

Notitie

Contactpersoon [REDACTED] en [REDACTED]
Datum 20 februari 2025
Kenmerk N002-1298090CMG-V01-sss-NL

Addendum bij Eindonderzoek bodem AkzoNobel Groot-Ammers

Dit addendum behoort bij de rapportages van het Eindonderzoek AkzoNobel Groot-Ammers betreffende Phase I (vooronderzoek)¹, onderdeel 1² en onderdeel 2 en 3^{3,4,5}. Achter ieder item staat vermeld welk onderdeel het betreft en de daarbij behorende paragraaf. Uitzondering hierop is de paragraaf over vloeistofdichte vloeren, want dit was nog niet opgenomen in de rapportages.

Dit addendum is opgesteld na overleg met OZHZ om op enkele onduidelijkheden in de ingediende rapporten een nadere toelichting te geven voor de verdere beoordeling. Na dit overleg is het grondwater afkomstig uit enkele peilbuizen aanvullend bemonsterd en geanalyseerd. De resultaten hiervan zijn eveneens in dit addendum opgenomen.

1 Eindonderzoek in kader van beeindiging bedrijfsactiviteiten

1.1 Andere filterstellingen dan in 2010 (1: paragraaf 3.3)

Tijdens het plaatsen van de peilbuizen is besloten een filter van 2 meter lengte te plaatsen. Dit had meerdere oorzaken:

¹ TAUW; Phase I: Grond en grondwater studie, Ambachtsweg 1, Groot-Ammers, AkzoNobel; R001-1296465HWP-V04-sss-NL; 13 september 2024

² TAUW; Eindonderzoek Bodem AkzoNobel Groot-Ammers Onderdeel 1; R001-1298090BXV-V01-sss-NL; 19 december 2024

³ TAUW; Eindonderzoek Bodem AkzoNobel Groot-Ammers Onderdeel 2 en 3; R002-12980BXV-V01-sss-NL; 19 december 2024

⁴ TAUW; Verkennend bodemonderzoek bluswater bij gebouw 39 AkzoNobel Groot-Ammers; R003-1298090HWP-V01-agv-NL; 17 januari 2025

⁵ TAUW; Nader bodemonderzoek PFAS bij gebouw 40, AkzoNobel, Groot-Ammers; R004-1298090HWP-V01-sss-NL; 21 januari 2025

- De exacte plaatselijke grondwaterstand was lastig in te schatten
 - De aanwezigheid van kwel
 - De plaatselijke bodemopbouw: een relatief dunne laag zand op een dikke laag klei op veen
- Bovenstaande omstandigheden veroorzaken een slechte toestroom van grondwater, waardoor er een grote kans bestaat dat tijdens de grondwaterbemonstering het filter 'leeggetrokken' wordt en het grondwatermonster wordt belucht. Een twee meter filter zorgt voor betere doorstroming en daardoor wordt een reëler beeld verkregen van de grondwaterkwaliteit. Bovenstaande is tevens beleid van prov. Zuid-Holland (zie Beleidsregel Onderzoek en Sanering van Bodemverontreiniging, Provinciaal blad 2024, 2282) in figuur 1.1.

Hiermee is naar onze mening voldoende motivatie aangeleverd dat de peilbuizen op de locatie op de juiste wijze zijn geplaatst en geen aanvullende maatregelen meer nodig zijn omtrent plaatsing van peilbuizen.

3.6 Specifieke aanvullende eisen op de NEN 5740/ NTA5755 voor onderzoek in het grondwater naar stoffen die lichter zijn dan water (drijfslaag) of zwaarder zijn dan water (zaklaag)

Voor stoffen die lichter zijn dan water en mogelijk op het grondwater drijven en een drijfslaag kunnen vormen, leidt een grondwatermonsternamname uit een filter onder de grondwaterspiegel tot een onderschatting van de daadwerkelijke bodemkwaliteit. Het gaat om slecht in wateroplosbare stoffen als benzine en andere lichtere oliesoorten van minerale en/of plantaardige oorsprong. Ook slecht in wateroplosbare stoffen met een hoge oppervlaktespanning als chlooroplosmiddelen, kunnen lagen puur product op de grondwaterspiegel vormen.

Om een reëel beeld te verkrijgen moet onderzoek naar deze stoffen plaatsvinden met peilbuizen met een snijdend filter van 2 meter lengte waarbij de bovenkant van het filter 0,5 meter boven de gemiddelde grondwaterstand staat. Om te voorkomen dat een eventueel negatieve effect van een snijdend geplaatst filter (oxidatie en vervluchtiging van de verontreiniging) kan optreden, moet extra aandacht worden besteed aan het op de juiste wijze voerpompen en bemonsteren van het grondwater in de peilbuis, overeenkomstig de SIKB [BRL 2000](#)  , protocol 2002.

Figuur 1.1 Beleidsregel Onderzoek en Sanering van Bodemverontreiniging, Provinciaal blad 2024, 2282

1.2 Vloeistofdichte vloeren

De betonvloeren in gebouw 39 en 40 (deellocaties I en J) zijn deels als vloeistofdicht gecertificeerd en deels dusdanig onderhouden dat ze ondanks dat ze niet geheel over een vloeistofdicht certificaat beschikken wel als dusdanig te beschouwen zijn. Mogelijke lekkages/ bodemverontreinigingen zijn eerder bij de deuren/uitgangen van deze gebouwen ontstaan en daarom is onderzoek rondom de gebouwen logischer dan onder de gebouwen, aangezien hier veel meer kans is op een mogelijk negatieve beïnvloeding van de bodem. Zie bijlage 1 voor de vloeistofdichtheidsverklaringen.

1.3 Bedrijfsriolering (2: paragraaf 4.1.13)

De bedrijfsriolering is onderzocht als deellocatie M: bedrijfsriolering, pompput en Olie/waterafscheiders.

- Volgens lijnvormig traject NEN 5740, met bijzondere aandacht voor pompputten en OBAS (hoger risico)

- Diepte riool +/- 2 m-NAP; gwst +/- 1-2 m-NAP: risico op bodemverontreiniging door lekkage uit riool wordt hierdoor klein geacht
- Voor ligging monsterpunten ten opzichte van het riool zie bijlage 2

De bedrijfsriolering is periodiek gecontroleerd. In 2011 en 2018 zijn de laatste grootschalige rioolinspecties en vervangingen gerealiseerd. De straatkolken zijn tweejaarlijks schoongemaakt. De rioolpompen en OBAS zijn jaarlijks geïnspecteerd en gekeurd. Naar onze mening is de bedrijfsriolering op de onderhavige locatie in voldoende mate onderzocht.

1.4 Nulsituatie en historische verontreinigingen, (deel)saneringen en restverontreinigingen (2: paragraaf 2.3)

In de brief van OZHZ (2011) wordt bevestigd dat voor het vastleggen van de nulsituatie van de bodem resultaten uit eerdere bodemonderzoeken en bodemsaneringen zijn gebruikt. Ter aanvulling is het nulsituatie bodemonderzoek in 2010 uitgevoerd, waarbij met name het grondwater is onderzocht. Vervolgens worden in deze brief de resultaten van in het verleden uitgevoerde bodemonderzoeken besproken, waaronder:

- Sanering voormalig tankenpark (1999) incl. correspondentie en evaluatierapport (Phase 1), huidige locatie L (afvalcontainers)
- Evaluatie verwijdering bovenlaag ter plaatse van voormalige vatenopslag (1999)
- Verkennend onderzoek vm vatenopslag (2001). De slakkenlaag en toplaag is tot 30 cm-mv verwijderd

Conclusie is dat er op diverse plekken op het bedrijfsterrein historische (rest)verontreinigingen in de grond aanwezig zijn die door OZHZ als nulsituatie wordt beschouwd. Zie ook de figuren 4.2, 4.3, 4.4 en 4.5 van het Phase 1 rapport.

Kortom op de onderhavige locatie zijn op diverse plaatsen bodemverontreinigingen bekend welke niet in het nulsituatie bodemonderzoek naar voren komen. Er is geen sprake van alleen lichte verhogingen ten tijde van de nulsituatie.

1.5 Barium: deellocatie A: 20 afvalstoffendepot/waterzuivering (2: paragraaf 4.1.1) en D: gebouw 31: voormalige magazijn grondstoffen (2: paragraaf 4.1.4)

Op de IPLO website⁶ is vermeld:

"De normen voor barium in grond en bagger zijn ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager kan zijn dan het gehalte dat van nature in de bodem kan voorkomen. Bij verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond door een antropogene bron kan het bevoegd gezag dit gehalte beoordelen op basis van: de interventiewaarde voor landbodembodem van 920 mg/kg (landbodembodem)".

De gehalten aan barium hoeven dus alleen te worden getoetst als er vanwege antropogene activiteiten verhoogde bariumgehalten aanwezig kunnen zijn ten opzichte van de toetsingswaarde

⁶ <https://iplo.nl/thema/bodem/instrumenten/botova/>

Op deellocatie 20 en 31 overschrijdt het gehalte barium niet de interventiewaarde bij antropogene bronnen.

Op basis van de bovenstaande motivatie kan derhalve worden gesteld dat op analyseniveau plaatselijk een kleine verslechtering gemeten is, echter dat de gemeten waarden nog aanzienlijk lager zijn dan interventiewaarde en derhalve naar onze mening geen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn.

1.6 Deellocatie A: locatie 20 afvalstoffendepot/waterzuivering (2: paragraaf 4.1.1)

Ter plaatse van deellocatie A:afvalstoffendepot zijn de peilbuizen 9461 en 10241 herplaatst. Bij de herplaatsing van 9461 is zintuiglijk een slakkenlaag en oliefilm waargenomen. Deze peilbuis 9461 is gelegen ter plaatse van de voormalige vatenspoelafdeling (zie figuur 1.2).

- Grond pb 9461: min olie > I, oliechromatogram laat verweerd product zien
- Grondwater pb 9461 (lichte verhogingen aromaten en min. olie (verweerd product) en pb 10241 (lichte verlagingen aromaten en geen minerale olie aanwezig)

Phase 1 toont historische restverontreiniging van de voormalige vatenspoelafdeling (zie figuur 1.3). Ter plaatse van de monsterpunten 46 en 47 (1988) en ter plaatse van 702 (1986) en 413 (1992) zijn in de bodemlaag tot 50-100 cm-mv toentertijd interventiewaarde overschrijdingen aangetoond met minerale olie en aromatische oplosmiddelen.

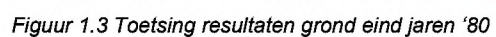
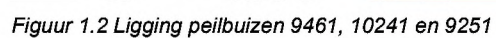
Aangezien ook toen al een verontreiniging met minerale olie en aromatische oplosmiddelen in gehalten boven de interventiewaarde in de grond is aangetoond, waarschijnlijk als gevolg van de vatenspoelafdeling ter plekke, kan worden aangenomen dat hier sprake is van een historische verontreiniging. Dit wordt bevestigd door de nog aanwezige slakkenlaag ter plekke en het verweerde minerale olie product in het gaschromatogram.

Op basis van de bovenstaande aanvullende motivatie is voldoende informatie geleverd waaruit blijkt dat ter plaatse van de onderhavige locatie een geval van historische bodemverontreiniging aanwezig is en dat een verslechtering van het grondwater op basis van analyseniveau niet kan worden gerelateerd aan de bedrijfsmatige processen van na 2010.

Peilbuis 9251 staat genoemd in de rapportage bij deellocatie A, maar dit betreft deellocatie L.

Deellocatie L (locatie 53):

- Afvalcontainers: pb 9251 (lichte verhogingen aromaten en min. olie (verweerd product))



1.7 Deellocatie I1: Gebouw 39: productielocatie (ATP) (2: paragraaf 4.1.8)

In het eindonderzoek is een verhoogde pH in het grondwater peilbuis 2922 gemeten, zowel bij het doorpompen voor bemonstering als analytisch (pH=11). In het grondwater van naastgelegen peilbuis 2901 is een normale pH gemeten. Ook de troebelheid en geleidbaarheid van de grondwatermonsters zijn normaal. De ligging van de peilbuizen ten opzichte van elkaar is in figuur 1.4 weergegeven.

