 | - |
| pH               |             | 7,40            |   | 6,51             |   | 6,73             |   | 6,6                  |   |
| EC               | µS/cm       | 1010            |   | 1.448            |   | 892              |   | 1940                 |   |

| Parameter        | Gehalten in | datum: september 2023 |   | datum: september 2024 |   |  |  |  |  |
|------------------|-------------|-----------------------|---|-----------------------|---|--|--|--|--|
|                  |             |                       |   |                       |   |  |  |  |  |
| Minerale olie    | µg/l        | <50                   | - | <50                   | - |  |  |  |  |
| Benzeen          | µg/l        | <0,2                  | - | <0,2                  | - |  |  |  |  |
| Ethylbenzeen     | µg/l        | <0,2                  | - | <0,2                  | - |  |  |  |  |
| Naftaleen        | µg/l        | <0,02                 | - | 0,26                  | - |  |  |  |  |
| O-xyleen         | µg/l        | <0,1                  | - | <0,1                  | - |  |  |  |  |
| Styreen          | µg/l        | <0,2                  | - | -                     | - |  |  |  |  |
| Tolueen          | µg/l        | 0,3                   | - | 0,2                   | - |  |  |  |  |
| Xyleen (som m+p) | µg/l        | 0,2                   | - | <0,2                  | - |  |  |  |  |
| Som xylenen      | µg/l        | 0,3                   | - | 0,2                   | - |  |  |  |  |
| pH               |             | 10,2                  |   | 9,4                   |   |  |  |  |  |
| EC               | µS/cm       | 470                   |   | 400                   |   |  |  |  |  |

- gehalte kleiner dan streefwaarde of detectielimiet
- \*    gehalte overschrijdt streefwaarde
- \*\*   gehalte overschrijdt criterium nader onderzoek
- \*\*\*  gehalte overschrijdt interventiewaarde

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Kenmerk project | A3562/BJO/rap2            |
| Naam            | Burgemeester Keijzerweg 6 |
| Plaats          | Papendrecht               |
| Opdrachtgever   | Schenk Papendrecht B.V.   |
| Omschrijving    | <b>Peilbuis 9a</b>        |

**TABEL: resultaten chemische analyses en veldmetingen**

| <i>Parameter</i> | <i>Gehalten in</i> | datum: november 2003 |     | datum: november 2004 |   | datum: oktober 2005 |   | datum: november 2006 |   |
|------------------|--------------------|----------------------|-----|----------------------|---|---------------------|---|----------------------|---|
| Minerale olie    | µg/l               | 110.000              | *** | < 50                 | - | < 50                | - | 110                  | * |
| Benzeen          | µg/l               | 84                   | *** | 0,36                 | * | < 0,2               | - | <0,2                 | - |
| Tolueen          | µg/l               | 1.900                | *** | 0,27                 | - | < 0,2               | - | 0,2                  | - |
| Ethylbenzeen     | µg/l               | 400                  | *** | 0,25                 | - | < 0,2               | - | 0,2                  | - |
| Xylenen          | µg/l               | 2200                 | *** | 1,1                  | * | 0,52                | * | 0,3                  | * |
| Naftaleen        | µg/l               | 4.550                | *** | 1,2                  | * | < 0,2               | - | 1,7                  | * |
| pH               |                    | 8,91                 |     | 8,46                 |   | 7,68                |   | 7,85                 |   |
| EC               | µS/cm              | 1.110                |     | 1.030                |   | 550                 |   | 980                  |   |

| <i>Parameter</i> | <i>Gehalten in</i> | datum: 01-02-2007 |   | datum: 18-01-2008 |   | datum: januari 2009 |     | datum: 5 juni 2009 |    |
|------------------|--------------------|-------------------|---|-------------------|---|---------------------|-----|--------------------|----|
| Minerale olie    | µg/l               | <50               | - | <100              | - | 930                 | *** | 400                | ** |
| Benzeen          | µg/l               | <0,2              | - | <0,2              | - | <0,2                | -   |                    |    |
| Tolueen          | µg/l               | 0,2               | - | <0,2              | - | <0,2                | -   |                    |    |
| Ethylbenzeen     | µg/l               | <0,2              | - | <0,2              | - | <0,2                | -   |                    |    |
| Xylenen          | µg/l               | 0,5               | * | <0,2              | - | <0,2                | -   |                    |    |
| Naftaleen        | µg/l               | 0,5               | * | <0,2              | - | <0,2                | -   |                    |    |
| pH               |                    | 7,30              |   | 7,13              |   | 7,95                |     | 7,03               |    |
| EC               | µS/cm              | 1.240             |   | 1,750             |   | 1.380               |     | 1.540              |    |