Herbemonstering en heranalyse van het grondwater uit peilbuis 2922 in februari 2025 geeft aan dat opnieuw een pH van 11 is gemeten (bijlage 7). De natriumconcentratie (geanalyseerd vanwege het vermoeden van de mogelijke aanwezigheid van natriumloog) bedraagt 120 mg/l dat ruim onder de gemiddelde natriumconcentratie van diep grondwater ligt (412 mg/l). Ook zware metalen zijn niet in verhoogde concentraties aangetoond (normaliter gaan zware metalen in oplossing, maar dit is dus niet het geval).

Uit het Phase 1 historisch onderzoek en uit mondelinge informatie van AkzoNobel zijn geen aanwijzingen naar voren gekomen die duiden op een mogelijke oorzaak van deze verhoogde pH in het grondwater op deze plek. Ter plaatse van peilbuis 2901 ligt vermoedelijk nog een ondergrondse tank (38). Maar volgens hinderwetvergunning (1976) bevat deze tank alleen water. In de naastgelegen peilbuis 2901 is niets bijzonders aangetoond.

De conclusie die uit bovenstaande gegevens kan worden getrokken is dat het hier om een geringe omvang van een verhoogde pH van het grondwater betreft, en waarschijnlijk van historische oorsprong (gezien de locatie al sinds de jaren 90 onder 1 meter dik asfalt ligt, zie Phase I). De oorzaak is onbekend.

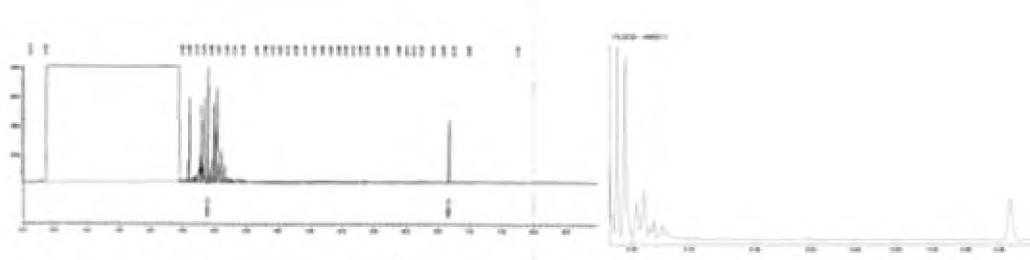
Op basis van het bovenstaand beschouwen wij dit als toevalsvondst waarvoor geen verdere maatregelen noodzakelijk zijn.



Figuur 1.4 Ligging van de peilbuizen en de tank

1.8 Deellocatie M Bedrijfsriolering, pompput en OBAS (2: paragraaf 4.1.13)

In de grond en het grondwater zijn matig tot sterk verhoogde waarden aan aromatische oplosmiddelen, vluchtige olie en minerale olie aangetoond. Uit de chromatograminterpretatie blijkt dat het olieproduct dat nu is aangetroffen sterk lijkt op het olieproduct dat in 2010 is aangetroffen



Figuur 1.5 2010: 1106

2024: 11061

In het eindonderzoek in november 2024 zijn in de grond naast bovengenoemde minerale olie, aromaten en vluchtige olie ook diverse zware metalen en PAK boven de interventiewaarden aangetroffen. Een relatie met de zintuiglijke waarnemingen, puin, slakken, menggranulaat en asfalt ligt hierbij voor de hand. Drie van de vier afperkende boringen moesten worden gestaakt op ongeveer 0,5 m-mv door grote hoeveelheden puin in de grond. Bij plaatsing van peilbuis 1106 in 2010 is ook al een puinlaag waargenomen met daaronder verfgeur, oliefilm en olieplaatjes tot 1,2 m-mv.

In februari 2025 zijn ter controle opnieuw grondwatermonsters uit de peilbuizen 1106(1) en 3301 genomen en geanalyseerd op vluchtige aromaten, minerale olie en vluchtige olie (bijlage 7). Ook nu blijkt dat genoemde parameters in verhoogde concentraties voorkomen ten opzichte van de signaleringsparameter, maar wel verschillend in concentratie (zowel naar boven als naar beneden). Een verklaring hiervoor is dat door sterk wisselende grondwaterstand bij hoge grondwaterstand ook de verontreinigde grondlaag wordt bereikt, waardoor weer verontreinigingen in het grondwater oplossen. Hierbij zijn de aromaten weer beter oplosbaar dan minerale olie. Voor vergelijking

Datum van plaatsing OBAS is onbekend, maar rond 1997. Sindsdien ieder half jaar geïnspecteerd. Peilbuis 1106(1) is gelegen ter plaatse van de voormalige harssmelterij (figuur 1.6). Oude data uit 1986 laten zien dat ook toen al verhoogde gehalten aan aromaten in de grond aanwezig waren (707). Helaas is toen niet op andere stoffen geanalyseerd.

Conclusie: geen aanwijzingen dat aangetroffen verhogingen veroorzaakt zijn door recente bedrijfsmatige handelingen, maar door historisch aanwezige bodemverontreiniging omdat:

- Voormalige harssmelterij en resultaten uit 1986
- Zintuiglijke waarnemingen die duiden op historische verontreinigingen
- Olieproduct dat in 2025 is aangetroffen is hetzelfde product dat ook al in 2010 is aangetroffen
- Sterk wisselende concentraties in grondwater door sterk wisselende grondwaterstanden

8/11



In kader van beëindiging bedrijfsactiviteiten

- Op analyseniveau is plaatselijk een verslechtering van de bodemkwaliteit gemeten, echter de oorzaak hiervan kan niet worden toegeschreven aan de huidige bedrijfsactiviteiten.
- De tijdens het onderzoek aangetoonde verontreinigingen zijn allen historisch van oorsprong en derhalve zijn vervolgmaatregelen niet noodzakelijk.
- Tijdens het onderhavige onderzoek is ter plaatse van gebouw 26 geen verontreinigingen aangetroffen en vervallen hiermee de verdere verplichtingen ten aanzien van de zorgplicht.
- De eindsituatie voor de onderhavige locatie is hiermee afdoende vastgelegd

2 PFAS verontreiniging door brandblus oefeningen en testen sprinklerinstallaties (3: hoofdstuk 7)

De aanwezigheid van PFAS in de bodem van het bedrijfsterrein is in hoofdstuk 7 toegelicht. PFAS is niet onderzocht in het kader van de afhandeling van de milieuvergunning, maar in het kader van de overdracht naar een nieuwe grondeigenaar. Eventuele (toekomstige) verplichtingen met betrekking tot de aanwezigheid van PFAS in de bodem gaan over naar de nieuwe grondeigenaar.

Op het bedrijfsterrein is op twee plekken PFOS in de bovengrond aangetoond boven de INEV waarde (ten westen en ten oosten van gebouw 40). Ook is PFOS in het grondwater aangetoond in concentraties boven INEV op drielocaties (ten noorden, ten oosten en ten westen van gebouw 40).

De oorzaak van de PFOS verontreiniging ligt waarschijnlijk in het testen van sprinklerinstallaties, het lozen van bluswater en brandblus oefeningen. Uit informatie van AkzoNobel blijkt dat de huidige sprinklerinstallatie in gebouw 40 in 1977 is aangelegd volgens het voorschrift voor automatische sprinklerinstallaties uit 1972 en daarna voortdurend aangepast naar aanleiding van gewijzigde voorschriften. In 1995 is op last van de lokale overheid en de assuradeur de sprinklerinstallatie voorzien van een AFFF-bijmenginstallatie. De bestaande voorzieningen ten behoeve van de opvang van bluswater en product zijn door de lokale overheid en de assuradeur in orde bevonden.

Samenstelling PFAS: PFAS is een groep chemicaliën die op twee manieren is gemaakt: via electrochemische fluorinatie (ECF) en fluotelomerisatie (FT). ECF is het oudste proces, dat al sinds de jaren '40 wordt gebruikt om PFAS te maken. Sinds 2001 is de productie van bepaalde soorten PFAS, zoals PFOS, met ECF stopgezet, en is FT de belangrijkste manier geworden om PFAS te produceren. Dit heeft geleid tot het gebruik van 6:2FTS als vervanging voor PFOS.

In de PFAS analyses van de bodem (grond en grondwater) zijn er aanwijzingen gevonden voor oudere PFAS die met het ECF-proces zijn gemaakt, zoals een hoog aandeel van PFOS en vertakte vormen van PFAS. Dit wijst op het gebruik van oudere PFAS, mogelijk in brandblusschuim. Er is niet of nauwelijks 6:2FTS aangetoond. De meeste PFAS in de bodem lijkt afkomstig te zijn van PFAS uit het oude proces (voor 2001), terwijl de bijdrage van PFAS uit het nieuwe proces beperkt is.

Pas eind 2014 is een handreiking⁷ verschenen van RWS hoe om te gaan met restanten blusschuim dat vrijkomt bij calamiteitsoefeningen en hoe hiermee om te gaan in het kader van de zorgplicht. Als het blusschuim halogeenhoudende stoffen bevat moet het worden ingezameld en worden afgevoerd naar een erkende verwerker. Overigens staat in dit document vermeld dat anno 2014 de concentratie PFOS in huidige SVM-concentraten niet hoger mag zijn dan 10 mg/kg concentraat. Dus in 2014 was nog steeds PFOS houdend blusschuim toegestaan.

⁷ Handreiking omgaan restanten blusschuim bij oefeningen, RWS, 18 december 2014

Hieruit bovenstaande blijkt dat de verontreiniging met PFAS op het bedrijfsterrein van AkzoNobel Groot Ammers vooral verband houdt met eerdere activiteiten zoals blusoefeningen en het testen van sprinklerinstallaties, en dat het merendeel van de PFAS historisch van aard is.

Er is geen landelijk beleid rond zorgplicht van PFAS verontreinigingen of PFAS bodemverontreiniging ontstaan door (verplichte) brandblusoefeningen of verplichte voorschriften door het lokale overheden. Ook de provincie Zuid Holland noch de gemeente Molenlanden hebben beleid op dit gebied.

De provincie Overijssel heeft echter wel een beleidskader PFAS uitgebracht⁸. In paragraaf 3.3.4 van dit beleidskader wordt gesteld dat wanneer een bodemverontreiniging met PFAS is ontstaan tussen 1987 en 2024 niet automatisch hoeft te worden aangemerkt als zorgplicht. Dit is niet het geval als:

- De bodemverontreiniging niet is ontstaan op basis van handelingen die niet beschreven staan in de Wbb artikel 6-11 en/of
- De veroorzaker geen of onvoldoende kennis had over de risico's van PFAS houdende producten en de mogelijkheid dat een bodemverontreiniging kan ontstaan

In de toelichting staat vermeld dat diverse bedrijven gebruik gemaakt hebben van PFAS houdende middelen omdat het was voorgeschreven (o.a. blusschuim voor specifieke branden). Ondanks voldoende bodembeschermende maatregelen hebben hun reguliere handelingen, emissies en soms calamiteiten geleid tot een onvoorziene bodemverontreiniging met PFAS. Indien dat het geval is niet de zorgplicht uit de Wet bodembescherming, maar de Omgevingswet van toepassing. Daarmee is de aanpak gelijk met die uit paragraaf 3.3.2 'Historisch geval ontstaan voor 1987 zonder beschikking'.

Ook voor de PFAS verontreiniging op het bedrijfsterrein van AkzoNobel Groot Ammers gaat het bovenstaande op. Het gebruik van PFAS houdend blusschuim is immers in 1995 voorgeschreven door de lokale overheid. Dus is op de PFAS verontreiniging op het terrein de Omgevingswet van toepassing (historisch geval zonder beschikking).

Conclusie PFAS

Op de onderhavige locatie is op enkele plaatsen een verontreiniging met PFAS aangetroffen. De beoordeling van deze verontreinigingen maakt ons inziens geen onderdeel uit van het eindsituatie bodemonderzoek. Op basis van de bovenstaande motivatie stellen wij daarnaast voor dit als historisch te beschouwen en vooralsnog geen verdere maatregelen aan te verbinden, mede gezien het feit dat deze locaties beperkt van omvang zijn en bij het huidige gebruik geen humane (geen direct contact) en verspreidingsrisico's (vanwege kwel) met zich meebrengen.

⁸ Beleidskader PFAS onderdeel van het regionaal waterprogramma. Provincie Overijssel, 27 november 2023

Bijlage 1**Vloeistofdichte vloeren**

Rapportage herinspectie

De aanleiding van de herinspectie wordt gevormd door de resultaten van de voorgaande (eerste) inspectie. Tijdens voorgaande inspectie is geconstateerd dat de voorzieningen niet voldoen aan de criteria van vloeistofdichtheid zoals opgenomen in het AS SIKB 6700.

De rapportage van de herinspectie vormt één geheel met de rapportage van de eerste inspectie. Eventuele wijzigingen ten opzichte van de eerste inspectie worden vermeld in dit rapport. Foto's van de herstelde gebreken zijn opgenomen in bijlage 1.

Opdrachtgever: Antea Nederland B.V.
Postbus 40
4900 AA Oosterhout
Contactpersoon: [REDACTED]
Tel: [REDACTED]
E-mailadres: [REDACTED]@anteagroup.nl

Locatie inrichting: Akzo Nobel
Ambachtsweg 1
2964 LG Groot-Ammers

Opdrachtnemer: Antea Inspection B.V.
Regio Zuid
Postbus 355
4900 AJ Oosterhout
Contactpersoon: [REDACTED]
Tel: [REDACTED]
E-mailadres: [REDACTED]@anteagroupinspection.nl

Datum gereedmelding: 2 december 2021 (mondeling)

Datum herinspectie: 3 december 2021

Inspecteur: [REDACTED]

Datum voorgaande inspectie: 20 oktober 2021

Kenmerk rapportage voorgaande inspectie: 0473718.100 d.d. 02-11-2021

Geïnspecteerde voorzieningen:

- **Losplaats oplosmiddelen** (exclusief bedrijfsriolering);
- **Tapperij (gebouw 40)** (exclusief bedrijfsriolering);
- **Wasplaats voor tanks (gebouw 19)** (exclusief bedrijfsriolering).

Wijzigingen gegevens voorziening t.o.v. eerste inspectie: Geen

Inspectiecriteria: AS SIKB 6700 (protocol 6701) versie 3.0 d.d. 15 februari 2018

Registratienummer SIKB: 88007

Toelichting op de bevindingen

Tijdens de herinspectie is geconstateerd dat alle gebreken zijn hersteld en het gebied van het nader onderzoek is geïnspecteerd.

Conclusie

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt geconcludeerd dat de geïnspecteerde voorzieningen momenteel **vloeistofdicht** zijn conform de criteria zoals opgenomen het AS SIKB 6700.

Voorziening	Gebrek	Bevinding
Losplaats oplosmiddelen	Plaatselijk onthechting van voegvullingsmassa	hersteld
Tapperij (gebouw 40)	Plaatselijk onthechting van de coating	hersteld
Tapperij (gebouw 40)	Plaatselijk mechanische schade	hersteld
Tapperij (gebouw 40)	Bevestigingspunten op de vloer zijn niet vloeistofdicht afgewerkt	hersteld
Wasplaats voor tanks (gebouw 19)	nader onderzoek	hersteld
Wasplaats voor tanks (gebouw 19)	Plaatselijk onthechting van voegvullingsmassa	hersteld

Voorziening	Vloeistofdicht	Verklaring vloeistofdichte voorziening geldig tot	Frequentie bedrijfsinterne controle	Eerst volgende bedrijfsinterne controle
Losplaats oplosmiddelen	Ja	03-12-2027	1x per jaar	Voor 03-12-2022
Tapperij (gebouw 40)	Ja	03-12-2027	1x per jaar	Voor 03-12-2022
Wasplaats voor tanks (gebouw 19)	Ja	03-12-2027	1x per jaar	Voor 03-12-2022

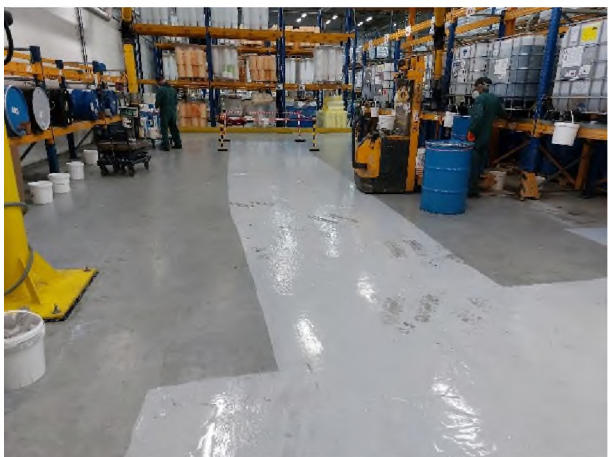
Foto's van de geïnspecteerde vloeistofdichte voorzieningen



Fotonummer: 1
Omschrijving: Bij de losplaats oplosmiddelen is de onthechting van de voegvullingsmassa hersteld.



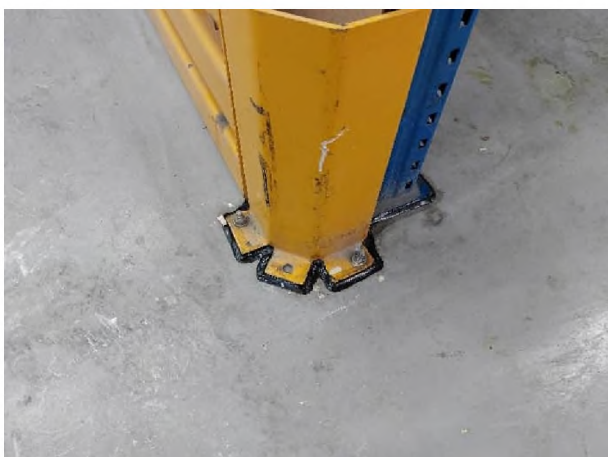
Fotonummer: 2
Omschrijving: Bij de losplaats oplosmiddelen is de onthechting van de voegvullingsmassa hersteld.



Fotonummer: 3
Omschrijving: Bij de Tapperij (gebouw 40) zijn de onthechting van de coating en de mechanische schades hierin hersteld.



Fotonummer: 4
Omschrijving: Bij de Tapperij (gebouw 40) zijn de onthechting van de coating en de mechanische schades hierin hersteld.



Fotonummer: 5
Omschrijving: Bij de Tapperij (gebouw 40) zijn de bevestigingspunten vloeistofdicht afgewerkt.



Fotonummer: 6
Omschrijving: Bij de wasplaats voor tanks is de onthechting van de voegvullingsmassa hersteld.



Fotonummer: 7
Omschrijving: Het nader onderzoek gebied is geïnspecteerd en hierin geen gebreken geconstateerd.



Fotonummer: 8
Omschrijving: Bij de wasplaats voor tanks is de onthechting van de voegvullingsmassa hersteld.

Rapport

Inspectie van de vloeistofdichtheid van de vloeistofdichte voorzieningen van Akzo Nobel gelegen aan de Ambachtsweg 1 te Groot-Ammers

Documentnummer: 0473718.100

Revisie 00

november 2021



Opdrachtgever

Antea Nederland B.V.
Postbus 40
4900 AA Oosterhout

datum vrijgave	beschrijving revisie 00	goedkeuring	vrijgave
02-11-2021	definitief rapport		

* Ik verklaar dat de beoordeling en keuring onafhankelijk en onpartijdig van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de AS SIKB 6700 en de van toepassing zijnde bijbehorende protocollen.

Inhoud

Blz.

1	Algemene gegevens	2
2	Inleiding	3
3	Beoordelen van verstrekte gegevens	4
3.1	Situatiebeschrijving	4
3.2	Wetgeving	4
3.3	Dossieronderzoek	4
4	Inspectieresultaten Losplaats oplosmiddelen	5
4.1	Gegevens voorziening	5
4.2	Eventuele bijzonderheden tijdens de inspectie	5
4.3	Inspectieresultaten visuele inspectie vloer / verharding / wand	6
4.4	Nader onderzoek/professionele mening	6
4.5	Foto's voorziening	7
5	Inspectieresultaten Tapperij (gebouw 40)	9
5.1	Gegevens voorziening	9
5.2	Eventuele bijzonderheden tijdens de inspectie	9
5.3	Inspectieresultaten visuele inspectie vloer / verharding / wand	10
5.4	Nader onderzoek/professionele mening	10
5.5	Foto's voorziening	11
6	Inspectieresultaten Wasplaats voor tanks (gebouw 19)	12
6.1	Gegevens voorziening	12
6.2	Eventuele bijzonderheden tijdens de inspectie	12
6.3	Inspectieresultaten visuele inspectie vloer / verharding / wand	13
6.4	Nader onderzoek/professionele mening	13
6.5	Foto's voorziening	14
7	Conclusies en aanbevelingen	15

Bijlagen

- 1 Werkwijze inspectie vloeistofdichtheid van voorzieningen
- 2 Controlelijst voor een bedrijfsinterne controle op vloeistofdichtheid van een voorziening
- 3 Richtinggevend herstelmaatregelen
- 4 Gereedmeldingsformulier

Het reproduceren van deze rapportage is niet toegestaan mits u schriftelijk toestemming verleent is door Antea Inspection B.V.
Deze rapportage mag dan alleen in zijn geheel én ongewijzigd gereproduceerd worden.

1 Algemene gegevens

Inspectiedatum: 20 oktober 2021

Inspecteur: [REDACTED]

Opdrachtgever: Antea Nederland B.V.
Postbus 40
4900 AA Oosterhout
Contactpersoon: [REDACTED]
Tel: [REDACTED]
E-mailadres: [REDACTED]@anteagroup.nl

Opdrachtnemer: Antea Inspection B.V.
Regio Zuid
Postbus 355
4900 AJ Oosterhout
Contactpersoon: [REDACTED]
Tel: [REDACTED]
E-mailadres: [REDACTED]@anteagroupinspection.nl

Soort inrichting: Verfproducent

Locatie inrichting: Akzo Nobel
Ambachtsweg 1
2964 LG Groot-Ammers

Gevolgte werkwijze: AS SIKB 6700 versie 3.0, 15 februari 2018

Toegepaste protocollen / inspectiemethode: 6701 (visuele inspectie) versie 3.0, 15 februari 2018

Beoordelingsgrondslag: Het besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer

Registratienummer SIKB: 88007

2 Inleiding

In opdracht van Antea Nederland B.V. heeft Antea Inspection B.V. de vloeistofdichte voorzieningen van Akzo Nobel aan de Ambachtsweg 1 te Groot-Ammers beoordeeld op vloeistofdichtheid.

Deze inspectie is uitgevoerd naar aanleiding van het verzoek van de opdrachtgever.

Het doel is om vast te stellen of de bestaande voorzieningen als vloeistofdicht kunnen worden aangemerkt conform de daarvoor geldende criteria. Voor de werkwijze van de inspectie verwijzen wij naar bijlage 1.

De situatie van de te beoordelen voorzieningen staat beschreven in hoofdstuk 3. Vervolgens worden in hoofdstuk 4 t/m 6 de inspectieresultaten per voorziening aangegeven. De conclusies zijn opgenomen in hoofdstuk 7.

3 Beoordelen van verstrekte gegevens

3.1 Situatiebeschrijving

Aan de Ambachtsweg 1 te Groot-Ammers bevindt zich het bedrijfsterrein van Akzo Nobel.

Conform opdracht zijn de hieronder genoemde voorzieningen geïnspecteerd op vloeistofdichtheid:

1. **Losplaats oplosmiddelen** (exclusief bedrijfsriolering);
2. **Tapperij (gebouw 40)** (heeft geen bedrijfsriolering);
3. **Wasplaats voor tanks (gebouw 19)** (exclusief bedrijfsriolering).

De beoordeling van de bedrijfsriolering bij de losplaats oplosmiddelen en de wasplaats voor tanks was geen onderdeel van de opdracht.

Ter verduidelijking van de situatie zijn per voorziening foto's en een tekening achter het hoofdstuk met inspectieresultaten opgenomen.

3.2 Wetgeving

De voorzieningen moeten met betrekking tot bodembescherming en vloeistofdichtheid voldoen aan de criteria als gesteld in het op de voorzieningen van toepassing zijnde protocol SIKB AS 6701. Deze eis is gesteld in de op de inrichting van toepassing zijnde besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer.

3.3 Dossieronderzoek

De tapperij en de losplaats voor oplosmiddelen zijn nog niet eerder vloeistofdicht beoordeeld door Antea Inspection B.V.