| <i>Parameter</i> | <i>Gehalten in</i> | datum: januari 2010 |   | datum: maart 2011 |   | datum: februari 2012 |   | datum: mei 2013 |   |
|------------------|--------------------|---------------------|---|-------------------|---|----------------------|---|-----------------|---|
| Minerale olie    | µg/l               | 260                 | * | <100              | - | <50                  | - | <50             | - |
| Benzeen          | µg/l               | <0,2                | - | <0,2              | - | <0,2                 | - | <0,2            | - |
| Tolueen          | µg/l               | <0,2                | - | <0,2              | - | <0,3                 | - | <0,3            | - |
| Ethylbenzeen     | µg/l               | <0,2                | - | <0,2              | - | <0,3                 | - | <0,3            | - |
| Xylenen          | µg/l               | <0,2                | - | <0,2              | - | 0                    | - | 0,18            | - |
| Naftaleen        | µg/l               | <0,2                | - | <0,11             | - | <0,05                | - | <0,05           | - |
| pH               |                    | 8,33                |   | 7,56              |   | 7,40                 |   | 7,35            |   |
| EC               | µS/cm              | 2.760               |   | 740               |   | 1.210                |   | 840             |   |

| <i>Parameter</i> | <i>Gehalten in</i> | datum: juni 2014 |   | datum: juni 2015 |   | datum: juni 2016 |   | datum: juni 2017 |   |
|------------------|--------------------|------------------|---|------------------|---|------------------|---|------------------|---|
| Minerale olie    | µg/l               | <35              | - | <50              | - | <35              | - | <35              | - |
| Benzeen          | µg/l               | <0,1             | - | <0,2             | - | <0,1             | - | <0,1             | - |
| Tolueen          | µg/l               | <0,1             | - | <0,2             | - | <0,1             | - | <0,1             | - |
| Ethylbenzeen     | µg/l               | <0,1             | - | <0,2             | - | <0,1             | - | <0,1             | - |
| Xylenen          | µg/l               | <0,1             | - | 0,2              | - | <0,2             | - | <0,2             | - |
| Naftaleen        | µg/l               | 0,02             | * | 0,37             | - | <0,01            | - | 0,03             | - |
| pH               |                    | 7,2              |   | 6,95             |   |                  |   | 6,89             |   |
| EC               | µS/cm              | 960              |   | 890              |   |                  |   | 1.170            |   |

| <i>Parameter</i> | <i>Gehalten in</i> | datum: juli 2018 |   | datum: mei 2019 |   | datum: juni 2020 |   | datum: juli 2021 |   |
|------------------|--------------------|------------------|---|-----------------|---|------------------|---|------------------|---|
| Minerale olie    | µg/l               | < 35             |   | <50             | - | <50              | - | <50              | - |
| Benzeen          | µg/l               | < 0,1            |   | <0,2            | - | <0,2             | - | <0,2             | - |
| Ethylbenzeen     | µg/l               | < 0,1            |   | <0,2            | - | <0,2             | - | <0,2             | - |
| Naftaleen        | µg/l               | < 0,01           |   | <0,02           | - | <0,02            | - | <0,02            | - |
| O-xyleen         | µg/l               | -                | - | <0,1            | - | <0,1             | - | <0,1             | - |
| Styreen          | µg/l               | -                | - | <0,2            | - | <0,2             | - | <0,2             | - |
| Tolueen          | µg/l               | 0                |   | <0,2            | - | <0,2             | - | <0,2             | - |
| Xyleen (som m+p) | µg/l               | < 0,2            |   | <0,2            | - | <0,2             | - | <0,2             | - |
| Som xylenen      | µg/l               | -                | - | 0,2             | - | 0,2              | - | 0,2              | - |
| pH               |                    | 7,1              |   | 7,4             |   | 6,8              |   | 6,85             |   |
| EC               | µS/cm              | 2.080            |   | 1010            |   | 684              |   | 790              |   |

- gehalte kleiner dan streefwaarde of detectielimiet
- \*    gehalte overschrijdt streefwaarde
- \*\*   gehalte overschrijdt criterium nader onderzoek
- \*\*\*  gehalte overschrijdt interventiewaarde

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Kenmerk project | A2487/BJO/rap2            |
| Naam            | Burgemeester Keijzerweg 6 |
| Plaats          | Papendrecht               |
| Opdrachtgever   | Schenk Papendrecht B.V.   |
| Omschrijving    | Peilbuis 9a               |

TABEL: resultaten chemische analyses en veldmetingen

| <i>Parameter</i> | <i>Gehalten in</i> | datum: augustus 2022 |     | datum: September 2023 |     | datum: september 2024 |     | datum: |  |
|------------------|--------------------|----------------------|-----|-----------------------|-----|-----------------------|-----|--------|--|
| Minerale olie    | µg/l               | < 35                 | -   | 16.000                | *** | 11.000                | *** |        |  |
| Benzeen          | µg/l               | < 0,1                | -   | <0,2                  | -   | <0,2                  | -   |        |  |
| Ethylbenzeen     | µg/l               | < 0,1                | -   | <0,2                  | -   | <0,2                  | -   |        |  |
| Naftaleen        | µg/l               | 6,0                  | *   | 13                    | *   | 6,7                   | *   |        |  |
| O-xyleen         | µg/l               | 49                   | -   | 25                    | -   | 1,7                   | -   |        |  |
| Styreen          | µg/l               | -                    | -   | 1                     | -   | -                     | -   |        |  |
| Tolueen          | µg/l               | 1,40                 | -   | 0,9                   | -   | <0,2                  | -   |        |  |
| Xyleen (som m+p) | µg/l               | 109                  | *** | 21                    | -   | 6,6                   | -   |        |  |
| Som xylenen      | µg/l               | -                    | -   | 46                    | **  | 8,3                   | *   |        |  |
| pH               |                    | 6,5                  |     | 6,3                   |     | 6,7                   |     |        |  |
| EC               | µS/cm              | 660                  |     | 830                   |     | 760                   |     |        |  |

- gehalte kleiner dan streefwaarde of detectielimiet
- \*    gehalte overschrijdt streefwaarde
- \*\*   gehalte overschrijdt criterium nader onderzoek
- \*\*\*   gehalte overschrijdt interventiewaarde



**BIJLAGE 5**  
Veldverslag

## FV21 Grondwatermonstername veldwerkformulier uitvoer

|                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| Projectnummer        | A3562                                  |
| Projectlocatie       | Burgemeester Keijzerweg 6, Papendrecht |
| Uitvoerend instantie | IDDS Milieu                            |

Gecertificeerde veldmedewerker:

| Datum    | Veldmedewerker(s) | Protocol van toepassing |
|----------|-------------------|-------------------------|
| 6-9-2024 | 5.1.2.e           | 2002                    |

Overige medewerkers:

| Datum    | Assistenten |
|----------|-------------|
| 6-9-2024 | 5.1.2.e     |

Nummer pH/EC-lijst:

| Nummer |
|--------|
| PB-983 |

Contact/voorzorg/informatie/problemen:

| Vraag                                        | Ja / Nee | Toelichting |
|----------------------------------------------|----------|-------------|
| Staat de peilbuis op de aangegeven plaats?   | Ja       |             |
| Contact gehad met adviseur of projectleider? | 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 verklaren de erkend veldwerker en de projectleider:

- 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

- het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd. IDDS Milieu heeft geen belangen bij de resultaten van het uitgevoerde onderzoek. IDDS Milieu en haar medewerkers zijn geen eigenaar van de locatie of in de nabije toekomst te worden waar de veldwerkzaamheden worden uitgevoerd.
- Het procescertificaat van IDDS Milieu en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Akkoord

## Ondertekening

|                                                                                                                                                                                                                 |                     |                                 |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|----------------------|
| Erkend<br>veldmedewerker                                                                                                                                                                                        | 6-9-2024<br>5.1.2.e | Geregistreerde<br>projectleider | 18-9-2024<br>5.1.2.e |
| 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 2**  
**Rapport toetsing**  
**blootstelling (RIE)**





**Rapport toetsing RI&E verdiepend onderzoek blootstelling  
gevaarlijke stoffen, te weten transport gevaarlijke stoffen  
Schenk Tanktransport B.V., Burg. Keijzerweg 6, 3352AR  
Papendrecht**