De wasplaats voor tanks is naar aanleiding van de voorschriften gesteld in de milieuvergunning voor de eerste maal geïnspecteerd op 29 oktober 2018, zie inspectierapport met kenmerk 436434 d.d. 27 november 2018. De voorziening is destijds vloeistofdicht verklaard met een inspectietermijn van 6 jaar.

4 Inspectieresultaten Losplaats oplosmiddelen

4.1 Gegevens voorziening

Opbouw constructie en toegepaste materialen		Opmerkingen
Oppervlakte voorziening	Circa 104 m ² .	Zie foto 1.
Materiaal voorziening ¹⁾	Bedrijfsvloerplaten afgedicht met elastische voegvulling.	
Vloeistofdichte laag	Tijdens de inspectie zijn de gehele bedrijfsvloerplaten beschouwd als de laag die de vloeistofdichtheid moet waarborgen.	
Dikte vloer ¹⁾	16 cm.	
Bouwjaar voorziening ¹⁾	>15 jaar.	
Diversen	N.v.t.	
Afwatering van vloer	Goot met afvoer naar een calamiteitenopvang.	
Afwatering beoordeeld	Nee.	
Gebruik van de voorziening (bedrijfsactiviteiten)		Opmerkingen
Losplaats voor oplosmiddelen.		
Belastingssituatie (maatgevend)		Opmerkingen
Chemisch	Oplosmiddelen.	
Mechanisch	Aslasten van voornamelijk vrachtwagens (tank transport).	
Thermisch	Weersinvloeden.	
Belastingstijd met vloeistoffen		Opmerkingen
Laag, incidenteel bij morsing.		

¹⁾ Informatie is verkregen van opdrachtgever.

4.2 Eventuele bijzonderheden tijdens de inspectie

Eventuele bijzonderheden tijdens de inspectie	Toelichting
Zijn tijdens de inspectie destructieve onderzoeksmethodes gebruikt.	Nee
Zijn er elementen van het AS SIKB 6700 die niet konden worden ingevuld.	Nee
Wijkt de inspectie af van de oorspronkelijke inspectieopdracht.	Nee
Zijn er werkzaamheden uitbesteed.	Nee
Is er tijdens de inspectie gebruik gemaakt van kritische uitrusting.	Nee
Is de voorziening een mobiele voorziening.	Nee

4.3 Inspectieresultaten visuele inspectie vloer / verharding / wand

Hieronder hebben wij de inspectieresultaten schematisch weergegeven. De resultaten zijn alleen van toepassing op de voorziening zoals beschreven in de voorgaande paragraaf.

Noot: Om de gebreken in een vervolgtraject duidelijk herkenbaar te maken worden deze voorzien van een unieke code, waarbij de beginletters de locatie aanduiden (bijv. LO = Losplaats oplosmiddelen) en het vervolgnummer het nummer van het gebrek (LO-1).

Constructie

Nummer	Resultaat	Gebrek/ Onvolkomenheid	Herstelmaat- regel	Opmerkingen
	V			

Doorvoeren en bevestigingspunten

Nummer	Resultaat	Gebrek/ Onvolkomenheid	Herstelmaat- regel	Opmerkingen
	V			

Afschot

Nummer	Resultaat	Gebrek/ Onvolkomenheid	Herstelmaat- regel	Opmerkingen
	V			

Voegafdichtingen

Nummer	Resultaat	Gebrek/ Onvolkomenheid	Herstelmaat- regel	Opmerkingen
LO-1	X	Plaatselijk onthechting van voegvullings- massa.	F1a	Circa 3,5 meter in totaal.

Lassen, (stort-) naden en aansluitingen

Nummer	Resultaat	Gebrek/ Onvolkomenheid	Herstelmaat- regel	Opmerkingen
	V			

Verklaring tekens:

V = Voldoet (er is geen gebrek)

X = Voldoet niet (er is een gebrek)

Achterin dit hoofdstuk is de situatie via foto's en tekening vastgelegd.

4.4 Nader onderzoek/professionele mening

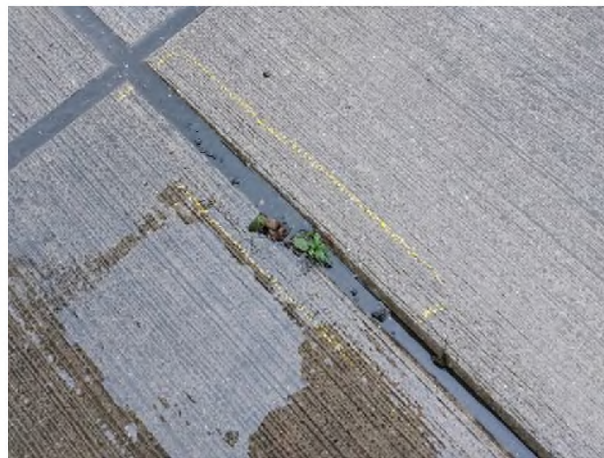
Bovengenoemde inspectieresultaten geven geen aanleiding voor het uitvoeren van een nader onderzoek maar door vuil op de voegen is het niet duidelijk of de 3,5 meter geconstateerde onthechting van de voegvullingsmassa de juiste hoeveelheid is.

Voor de herstelmaatregelen wordt verwezen naar bijlage 3.

4.5 Foto's voorziening



Fotonummer: 1
Omschrijving: Overzicht van de losplaats oplosmiddelen.



Fotonummer: 2
Omschrijving: Onthechting van de voegvullingsmassa.



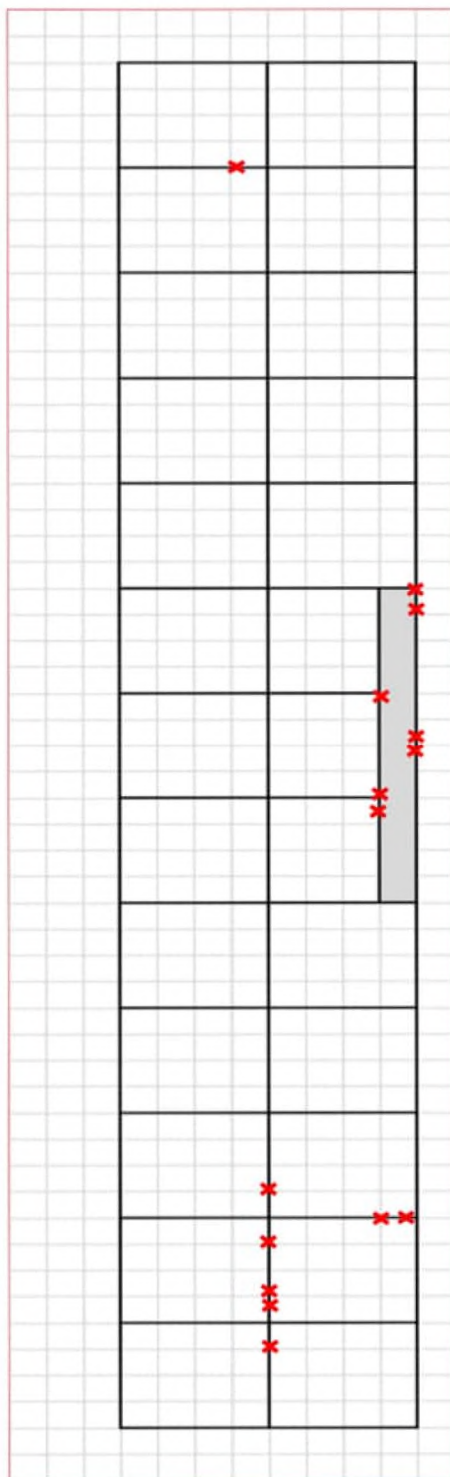
Fotonummer: 3
Omschrijving: Onthechting van de voegvullingsmassa.



Fotonummer: 4
Omschrijving: Door vuil op de voegen is de voorziening niet goed inspecteerbaar. Het is dus mogelijk dat er meer onthechtingen in de voegvullingsmassa zitten dan de vastgestelde 3,5 meter.

Tekening van de losplaats oplosmiddelen:

Rood kruisje is circa 20 cm onthechting van de voegvullingsmassa.



5 Inspectieresultaten Tapperij (gebouw 40)

5.1 Gegevens voorziening

Opbouw constructie en toegepaste materialen		Opmerkingen
Oppervlakte voorziening	Circa 246 m ² .	
Materiaal voorziening ¹⁾	Ter plaatse gestort beton voorzien van een kunstharsgebonden coating.	
Vloeistofdichte laag	Tijdens de inspectie is de kunstharsgebonden coating beschouwd als de laag die de vloeistofdichtheid moet waarborgen.	
Dikte vloer ¹⁾	Beton: onbekend. Coating: varieert van 2 tot 4 mm.	
Bouwjaar voorziening ¹⁾	>15 jaar.	
Diversen	N.v.t.	
Afwatering van vloer	Geen .	
Afwatering beoordeeld	N.v.t.	
Gebruik van de voorziening (bedrijfsactiviteiten)		Opmerkingen
Opstelplaats voor de vatenbalancer en stellages voor de tapperij.		
Belastingssituatie (maatgevend)		Opmerkingen
Chemisch	Diverse chemicaliën.	
Mechanisch	Aslasten van heftrucks en interne transportmiddelen.	
Thermisch	N.v.t.	
Belastingstijd met vloeistoffen		Opmerkingen
Gemiddeld.		

¹⁾ Informatie is verkregen van opdrachtgever.

5.2 Eventuele bijzonderheden tijdens de inspectie

Eventuele bijzonderheden tijdens de inspectie	Toelichting
Zijn tijdens de inspectie destructieve onderzoeksmethodes gebruikt.	Nee
Zijn er elementen van het AS SIKB 6700 die niet konden worden ingevuld.	Nee
Wijkt de inspectie af van de oorspronkelijke inspectieopdracht.	Nee
Zijn er werkzaamheden uitbesteed.	Nee
Is er tijdens de inspectie gebruik gemaakt van kritische uitrusting.	Nee
Is de voorziening een mobiele voorziening.	Nee

5.3 Inspectieresultaten visuele inspectie vloer / verharding / wand

Hieronder hebben wij de inspectieresultaten schematisch weergegeven. De resultaten zijn alleen van toepassing op de voorziening zoals beschreven in de voorgaande paragraaf.

Noot: Om de gebreken in een vervolgtraject duidelijk herkenbaar te maken worden deze voorzien van een unieke code, waarbij de beginletters de locatie aanduiden (bijv. T = Tapperij (gebouw 40)) en het vervolgnummer het nummer van het gebrek (T-1).

Constructie

Nummer	Resultaat	Gebrek/ Onvolkomenheid	Herstelmaat- regel	Opmerkingen
T-1	X	Plaatselijk onthechting van de coating.	A1g	Circa 30% van de coating is onthecht of heeft mechanische schade.
T-2	X	Plaatselijk mechanische schade.	A1g	Circa 30% van de coating is onthecht of heeft mechanische schade.

Doorvoeren en bevestigingspunten

Nummer	Resultaat	Gebrek/ Onvolkomenheid	Herstelmaat- regel	Opmerkingen
T-3	X	Bevestigingspunten op de vloer zijn niet vloestofdicht afgewerkt.	C2a	30 stuks voetplaatjes.

Afschot

Nummer	Resultaat	Gebrek/ Onvolkomenheid	Herstelmaat- regel	Opmerkingen
	V			

Voegafdichtingen

Nummer	Resultaat	Gebrek/ Onvolkomenheid	Herstelmaat- regel	Opmerkingen
	V			

Lassen, (stort-) naden en aansluitingen

Nummer	Resultaat	Gebrek/ Onvolkomenheid	Herstelmaat- regel	Opmerkingen
	V			

Verklaring tekens:

- V = Voldoet (er is geen gebrek)
X = Voldoet niet (er is een gebrek)

Achterin dit hoofdstuk is de situatie via foto's vastgelegd.

5.4 Nader onderzoek/professionele mening

Bovengenoemde inspectieresultaten geven geen aanleiding voor het uitvoeren van een nader onderzoek.

Voor de herstelmaatregelen wordt verwezen naar bijlage 3.