**Datum** 17 nov 2023

**Door** Arbode Consultancy B.V.  
Ir. <sup>5.1.2.e</sup>   arbeidshygiënist (AH-64007)  
Papland 4c  
4206 CL Gorinchem

## Inhoudsopgave

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Inleiding .....                                                                 | 3  |
| 2. Werkwijze toetsing.....                                                         | 4  |
| 3. Resultaat toetsing verdiepend onderzoek blootstelling gevaarlijke stoffen. .... | 6  |
| 4. Conclusie.....                                                                  | 11 |

## 1. Inleiding

Door het zelf uitvoeren van een risico-inventarisatie en -evaluatie (RI&E) krijgt men zicht op de eigen arbeidsomstandigheden en de wijze waarop die kunnen worden verbeterd. De Arbowet geeft aan dat iedere organisatie weliswaar zelf de RI&E mag uitvoeren, maar dat een geregistreerd kerndeskundige zoals een arbeidshygiënist garant moet staan voor de kwaliteit van de risico-inventarisatie en -evaluatie: de RI&E moet worden getoetst op volledigheid, betrouwbaarheid en actualiteit.

Als verdieping op de algemene RI&E is een onderzoek uitgevoerd naar de blootstelling van de medewerkers van Schenk Tanktransport B.V. te Papendrecht aan gevaarlijke stoffen.

Deze toetsing betreft het onderwerp blootstelling aan gevaarlijke stoffen bij vervoer gevaarlijke stoffen inclusief het laden en lossen ervan. Overige onderwerpen in het kader van de RI&E blootstelling gevaarlijke stoffen zijn reeds eerder getoetst dit jaar.

In opdracht van Schenk Tanktransport B.V. is door ir. <sup>5.1.2.e</sup> [REDACTED] gecertificeerd arbeidshygiënist met Hobeon/SKO certificaatnummer 64007 van Arbode Consultancy een toetsing van het verdiepend onderzoek naar blootstelling van medewerkers aan gevaarlijke stoffen uitgevoerd. Doel van de toetsing is om vast te stellen of het uitgevoerde verdiepende onderzoek voldoet aan de daaraan gestelde eisen. Hiermee wordt aangesloten aan de eis die de wetgever stelt aan uitvoering van de RI&E op basis van de arbowet artikel 5 RI&E en het arbobesluit hoofdstuk 4 Gevaarlijke stoffen en biologische agentia.

## 2. Werkwijze toetsing

Bij de toetsing van het verdiepende onderzoek is getoetst op de volgende elementen:

- De volledigheid;
- De betrouwbaarheid van het onderzoek;
- De actualiteit van het onderzoek;
- Prioriteitstelling;
- Voorgestelde maatregelen;
- Rapportage;
- Plan van Aanpak.

Voorts is bij de toetsing uitgegaan van de aanpak Zelfinspectie Gevaarlijke Stoffen, zoals weergegeven op de website <https://www.zelfinspectie.nl/zelfinspecties/werken-met-gevaarlijke-stoffen> . Hierin worden de volgende stappen onderscheiden:

1. Inventariseren
  - a. Is er een overzicht van alle gevaarlijke stoffen in het bedrijf?
  - b. Vermeldt het overzicht bij elke gevaarlijke stof alle bijbehorende eigenschappen?
  - c. Vermeldt het overzicht eventueel aanwezige kankerverwekkende, mutagene of reproductietoxische stoffen in het bedrijf?
  - d. Zijn extra gegevens voor CMR-stoffen vastgelegd?
  - e. Is vermeld of kankerverwekkende en/of mutagene stoffen kunnen worden vervangen in het bedrijf?
  - f. Is vermeld of er sensibiliserende stoffen zijn in het bedrijf?
2. Beoordelen
  - a. Is het blootstellingsniveau bepaald voor alle stoffen waaraan de medewerkers kunnen worden blootgesteld?
  - b. Blijft de blootstelling aan gevaarlijke stoffen onder de grenswaarde?
  - c. Is de blootstelling aan carcinogene en mutagene stoffen getoetst aan de grenswaarde?
3. Maatregelen
  - a. Past het bedrijf algemene preventieve maatregelen toe?
  - b. Volgt het bedrijf de arbeidshygiënische strategie bij het nemen van maatregelen?
  - c. Worden carcinogene en mutagene stoffen in het bedrijf vervangen door minder toxische stoffen?
  - d. Zijn bij carcinogene en mutagene stoffen alle technisch uitvoerbare maatregelen getroffen?
4. Borging
  - a. Is er in het bedrijf een vaste aanpak om veranderende situaties omtrent gevaarlijke stoffen te signaleren en veilig te maken?
  - b. Geeft het bedrijf de werknemers goede voorlichting en instructies voor het werken met gevaarlijke stoffen?
  - c. Houdt het bedrijf voldoende toezicht op de werknemers die met gevaarlijke stoffen werken?
  - d. Is er een noodplan voor ongevallen met gevaarlijke stoffen in het bedrijf?
  - e. Wordt de medewerkers regelmatig een arbeidsgezondheidskundig onderzoek aangeboden, gericht op de risico's van gevaarlijke stoffen.

De toetsing is uitgevoerd in de periode 2023 en bestond uit een bestudering van de gevaarlijke stoffen inventarisatie, beoordeling van de blootstellingskwantificering, toetsing van de blootstellingswaarden aan de grenswaarden. En, beoordeling van het plan van aanpak. Tijdens een aantal bedrijfsbezoeken en contactmomenten (digitaal via Teams en email contact) is gesproken met <sup>5.1.2.e</sup> professional van Schenk Tanktransport.

Het onderzoek is uitgevoerd als verdiepend onderzoek naar aanleiding van uitvoering van de algemene RI&E en de toetsing ervan, inclusief het plan van aanpak.

De scope van deze toetsing is de beoordeling van de blootstelling aan gevaarlijke stoffen bij het transport van gevaarlijke stoffen inclusief verlading door Schenk Tanktransport.

Naar aanleiding van de inventarisatie gevaarlijke stoffen en de blootstellingsbeoordeling via ART is een plan van aanpak opgesteld voor het verbeteren van de blootstellingssituatie aan gevaarlijke stoffen. Hierbij is uitgegaan van NEN-EN 689 en de arbeidshygiënische strategie.

### 3. Resultaat toetsing verdiepend onderzoek blootstelling gevaarlijke stoffen.

#### Het inventarisatie instrument:

Schenk heeft een eigen instrument voor het inventariseren en registreren van gevaarlijke stoffen in het bedrijf. Dit betreft een excel sheet met de basisgegevens van het product op basis van REACH en CLP wetgeving, met o.a. de fysisch chemische eigenschappen van het product, de samenstelling van het product, gevaarseigenschappen van de chemische stoffen, grenswaarden van de stoffen, wijze en frequentie en duur van gebruik, het aantal medewerkers dat wordt blootgesteld, wijze van blootstelling, arbeidshygiënische beschermingsmaatregel en veiligheidsinformatie in verband met het gebruik.

Ook is opgenomen of het stoffen betreft met verhoogd gezondheidsrisico, te weten de CMR(s)-stoffen. Voor deze stoffen is toegevoegd de reden van gebruik en is vastgelegd wie eraan zijn/worden blootgesteld.

Met behulp van het rekenprogramma ART is de hoogte van de blootstelling berekend en deze waarden getoetst aan de grenswaarde volgens NEN-EN 689.

#### Wijze van uitvoering:

De uitvoering heeft plaats gevonden door 5.1.2.e Tanktransport. De producten in de werkplaats zijn geïnventariseerd en opgenomen in een hiervoor ontworpen excel-sheet.

#### Volledigheid

De inventarisatie is volledig voor wat betreft de beoordeling van de blootstelling van medewerkers aan stoffen en chemische producten in gebruik in de werkplaats.

#### Betrouwbaarheid onderzoek

De betrouwbaarheid wordt als voldoende beoordeeld. Er is gebruik gemaakt van geschikte instrumenten (ART, Dohsbase, chemiekaartenboek, etc.) om de inventarisatie op te stellen.

#### Actualiteit

De inventarisatie is voldoende actueel. De inventarisatie is laatst bijgesteld op 1 oktober 2023. De inventarisatie wordt continue bijgewerkt.

#### Prioriteitsstelling

Er is per stof/product een risicoklasse genoemd. Hierbij is gebruik gemaakt van de methode van het instrument.

#### Voorgestelde maatregelen

Er zijn geen opmerkingen op de voorgestelde maatregelen; deze dienen nog wel te worden opgenomen in een plan van aanpak.