5.5 Foto's voorziening



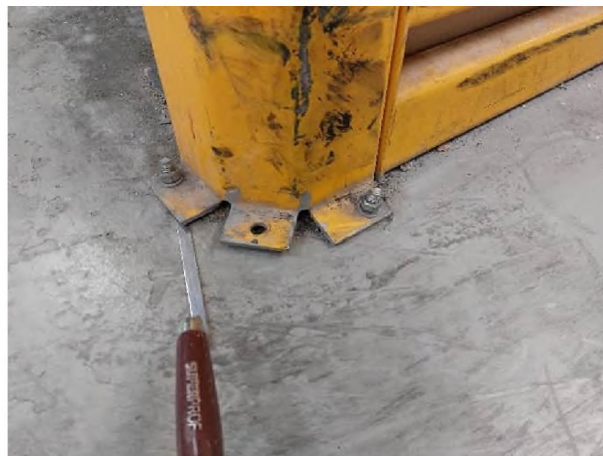
Fotonummer: 1
Omschrijving: Overzicht van de tapperij.



Fotonummer: 2
Omschrijving: Onthechting/ mechanische schade van de coating.



Fotonummer: 3
Omschrijving: Onthechting/ mechanische schade van de coating.



Fotonummer: 4
Omschrijving: De stootbalken zijn niet vloestofdicht afgewerkt.



Fotonummer: 5
Omschrijving: Bevestigingspunten zijn niet vloestofdicht afgewerkt zoals bij de vatenbalancer.



Fotonummer: 6
Omschrijving: Onthechting/ mechanische schade van de coating.

6 Inspectieresultaten Wasplaats voor tanks (gebouw 19)

6.1 Gegevens voorziening

Opbouw constructie en toegepaste materialen		Opmerkingen
Oppervlakte voorziening	Circa 50 m ² .	
Materiaal voorziening ¹⁾	Ter plaatse gestort beton zonder dilatatievoegen. Opvangput uitgespaard in de betonvloer.	
Vloeistofdichte laag	Tijdens de inspectie is de gehele betonvloer beschouwd als de laag die de vloeistofdichtheid moet waarborgen.	
Dikte vloer ¹⁾	Onbekend.	
Bouwjaar voorziening ¹⁾	> 15 jaar.	
Diversen	Op de vloer zijn diverse installaties zoals pompen en een tankwasinstallatie aanwezig.	
Afwatering van vloer	Opvang- / pompput met afvoer door middel van een bovengrondse zuigleiding naar de IBC's in de spuit-/spoelplaats	
Afwatering beoordeeld	Nee.	
Gebruik van de voorziening (bedrijfsactiviteiten)		Opmerkingen
Ruimte met wasinstallatie voor verfmengtanks.		
Belastingssituatie (maatgevend)		Opmerkingen
Chemisch	Basisch waswater.	
Mechanisch	Belastingen door intern transport.	
Thermisch	Waswater.	
Belastingstijd met vloeistoffen		Opmerkingen
Hoog.		

¹⁾ Informatie is verkregen uit inspectierapport 436434 van 27-11-2018.

6.2 Eventuele bijzonderheden tijdens de inspectie

Eventuele bijzonderheden tijdens de inspectie	Toelichting
Zijn tijdens de inspectie destructieve onderzoeksmethodes gebruikt.	Nee
Zijn er elementen van het AS SIKB 6700 die niet konden worden ingevuld.	Nee
Wijkt de inspectie af van de oorspronkelijke inspectieopdracht.	Nee
Zijn er werkzaamheden uitbesteed.	Nee
Is er tijdens de inspectie gebruik gemaakt van kritische uitrusting.	Nee
Is de voorziening een mobiele voorziening.	Nee

6.3 Inspectieresultaten visuele inspectie vloer / verharding / wand

Hieronder hebben wij de inspectieresultaten schematisch weergegeven. De resultaten zijn alleen van toepassing op de voorziening zoals beschreven in de voorgaande paragraaf.

Noot: Om de gebreken in een vervolgtraject duidelijk herkenbaar te maken worden deze voorzien van een unieke code, waarbij de beginletters de locatie aanduiden (bijv. WT = Wasplaats voor tanks (gebouw 19)) en het vervolgnummer het nummer van het gebrek (WT-1).

Constructie

Nummer	Resultaat	Gebrek/ Onvolkomenheid	Herstelmaat- regel	Opmerkingen
WT-1	X	Nader onderzoek.		Achter de wasser is een gedeelte dat niet inspecteerbaar is i.v.m. aanwezig product.

Doorvoeren en bevestigingspunten

Nummer	Resultaat	Gebrek/ Onvolkomenheid	Herstelmaat- regel	Opmerkingen
	V			

Afschot

Nummer	Resultaat	Gebrek/ Onvolkomenheid	Herstelmaat- regel	Opmerkingen
	V			

Voegafdichtingen

Nummer	Resultaat	Gebrek/ Onvolkomenheid	Herstelmaat- regel	Opmerkingen
WT-2	X	Plaatselijk onthechting van voegvullings-massa.	F1a	Zie foto 2, 3 en 4.

Lassen, (stort-) naden en aansluitingen

Nummer	Resultaat	Gebrek/ Onvolkomenheid	Herstelmaat- regel	Opmerkingen
	V			

Verklaring tekens:

- V = Voldoet (er is geen gebrek)
X = Voldoet niet (er is een gebrek)

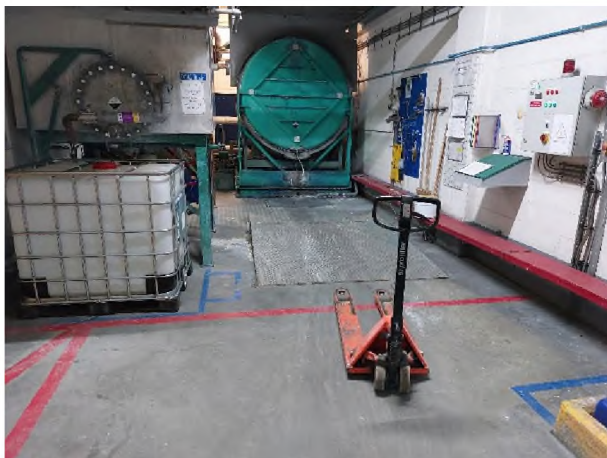
Achterin dit hoofdstuk is de situatie via foto's vastgelegd.

6.4 Nader onderzoek/professionele mening

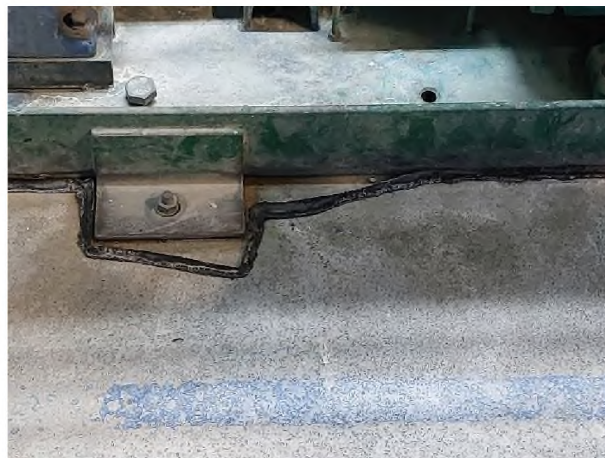
Door de aanwezigheid van product bij de pompen achter de wasser was een deel van de voorziening niet inspecteerbaar. Bij herstel van de gevonden gebreken nakijken of hier ook gebreken aanwezig zijn.

Voor de herstelmaatregelen wordt verwezen naar bijlage 3.

6.5 Foto's voorziening



Fotonummer: 1
Omschrijving: Overzicht van de wasplaats voor tanks.



Fotonummer: 2
Omschrijving: Onthechte voegvullingsmassa bij aansluiting betonvloer/voetplaat van pomp.



Fotonummer: 3
Omschrijving: Plaatselijk onthechte voegvulling bij aansluiting betonvloer/tank achter wasser.



Fotonummer: 4
Omschrijving: Onthechte voegvullingsmassa bij aansluiting betonvloer/wasser.



Fotonummer: 5
Omschrijving: Door product is de voorziening voor een deel achter de wasser niet inspecteerbaar.



Fotonummer: 6
Omschrijving: Door product is de voorziening voor een deel achter de wasser niet inspecteerbaar.

7 Conclusies en aanbevelingen

Op basis van de geconstateerde gebreken zijn de geïnspecteerde voorzieningen **niet** vloeistofdicht.

In onderstaande tabel zijn de resultaten van de inspectie weergegeven.

Voorziening	Vloeistofdicht	Herstel nodig	Herinspectie op locatie noodzakelijk	Nader onderzoek
Losplaats oplosmiddelen	Nee	Ja	Ja	Nee
Tapperij (gebouw 40)	Nee	Ja	Ja	Nee
Wasplaats voor tanks (gebouw 19)	Nee	Ja	Ja	Ja

Voor vragen omtrent deze rapportage kunt u terecht bij de contactpersoon of inspecteur van Antea Inspection B.V. die in hoofdstuk 1 is aangegeven.

De inspectieresultaten geven, gezien de aard en mate van de gebreken en/of onvolkomenheden, aanleiding voor het uitvoeren van een nader onderzoek. Er dienen herstelmaatregelen genomen te worden ten behoeve van het vloeistofdicht maken van de voorzieningen.

Voor een overzicht van de coderingen van de herstelmaatregelen voor het herstel van de voorzieningen, zoals aangegeven in de tabellen met inspectieresultaten, verwijzen wij u naar de bijlagen.

Ondanks dat de voorgestelde herstelmaatregelen zijn gebaseerd op de stand der techniek kunnen wij niet garanderen dat de voorziening, na uitvoering van de herstel, gedurende de wettelijke termijn tot de volgende beoordeling vloeistofdicht blijft. Dit omdat de vloeistofdichtheid van de voorziening door veel verschillende factoren wordt beïnvloed (bijvoorbeeld: gebruik van en belasting op de voorziening en uiteindelijke wijze en kwaliteit van herstel). Om de vloeistofdichtheid van de voorziening gedurende de keuringstermijn te waarborgen, kunt u door het uitvoeren van bedrijfsinterne controles de voorziening monitoren en in geval van gebreken herstel laten uitvoeren om de vloeistofdichtheid te herstellen.

Aandachtspunt bij het uitvoeren van herstelwerkzaamheden:

Het herstel dient te worden uitgevoerd binnen de aangegeven hersteltermijn. Voor het herstellen van de voorzieningen geldt een periode van ten hoogste 6 maanden na de rapportagedatum. Waarin door middel van een herinspectie kan worden nagegaan of het herstel van de in het rapport genoemde gebreken heeft geleid tot een vloeistofdichte voorziening. Indien na het verstrijken van deze termijn het herstel alsnog wordt gemeld, moet de gehele voorziening middels een inspectie opnieuw worden gekeurd.

Wij verzoeken u of de aannemer het gereedmeldingsformulier tekortkomingen (zie bijlage) direct na uitvoering van de herstelwerkzaamheden ingevuld en ondertekend te zenden aan Antea Inspection B.V.

Verklaring Vloeistofdichte Voorziening

Indien de herstelwerkzaamheden volledig en correct zijn uitgevoerd zal op basis van de voorwaarden, zoals deze in bijlage 1 zijn aangegeven, een Verklaring Vloeistofdichte Voorziening worden afgegeven. Deze verklaring wordt door SIKB geregistreerd onder een specifiek registratienummer.

Op de Verklaring Vloeistofdichte Voorziening worden de keuringstermijn en de frequentie voor bedrijfsinterne controle voor de betreffende voorziening aangegeven.

De Verklaring verliest zijn geldigheid door: het verstrijken van de keuringstermijn, of voortijdig wanneer de bedrijfsinterne controles niet aantoonbaar zijn uitgevoerd en/of wanneer zich een omstandigheid voordoet, die in dit kader is aangegeven in de voor de voorziening van toepassing zijnde milieuvergunning of Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer.

Noot: Goedkeuring van de vloeistofdichtheid van de door ons beoordeelde onderdelen houdt, daar het een momentopname is, niet in dat wij aansprakelijk kunnen worden gesteld voor gevolgschade indien op enig moment na de inspectie een bodemverontreiniging ter plaatse van deze onderdelen wordt geconstateerd.

Bijlage 1: Werkwijze inspectie vloeistofdichtheid van voorzieningen

De inspectie is uitgevoerd op conform de eisen van de AS SIKB 6700 met bijbehorende protocollen 6701 visuele inspectie vloeistofdichtheid bodembeschermende voorzieningen, 6702 inspectie met een geo-elektrische meting en/of 6703 inspectie vloeistofdichtheid van bodembeschermende voorzieningen met hydrologische meting. Voor een verdere inhoudelijke toelichting wordt verwezen naar deze protocollen (te downloaden via www.SIKB.nl).

Zoals gesteld in AS SIKB 6700 wordt de inspectie uitgevoerd door een deskundig inspecteur (DI) die werkzaam is bij een door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd inspectiebedrijf. Antea Inspection B.V. is door de Raad voor Accreditatie conform ISO/IEC 17020 geaccrediteerd voor het, op basis van AS SIKB 6700, beoordelen van de vloeistofdichtheid van vloeistofdichte voorzieningen. Onze accreditatie is bij de Raad voor Accreditatie bekend onder registratienummer I217.

Het certificaat van accreditatie van Antea Inspection B.V. en het hierbij behorende beeldmerk zijn uitsluitend van toepassing op de inspectiewerkzaamheden inclusief rapportage.

Bij aanvang van de inspectiewerkzaamheden inventariseert de inspecteur mogelijke veiligheids-, gezondheids-, en milieurisico's. Met deze risico's moet de inspecteur tijdens de inspectiewerkzaamheden rekening houden.

Tijdens en/of voorafgaand aan de uitvoering van inspectiewerkzaamheden zal de inspecteur letten op de aanwezigheid van gevaarlijke situaties onderkennen, bijvoorbeeld:

- brand- en explosiegevaar;
- besloten ruimtes;
- verkeer;
- werken op hoogte;
- aanwezigheid van gevaarlijke stoffen.

In situaties waarin risico's ten aanzien van de veiligheid voor de inspectiemedewerkers niet beheersbaar zijn, worden de werkzaamheden direct gestaakt worden.

Onze volledige werkwijze is te lezen op onze website www.anteagroupinspection.nl.

Bijlage 2: Controlelijst voor een bedrijfsinterne controle op vloeistofdichtheid van een voorziening

Losplaats oplosmiddelen		Controle uitgevoerd door (naam):			
		Datum controle:		Paraaf:	
Nr.	Controlepunt	Resultaat		Herstelmaatregel	
		ja	Nee	actie	Gereed
VLOER/VERHARDING					
1 Oppervlak					
1.1	Is in het oppervlak vloeistof ingedrongen (vlekken)?				
	Is de omvang van de vlekken sinds de vorige controle wezenlijk toegenomen?				
1.2	Zijn in het oppervlak vervormingen aanwezig?				
1.3	Is het oppervlak gescheurd?				
1.4	Zijn in het oppervlak mechanische beschadigingen aanwezig?				
1.5	Is het oppervlak aangetast door chemische invloeden?				
1.6	Bevinden zich losse delen in het oppervlak?				
2. Afdichtingen					
2.1	Ontbreken afdichtingen in de vloer / verharding / wand?				
2.2	Ontbreken afdichtingen bij aansluiting op verticale bouwdelen?				
2.3	Zijn de afdichtingen aangetast door chemische invloeden?				
2.4	Zijn de afdichtingen losgelaten?				
2.5	Zijn de afdichtingen mechanisch beschadigd?				
2.6	Is ter plaatse van afdichtingen craquelé of scheurvorming aanwezig?				
3. Afwatering					
3.1	Vertonen de afwateringspunten gebreken?				
3.2	Kunnen vloeistoffen van de voorziening aflopen (uitgezonderd aflopen naar de bedrijfsriolering)?				
4 Bedrijfsriolering					
4.1	Zijn verzakkingen zichtbaar?				
4.2	Zijn de afvoeren verstopt / blijft water in de kolken en / of lijnafwateringen staan?				
4.3	Stroomt water uit de afvoeren over de voorziening?				
4.4	Is de afscheidingsinstallatie schoon, niet beschadigd en werkt de vlotter goed?				
5. Algemene indruk					
5.1	Geeft het totaalbeeld aanleiding tot nader onderzoek?				
5.2	Zijn de gedragsvoorschriften zichtbaar aanwezig?				
6. Bijzonderheden					
Houdt u rekening met de toelichtingen die in de tabellen met inspectieresultaten zijn aangegeven?* ja / nee					

*Indien vragen met ja zijn beantwoord, kunt u contact opnemen met de deskundig inspecteur van Antea Inspection B.V. om de corrigerende maatregelen te bespreken

Tapperij (gebouw 40)		Controle uitgevoerd door (naam):			
		Datum controle:		Paraaf:	
Nr.	Controlepunt	Resultaat		Herstelmaatregel	
		ja	Nee	actie	Gereed
VLOER/VERHARDING					
1 Oppervlak					
1.1	Is in het oppervlak vloeistof ingedrongen (vlekken)?				
	Is de omvang van de vlekken sinds de vorige controle wezenlijk toegenomen?				
1.2	Zijn in het oppervlak vervormingen aanwezig?				
1.3	Is het oppervlak gescheurd?				
1.4	Zijn in het oppervlak mechanische beschadigingen aanwezig?				
1.5	Is het oppervlak aangetast door chemische invloeden?				
1.6	Bevinden zich losse delen in het oppervlak?				
2. Afdichtingen					
2.1	Ontbreken afdichtingen in de vloer / verharding / wand?				
2.2	Ontbreken afdichtingen bij aansluiting op verticale bouwdelen?				
2.3	Zijn de afdichtingen aangetast door chemische invloeden?				
2.4	Zijn de afdichtingen losgelaten?				
2.5	Zijn de afdichtingen mechanisch beschadigd?				
2.6	Is ter plaatse van afdichtingen craquelé of scheurvorming aanwezig?				
3. Algemene indruk					
3.1	Geeft het totaalbeeld aanleiding tot nader onderzoek?				
3.2	Zijn de gedragsvoorschriften zichtbaar aanwezig?				
4. Bijzonderheden					
Houdt u rekening met de toelichtingen die in de tabellen met inspectieresultaten zijn aangegeven?* ja / nee					

*Indien vragen met ja zijn beantwoord, kunt u contact opnemen met de deskundig inspecteur van Antea Inspection B.V. om de corrigerende maatregelen te bespreken

Wasplaats voor tanks (gebouw 19)		Controle uitgevoerd door (naam):			
		Datum controle:		Paraaf:	
Nr.	Controlepunt	Resultaat		Herstelmaatregel	
		ja	Nee	actie	Gereed
VLOER/VERHARDING					
1 Oppervlak					
1.1	Is in het oppervlak vloeistof ingedrongen (vlekken)?				
	Is de omvang van de vlekken sinds de vorige controle wezenlijk toegenomen?				
1.2	Zijn in het oppervlak vervormingen aanwezig?				
1.3	Is het oppervlak gescheurd?				
1.4	Zijn in het oppervlak mechanische beschadigingen aanwezig?				
1.5	Is het oppervlak aangetast door chemische invloeden?				
1.6	Bevinden zich losse delen in het oppervlak?				
2. Afdichtingen					
2.1	Ontbreken afdichtingen in de vloer / verharding / wand?				
2.2	Ontbreken afdichtingen bij aansluiting op verticale bouwdelen?				
2.3	Zijn de afdichtingen aangetast door chemische invloeden?				
2.4	Zijn de afdichtingen losgelaten?				
2.5	Zijn de afdichtingen mechanisch beschadigd?				
2.6	Is ter plaatse van afdichtingen craquelé of scheurvorming aanwezig?				
3. Afwatering					
3.1	Vertonen de afwateringspunten gebreken?				
3.2	Kunnen vloeistoffen van de voorziening aflopen (uitgezonderd aflopen naar de bedrijfsriolering)?				
4. Algemene indruk					
4.1	Geeft het totaalbeeld aanleiding tot nader onderzoek?				
4.2	Zijn de gedragsvoorschriften zichtbaar aanwezig?				
5. Bijzonderheden					
Houdt u rekening met de toelichtingen die in de tabellen met inspectieresultaten zijn aangegeven?* ja / nee					

*Indien vragen met ja zijn beantwoord, kunt u contact opnemen met de deskundig inspecteur van Antea Inspection B.V. om de corrigerende maatregelen te bespreken

Bijlage 3: Overzicht literatuur herstelmaatregelen

Voor het realiseren van een goed en duurzaam herstel wordt verwezen naar de onderstaande aanbevelingen die richtlijnen bevatten ten aanzien van het aanleggen en/of repareren van vloeistofdichte voorzieningen:

- | | | |
|---|-------------------------|--|
| - | CUR/PBV-Aanbeveling 65* | Ontwerp, aanleg en herstel van vloeistofdichte voorzieningen van beton; |
| - | CUR-Aanbeveling 54 | Betonreparatie met handmatig aangebrachte of gegoten cementgebonden mortels; |
| - | CUR-Aanbeveling 55 | Betonreparatie met kunstharsgebonden mortels; |
| - | CUR-Aanbeveling 56 | Injecteren van scheuren in betonconstructies met kunsthars injectievloeistoffen; |
| - | CUR/PBV-Aanbeveling 64 | Vloeistofdichte kunstharsgebonden vloersystemen; |
| - | CUR/PBV-Aanbeveling 196 | Ontwerp en detaillering bodembeschermende voorzieningen; |
| - | BRL 2319 ¹ | Aanleg vloeistofdichte voorzieningen met prefab verhardingselementen van beton; |
| - | BRL 2362 ¹ | Aanleg vloeistofdichte voorziening in ter plaatse gestort beton; |
| - | BRL 2371 ¹ | Het vloeistofdicht maken van draagvloeren van beton; |
| - | BRL 2372 ¹ | Aanleg vloeistofdichte voorzieningen in asfalt; |
| - | BRL 2373 | Het ontwerpen van vloeistofdichte voorzieningen; |
| - | BRL 7700 | Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voorziening; |
| - | Standaard 2005 | Standaard RAW-Bepalingen 2005. |

* documenten zijn te downloaden via www.sikb.nl (producten).

¹ zijn vervangen door de BRL 7700

Op basis van de bovengenoemde literatuur zijn naar onze mening de onderstaande herstelopties mogelijk.

Voor het aanbrengen van een mortel, voegvulling-, afdichtingsmateriaal, coating of ander vloersysteem dient de voorziening c.q. het af te dichten detail ter plaatse goed te worden gereinigd en vrijgemaakt van losse delen. Tevens dient gezorgd te worden voor een goede hechting op de ondergrond (bijvoorbeeld door middel van een primer).

Een voegvulling- of afdichtingsmateriaal moet zodanig worden aangebracht dat hierop zo weinig mogelijk vloeistoffen kunnen blijven staan.

A1g. Mechanische beschadigingen geconstateerd in de beschermlaag/deklaag: vloeistofdichtheid in gevaar.

In de beschermlaag is mechanische beschadiging geconstateerd. Op vermelde locaties is de draagvloer zichtbaar en ontstaat tijdens de inspectie twijfel omtrent de vloeistofdichtheid van de voorziening.

Herstelmaatregel:

- De voorziening reinigen en losse delen verwijderen;
- Beschadigingen repareren met een bestendige cement- of kunstharsgebonden reparatiemortel.

C2a. Afdichting op en rondom vaste punten is niet vloeistofdicht.

Het ontbreken van een (deugdelijke) afdichting rondom vaste punten zoals: voetplaten van kolommen, stellingen en op de voorziening aangebrachte bouwkundige elementen e.d.

Herstelmaatregel:

Alle aansluitingen en openingen op en rondom vaste punten vloeistofdicht afdichten. De afdichting moet blijvend en zichtbaar worden aangebracht. Hieronder worden een aantal mogelijkheden genoemd voor het vloeistofdicht maken en aansluiten van vaste punten op de voorziening.

- Aanbrengen van een driehoeksvoeg met een elastische of starre (kunstharsgebonden) voegvullingmassa (afhankelijk van de hoeveelheid vervorming en beweging van de betreffende vaste punten in de voorziening);
- Afdichten van gaten en openingen met een elastische of starre (kunstharsgebonden) voegvullingmassa;
- Aanbrengen van een chemisch bestendige pakking, tussen de vloer en het bouwkundig onderdeel.

F1a. Voegen niet of ondeugdelijk afgedicht met een voegvullingmassa (voeg eventueel opzagen en (nieuwe) voegvullingmassa aanbrengen).