#### Rapportage

De rapportage die is aangeboden geeft een goede beschrijving van de huidige situatie.

Plan van Aanpak

Er zijn adviezen opgesteld in het inventarisatie overzicht gevaarlijke stoffen en deze zijn vertaald naar een plan van aanpak.

In onderstaande tabel zijn de resultaten van de toetsing op basis van de zelfinspectiemethode van de Nederlandse Arbeidsinspectie weergegeven. Tevens is een advies gegeven waar relevant.

| Nr. | Onderwerp                                                                                     | Bevindingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Oke? | Aanbeveling                                                                                                                                  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Inventariseren                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                                                              |
| 1a  | Is er een overzicht van alle gevaarlijke stoffen in het bedrijf?                              | Er is een overzicht van de in het bedrijf te vervoeren gevaarlijke stoffen. Er is van uit gegaan dat op het moment van inventariseren het overzicht compleet is. Aangezien het een levend systeem is, kunnen altijd weer producten worden toegevoegd.                                                                                                                                                                                                                                   | ja   | Het project verder uitbreiden naar het tanktransport in het bijzonder het verladen van producten en uitbreiden naar herverpakking van oliën. |
| 1b  | Vermeldt het overzicht bij elke gevaarlijke stof alle bijbehorende eigenschappen              | Ja het betreft de samenstelling van de stoffen in het product, chemisch fysieke eigenschappen, gevaren, wijze van gebruik, wijze van voorkomen, frequentie en aard van gebruik/toepassing, grenswaarden van de stoffen, temperatuur van toepassing, welke functies worden blootgesteld, toxische eigenschappen en H-zinnen, etikettering volgens GHS, wijze van blootstelling. Of het een CMRS stof betreft. De persoonlijke beschermingsmiddelen die worden gebruikt tijdens het werk. | ja   |                                                                                                                                              |
| 1c  | Zijn extra gegevens voor CMR-stoffen vastgelegd                                               | Ja, gegevens over hoeveelheden in gebruik en welke handelingen ermee worden uitgevoerd zijn gegeven, evenals voor niet CMR-stoffen. Tevens zijn de personen geregistreerd die met CM-stoffen werken.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ja   |                                                                                                                                              |
| 1d  | Is vermeld of kankerverwekkende en/of mutagene stoffen kunnen worden vervangen in het bedrijf | Voor de CM-stoffen is nog niet volledig aanvullend vastgelegd of het gebruik ervan kan worden vervangen door een minder toxische stof en waarom het gebruik ervan nodig is.<br>In het algemeen wordt in het bedrijf wel gezocht naar de minst toxische stof om te gebruiken. Het zou goed zijn dit op te nemen in het toxische stoffen beleid van de organisatie.                                                                                                                       | Ja   | Opnemen in toxische stoffen beleid dat toxische stoffen zoveel mogelijk worden vervangen door minder toxische stoffen.                       |
| 1e  | Is vermeld of er sensibiliserende stoffen zijn in het bedrijf                                 | In de inventarisatie is vermeld of een stof sensibiliserend is. De lijst van CMR-stoffen is uitgebreid met de S van sensibiliserende stoffen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ja   |                                                                                                                                              |

| Nr. | Onderwerp                                                                                                | Bevindingen                                                                                                                                                                                                                                                                | Oke?  | Aanbeveling                                                                   |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 2.  | Beoordelen                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                                               |
| 2a  | Is het blootstellingsniveau bepaald voor alle stoffen waaraan de medewerkers kunnen worden blootgesteld? | Met behulp van ART zijn de blootstellingsniveaus gekwantificeerd voor stoffen in de werkplaats.<br><br>Ook is een lasrookbeoordeling uitgevoerd volgens de methode van 5x beter en een dieselmotorbeoordeling op basis van de BIM DME.                                     | Ja    |                                                                               |
| 2b  | Blijft de blootstelling aan gevaarlijke stoffen onder de grenswaarde?                                    | Nee, niet alle geschatte of gemeten blootstellingen zijn onder de grenswaarde. Hiervan is wel sprake na toepassing van persoonlijke beschermingsmiddelen.                                                                                                                  | ja    | Blijf nagaan of stoffen kunnen worden vervangen door minder toxische stoffen. |
| 2c  | Is de blootstelling aan carcinogene en mutagene stoffen getoetst aan de grenswaarde?                     | Ook de blootstelling aan carcinogene en mutagene stoffen is getoetst aan de grenswaarde.                                                                                                                                                                                   | ja    |                                                                               |
| 3.  | Maatregelen                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                                               |
| 3a  | Past het bedrijf algemene preventieve maatregelen toe?                                                   | Ja, er wordt zoveel mogelijk gewerkt in afgesloten systemen. Het vrijkomen van gassen, dampen en stof wordt zoveel mogelijk voorkomen. Waar stoffen toch kunnen vrijkomen wordt waar mogelijk bronafzuiging toegepast of wordt gewerkt in een goed geventileerde omgeving. | Ja    |                                                                               |
| 3b  | Volgt het bedrijf de arbeidshygiënische strategie bij het nemen van maatregelen?                         | Ja, primair worden de maatregelen volgens de arbeidshygiënische strategie uitgevoerd met primair bronmaatregelen als dit mogelijk is.                                                                                                                                      | ja    |                                                                               |
| 3c  | Worden carcinogene en mutagene stoffen in het bedrijf vervangen door minder toxische stoffen?            | Dit is opgenomen als onderbouwing. Het is doorgaans niet mogelijk ze te vervangen omdat het om producten gaat die door de klant worden aangeboden.                                                                                                                         | NVT   |                                                                               |
| 3d  | Zijn bij carcinogene en mutagene stoffen alle technisch uitvoerbare maatregelen getroffen?               | Hiervan zijn onderbouwingen gegeven.                                                                                                                                                                                                                                       | Deels | Gegevens hierover zijn in de database opgenomen.                              |
|     |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                                               |

| Nr. | Onderwerp                                                                                                                         | Bevindingen                                                                                                                                                                                       | Oke? | Aanbeveling |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| 4.  | Borging                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |      |             |
| 4a  | Is er in het bedrijf een vaste aanpak om veranderende situaties omtrent gevaarlijke stoffen te signaleren en veilig te maken      | Alle te vervoeren stoffen/producten worden centraal aangemeld.                                                                                                                                    | ja   |             |
| 4b  | Geeft het bedrijf de werknemers goede voorlichting en instructies voor het werken met gevaarlijke stoffen                         | Nieuwe werknemers krijgen bij indiensttreding verschillende veiligheidsinstructies.<br><br>Periodiek worden awareness trainingen gegeven aan de personen die met deze gevaarlijke stoffen werken. | ja   |             |
| 4c  | Houdt het bedrijf voldoende toezicht op de werknemers die met gevaarlijke stoffen werken                                          | Ja middels dagelijkse controle rondes, zowel door productie, technisch en veiligheidspersoneel.<br>EHS inspecties worden uitgevoerd.                                                              | ja   |             |
| 4d  | Is er een noodplan voor ongevallen met gevaarlijke stoffen in het bedrijf                                                         | Ja er is een bedrijfsnoodplan/bhv-plan dat aangeeft hoe te handelen in een noodsituatie met gevaarlijke stoffen                                                                                   | ja   |             |
| 4e  | Wordt de medewerkers regelmatig een arbeidsgezondheidskundig onderzoek aangeboden, gericht op de risico's van gevaarlijke stoffen | PAGO wordt periodiek aangeboden ivm werken met gevaarlijke stoffen.                                                                                                                               | ja   |             |
|     |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                   |      |             |

## 4. Conclusie

Er kan gesteld worden dat het bedrijf een goede inspanning heeft verricht op het gebied van blootstelling aan gevaarlijke stoffen conform hoofdstuk 4 van het arbobesluit.

Wel zijn er nog enkele aanbevelingen:

- Zorg dat de gegevens met betrekking tot blootstelling aan gevaarlijke stoffen actueel blijven en pas het overzicht continue aan.
- Voer het plan van aanpak uit dat is opgesteld voor het nemen van maatregelen naar aanleiding van de stoffen blootstelling beoordeling.
- Geef de medewerkers voorlichting over de uitgevoerde blootstellingsbeoordeling.
- Biedt het personeel PAGO aan dat met gevaarlijke stoffen in aanraking komt.

Arbode wenst u succes bij de uitvoering van het Plan van Aanpak.

5.1.2.e



5.1.2.e



Gecertificeerd arbeidshygiënist AH-64007