In de voorziening zijn voegen aangetroffen, die niet of ondeugdelijk (onthechting, veroudering) zijn afgedicht met een (elastische) voegvullingmassa. Het is mogelijk dat de voegbreedte van de voegen niet is afgestemd op de te verwachten bewegingen in de voorziening, waardoor de duurzaam toelaatbare vervorming (DTV) van de voegvullingmassa is overschreden en onthechting is ontstaan.

Herstelmaatregel:

Voorafgaand aan het herstel eventuele oude voegvullingmassa, foam, losse delen en/of vervuiling verwijderen. Het is raadzaam om bij voegen, waarbij de kans bestaat dat de voegranden kunnen afbrokkelen, een vellingkant aan te brengen om dit te voorkomen.

- Indien nodig voeg op breedte slijpen of zagen en afdichten met een elastische voegvullingmassa;
- Indien nodig randbeschadiging herstellen door het slijpen van een vellingkant of reparatie van de rand middels een cement of kunstharsgebonden mortel.

Optie in bijzondere situaties:

Indien in de voorziening voegen aanwezig zijn, waarbij de voornoemde afdichtingsmogelijkheden niet toegepast kunnen worden, kan het mogelijk zijn om een elastische en bestendige, kunstharsgebonden coating of ander vloersysteem aan te brengen over de gehele of een deel van de voorziening. De bewegingen van de voegen mogen dan echter niet groter zijn dan de toe te passen coating of ander vloersysteem kan volgen. De overlaging dient tevens bestand te zijn tegen de overige belastingen die op de vloer plaatsvinden. Tevens dient extra aandacht te worden besteed aan een goede hechting van de coating of ander vloersysteem op de ondergrond. Aansluitingen met wanden, dorpels en plinten dienen eveneens vloeistofdicht afgedicht te worden (bijvoorbeeld doorzetten coating op de wand).

Bijlage 4: Gereedmeldingsformulier gebreken

Antea Inspection B.V. heeft op 20 oktober 2021 de vloeistofdichtheid van de vloeistofdichte voorzieningen beoordeeld bij:
Akzo Nobel gelegen aan de Ambachtsweg 1 te Groot-Amers.

De resultaten van deze beoordeling zijn vastgelegd in rapportage 0473718.100, revisie 00, van 02-11-2021.

Bij de beoordeling zijn gebreken vastgesteld, waardoor de voorziening niet als vloeistofdicht kan worden aangemerkt. Een van de mogelijkheden om voor een Verklaring Vloeistofdichte Voorziening in aanmerking te komen is uitvoeren van herstelwerkzaamheden.

Door middel van dit gereedmeldingsformulier verklaart ondergetekende,

naam : functie :
namens :
uitvoerend aannemer :
postadres : postcode : plaats:
telefoon : telefax : e-mail:

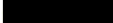
dat d.d. alle gebreken aan de bodembeschermende voorziening zijn hersteld, zodat voldaan wordt aan de criteria vermeld in AS SIKB 6700.

Gebreke nummer rapport	Herstel volgens beschreven maatregel		Maatregel / toelichting:
	☐ ja	☐ nee	
	☐ ja	☐ nee	
	☐ ja	☐ nee	
	☐ ja	☐ nee	
	☐ ja	☐ nee	
	☐ ja	☐ nee	
	☐ ja	☐ nee	
	☐ ja	☐ nee	
	☐ ja	☐ nee	
	☐ ja	☐ nee	
	☐ ja	☐ nee	

Afwijkingen zijn nader omschreven op een bijlage bij dit gereedmeldingsformulier. Bijlagen toegevoegd: ☐ ja / ☐ nee.

Datum :

Na invulling en ondertekening zenden aan:

@anteagroupinspection.nl

Handtekening :

Op basis van de verstrekte gegevens beoordeelt Antea Group Inspection of een Verklaring Vloeistofdichte Voorziening kan worden afgegeven op basis van een herinspectie of eventueel na uitvoering van een nieuwe inspectie.

Controle gereedmelding (in te vullen door Antea Inspection B.V.)

Ondergetekende verklaart hierbij d.d. het gereedmeldingsformulier te hebben ontvangen.

Bij beoordeling van de verstrekte gegevens is vastgesteld dat voor het verlenen van een Verklaring Vloeistofdichte Voorziening: ☐ een herinspectie moet worden verricht; ☐ een nieuwe inspectie moet worden uitgevoerd; om te voldoen aan de criteria van de AS SIKB 6700.

Antea Inspection B.V.

Deskundig Inspecteur:

Handtekening:



AkzoNobel



Rapport jaarlijkse controle

(vloeistof)kerende voorzieningen

Akzo Nobel Groot-Amers

projectnummer 0433552.100
definitief
5 november 2021

Rapport jaarlijkse controle

(vloeistof)kerende voorzieningen

Akzo Nobel Groot-Ammers

projectnummer 0433552.100

definitief

5 november 2021

Auteurs

[Redacted]

Opdrachtgever

Akzo Nobel Decorative Coatings B.V.

Ambachtsweg 1

2964 LG Groot-Ammers

Gecontroleerd:

[Redacted]

datum

5 november 2021

beschrijving

definitief

vrijgave

[Redacted]

Inhoudsopgave

Blz.

1	Algemene gegevens	1
2	Inleiding	2
3	Overzicht resultaten	3
4	Laadstation	4
4.1	Algemene informatie	4
4.2	Foto's van de voorziening	4
4.3	Resultaten controle	5
5	Retourgoederen in emballage	7
5.1	Algemene informatie	7
5.2	Foto's van de voorziening	7
5.3	Resultaten controle	7
6	Accuruiimte	8
6.1	Algemene informatie	8
6.2	Foto's van de voorziening	8
6.3	Resultaten controle	9
7	PGS-15 kluis	10
7.1	Algemene informatie	10
7.2	Foto's van de voorziening	10
7.3	Resultaten controle	10
8	Losplaats bindmiddelen en aftappen IBC	11
8.1	Algemene informatie	11
8.2	Foto's van de voorziening	11
8.3	Resultaten controle	12
9	Koeltoren en stofkast	14
9.1	Algemene informatie	14
9.2	Foto's van de voorziening	14
9.3	Resultaten controle	15
10	Afvalcontainers	17
10.1	Algemene informatie	17
10.2	Foto's van de voorziening	17
10.3	Resultaten controle	18

11	Malerij	19
11.1	Algemene informatie	19
11.2	Foto's van de voorziening	19
11.3	Resultaten controle	20
12	Bindmiddelen tanks	21
12.1	Algemene informatie	21
12.2	Foto's van de voorziening	21
12.3	Resultaten controle	22
13	ILD gebouw 39	23
13.1	Algemene informatie	23
13.2	Foto's van de voorziening	23
13.3	Resultaten controle	24
14	Processen en ATP in gebouw 39	25
14.1	Algemene informatie	25
14.2	Foto's van de voorziening	25
14.3	Resultaten controle	26
15	Vullijnen	27
15.1	Algemene informatie	27
15.2	Foto's van de voorziening	27
15.3	Resultaten controle	28
16	IBC 's Natronloog	29
16.1	Algemene informatie	29
16.2	Foto's van de voorziening	29
16.3	Resultaten controle	29
17	Excess stock	30
17.1	Algemene informatie	30
17.2	Foto's van de voorziening	30
17.3	Resultaten controle	30
18	Opslag gevaarlijke stoffen	31
18.1	Algemene informatie	31
18.2	Foto's van de voorziening	31
18.3	Resultaten controle	32
19	DC hoogbouw magazijn	34
19.1	Algemene informatie	34
19.2	Foto's van de voorziening	34
19.3	Resultaten controle	35

20	Werkplaats technische dienst	38
20.1	Algemene informatie	38
20.2	Foto's van de voorziening	38
20.3	Resultaten controle	38

Bijlage 1 Overzichtstekening (vloeistof)kerende voorzieningen

1 Algemene gegevens

Inspectiedatum:	20 oktober 2021
Adviseur/inspecteur:	██████████
Opdrachtgever:	Akzo Nobel Decorative Coatings B.V. Ambachtsweg 1 2964 LG Groot-Ammers
Opdrachtnemer:	Antea Nederland B.V. Postbus 40 4900 AA Oosterhout
Soort inrichting:	Productielocatie voor verf/coating
Locatie inrichting	Akzo Nobel Decorative Coatings B.V. Ambachtsweg 1 2964 LG Groot-Ammers
Type beoordeling:	Jaarlijkse controle
Beoordelingsgrondslag:	Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012 (NRB)
Wettelijk kader:	Omgevingsvergunning

2 Inleiding

In opdracht van Akzo Nobel heeft Antea Group de (vloeistof)kerende voorzieningen op het bedrijfsterrein van Akzo Nobel gelegen aan de Ambachtsweg 1 te Groot-Amers beoordeeld op (vloeistof)kerendheid.

De controles zijn gebaseerd op de (vloeistof)kerende voorzieningen zoals opgenomen in de bodemrisicoanalyse van Tauw, Akzo Nobel Groot-Amers d.d. 10 oktober 2014.

Bij de controle is beoordeeld of de voorzieningen voldoen aan de eisen van (vloeistof)kerendheid zoals opgenomen in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012: "Fysieke barrière die in staat is stoffen tijdelijk te keren".

Hierbij zijn de volgende aspecten van belang:

- De grootte van de voorziening;
- De uitvoering van de voorziening;
- De invloed van hemelwater;
- De hoedanigheid van de vrijkomende stof;
- De wijze van reiniging van de voorziening of apparatuur (installatie).

In onderstaande matrix is aangegeven in hoeverre details (voegen, doorvoeren, aansluitingen e.d) moeten worden afgedicht. De stoffeigenschappen van de stoffen die gemorst of gelekt worden zijn bepalend voor de mate waarin details in de praktijk afgedicht dienen te worden.

Product	Geen contact met hemelwater		Wel contact met hemelwater	
	Aandacht voor afdichting van details	Details niet afgedicht	Aandacht voor afdichting van details	Details niet afgedicht
Vloeibaar	X		X	
Viskeus		X	X	
Vast		X	X	

Als bij de controle gebreken worden geconstateerd wordt dit vastgelegd met foto's en/of op tekeningen. Vervolgens wordt een advies gegeven op welke wijze het gebrek kan worden hersteld en/of welke aanpassing in het gebruik mogelijk zijn.

3 Overzicht resultaten

De algemene informatie en resultaten van de controles zijn per voorziening in een hoofdstuk beschreven. Het eindresultaat van de inspecties is opgenomen in onderstaand overzicht.

Nr.	Voorziening	Code BRA (Tauw)	Resultaat
1.	Laadstation	1	
2.	Retourgoederen in emballage	2	
3.	Accuruijnte	5	
4.	PGS 15 kluis	6	
5.	Losplaats bindmiddelen en aftappen IBC	7 en 8	
6.	Koeltoren en stofkast	9 en 10	
7.	Afvalcontainers	11	
8.	Malerij	12	
9.	Bindmiddelen tanks	13	
10.	ILD (gebouw 39)	15	
11.	Processen en Advanced Tinting Department gebouw 39	17 en 18	
12.	Vullijnen	19	
13.	IBC's Natronloog	21	
14.	Excess stocks (gebouw 26)	23	
15.	Opslag gevaarlijke stoffen	25	
16.	DC hoogbouw magazijn	26	
17.	Werkplaats Technische dienst (TD)	Nieuw	

Legenda

	Voorziening voldoet niet
	Aandachtspunt m.b.t. voorziening en/of gebruik
	Nader onderzoek
	Voorziening voldoet

4 Laadstation

4.1 Algemene informatie

Algemene informatie	
Materiaal van de voorziening	Betonvloer voorzien van coating zonder afwatering
Toegepaste producten/bodembedreigend medium	Verf en coating
Eigenschappen vrijkomende stoffen bij omgevingstemperatuur	Viskeus en vloeibaar
Contact met hemelwater mogelijk	Nee
Wijze van reiniging van de voorziening/apparatuur	Droog

4.2 Foto's van de voorziening

Foto's



Omschrijving

Overzicht laadstation.



Overzicht laadstation.

4.3 Resultaten controle



Fotonr.: 1

Gebrek: Gat in betonrand.

Hersteladvies: Gat afdichten met een kunsthars gebonden reparatiemortel of een blijvend elastische voegvulling (1 stuks).



Fotonr.: 2

Gebrek: Detail van foto 1.



Fotonr.: 3

Gebrek: Stortnaad in betonvloer niet afgedicht.

Hersteladvies: Stortnaad opslipen en afdichten met een blijvend elastische voegvulling (ca. 5 m1).



Fotonr.: 4

Gebrek: Detail van foto 3.



Fotonr.: 5

Gebrek: Plaatselijk lichte scheurvorming/craquelé in de betonvloer.

Hersteladvies: De scheurvorming/craquelé vormt geen risico voor de (vloestof)kerendheid en herstel is niet nodig.



Fotonr.: 6

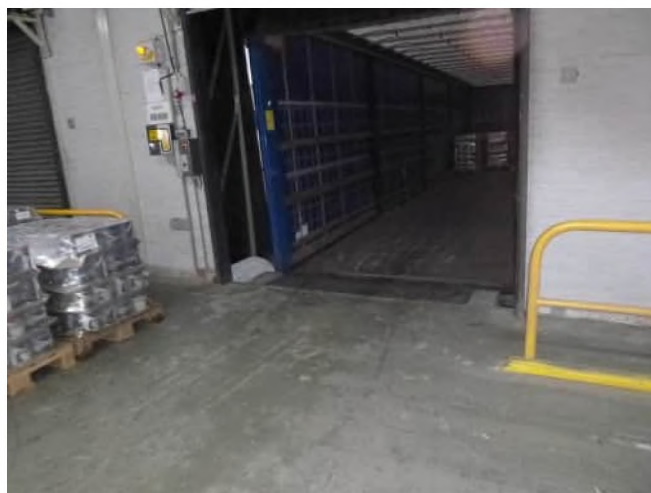
Gebrek: Detail van foto 5.



Fotonr.: 7

Gebrek: Ter plaatse van de losdocks kunnen (mors)vloeistoffen ongehinderd van de voorziening afstromen.

Hersteladvies: Voorzieningen treffen om eventuele spills tijdig te kunnen opruimen.



Fotonr.: 8

Gebrek: Detail van foto 7.

5 Retourgoederen in emballage

5.1 Algemene informatie

Algemene informatie	
Materiaal van de voorziening	Betonvloer voorzien van coating zonder afwatering
Toegepaste producten/bodembedreigend medium	Verf en coating
Eigenschappen vrijkomende stoffen bij omgevingstemperatuur	Viskeus en vloeibaar
Contact met hemelwater mogelijk	Nee
Wijze van reiniging van de voorziening/apparatuur	Droog

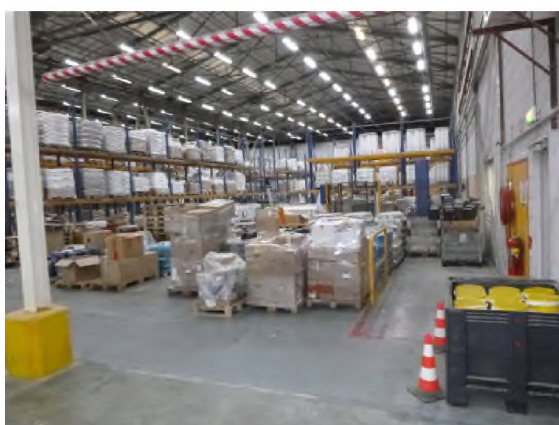
5.2 Foto's van de voorziening

Foto's



Omschrijving

Overzicht retourgoederen in emballage.



Overzicht retourgoederen in emballage.

5.3 Resultaten controle

Tijdens de controle zijn geen gebreken of onvolkomenheden geconstateerd.

6 Accuruiimte

6.1 Algemene informatie

Algemene informatie	
Materiaal van de voorziening	Betonvloer voorzien van coating zonder afwatering
Toegepaste producten/bodembedreigend medium	Electrolyt
Eigenschappen vrijkomende stoffen bij omgevingstemperatuur	Vloeibaar
Contact met hemelwater mogelijk	Nee
Wijze van reiniging van de voorziening/apparatuur	Droog

6.2 Foto's van de voorziening

Foto's



Omschrijving

Overzicht acculaadruimte.



Overzicht acculaadruimte.

6.3 Resultaten controle



Fotonr.: 1

Gebrek: Verspreid over de acculaadruimte is lichte scheurvorming/craquelé geconstateerd.

Hersteladvies: De schade vormt geen direct risico voor de (vloeistof)kerendheid van de voorziening, herstel is vooralsnog niet nodig.



Fotonr.: 2

Gebrek: Detail van foto 1.



Fotonr.: 3

Gebrek: Verspreid over de acculaadruimte zijn diverse mechanische schade in de coating geconstateerd.

Hersteladvies: De schade vormt geen direct risico voor de (vloeistof)kerendheid van de voorziening, herstel is vooralsnog niet nodig.



Fotonr.: 4

Gebrek: Idem foto 3.

Hersteladvies: Idem foto 3.

7 PGS-15 kluis

7.1 Algemene informatie

Algemene informatie	
Materiaal van de voorziening	Betonvloer voorzien van coating zonder afwatering
Toegepaste producten/bodembedreigend medium	Vloeibare grondstoffen
Eigenschappen vrijkomende stoffen bij omgevingstemperatuur	Vloeibaar
Contact met hemelwater mogelijk	Nee
Wijze van reiniging van de voorziening/apparatuur	Droog

7.2 Foto's van de voorziening

Foto's



Omschrijving

Overzicht PGS-15 kluis.



Overzicht PGS-15 kluis.

7.3 Resultaten controle

Tijdens de controle zijn geen gebreken of onvolkomenheden geconstateerd.

8 Losplaats bindmiddelen en aftappen IBC

8.1 Algemene informatie

Algemene informatie	
Materiaal van de voorziening	Asfaltverharding en strook betontegels met afgedichte voegen en afwatering naar naastgelegen terreinverharding (asfalt)
Toegepaste producten/bodembedreigend medium	Diverse chemicaliën (bindmiddelen)
Eigenschappen vrijkomende stoffen bij omgevingstemperatuur	Vloeibaar
Contact met hemelwater mogelijk	Ja
Wijze van reiniging van de voorziening/apparatuur	Niet van toepassing in buitensituatie i.v.m. hemelwater

8.2 Foto's van de voorziening

Foto's



Omschrijving

Overzicht losplaats bindmiddelen.



Overzicht losplaats bindmiddelen.

8.3 Resultaten controle



Fotonr.: 1

Gebrek: Plaatselijk onthechte voegvulling in strook met betontegels.

Hersteladvies: Onthechte voegvulling vervangen (totaal 7 stuks).



Fotonr.: 2

Gebrek: Detail van foto 1.



Fotonr.: 3

Gebrek: Idem foto 1.

Hersteladvies: Idem foto 1.



Fotonr.: 4

Gebrek: Detail van foto 3.



Fotonr.: 5

Gebrek: Idem foto 1.

Hersteladvies: Idem foto 1.



Fotonr.: 6

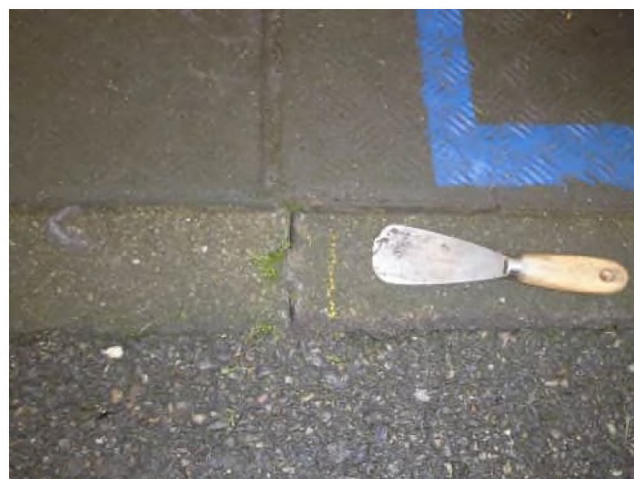
Gebrek: Detail van foto 5.



Fotonr.: 7

Gebrek: Plaatselijk ontbreekt bij de betonbanden een afdichting van de stootvoegen of is de voegvulling onthecht.

Hersteladvies: Stootvoegen (opnieuw) afdichten met een blijvend elastische voegvulling (totaal ca. 10 stuks).



Fotonr.: 8

Gebrek: Detail van foto 7.

9 Koeltoren en stofkast

9.1 Algemene informatie

Algemene informatie	
Materiaal van de voorziening	Betonplaten en betonstraatstenen met afwatering naar naastgelegen terreinverharding (asfalt)
Toegepaste producten/bodembedreigend medium	Koelwater en stof
Eigenschappen vrijkomende stoffen bij omgevingstemperatuur	Vloeibaar en vast
Contact met hemelwater mogelijk	Ja
Wijze van reiniging van de voorziening/apparatuur	Niet van toepassing in buitensituatie i.v.m. hemelwater

9.2 Foto's van de voorziening

Foto's



Omschrijving

Overzicht koeltoren.



Overzicht stofkast.

9.3 Resultaten controle



Fotonr.: 1

Gebrek: Afschot van betonplaten naar terreinverharding (asfalt).

Hersteladvies: Zie algemeen advies.



Fotonr.: 2

Gebrek: Open verharding van betonstraatstenen.



Fotonr.: 3

Gebrek: Niet afgedichte voegen tussen betonplaten.



Fotonr.: 4

Gebrek: Niet afgedichte hijsogen in betonplaten.



Fotonr.: 5

Gebrek: Open verharding van betonstraatstenen.



Fotonr.: 6

Gebrek: Open aansluiting (gat) onder betonfundatie.

Algemeen hersteladvies

Ter plaatse van de koeltoren en de stofkast is momenteel geen sprake van een (vloeistof)kerende voorziening zoals aangegeven in de bodemrisicoanalyse van Tauw. Aanbevolen wordt om ter plaatse van de koeltoren en stofkast een (vloeistof)kerende voorziening te realiseren. Dit kan bijvoorbeeld door het aanbrengen van nieuwe betonplaten met afgedichte voegen over een oppervlakte van ca. 8 x 8 meter.

10 Afvalcontainers

10.1 Algemene informatie

Algemene informatie	
Materiaal van de voorziening	Betonplaten met afwatering naar betonnen molgoot
Toegepaste producten/bodembedreigend medium	Restafval
Eigenschappen vrijkomende stoffen bij omgevingstemperatuur	Vast
Contact met hemelwater mogelijk	Ja
Wijze van reiniging van de voorziening/apparatuur	Niet van toepassing in buitensituatie i.v.m. hemelwater

10.2 Foto's van de voorziening

Foto's



Omschrijving

Overzicht afvalcontainers.



Overzicht afvalcontainers.

10.3 Resultaten controle



Fotonr.: 1

Gebrek: Voegen tussen betonplaten niet afgedicht.

Hersteladvies: Zie algemeen advies.



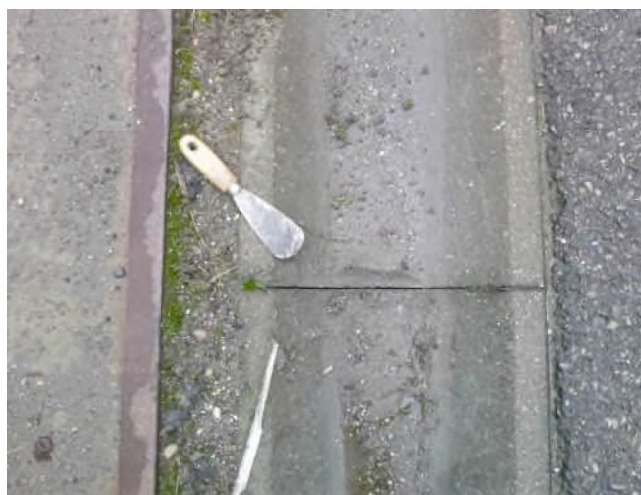
Fotonr.: 2

Gebrek: Hijsogen in betonplaten niet afgedicht.



Fotonr.: 3

Gebrek: Aansluitingen van betonband en molgoot niet afgedicht.



Fotonr.: 4

Gebrek: Stootvoegen in molgoot niet afgedicht.

Algemeen hersteladvies

Ter plaatse van de afvalcontainers is momenteel geen sprake van een (vloeistof)kerende voorziening zoals genoemd in de bodemrisicoanalyse van Tauw. Aangezien echter sprake is van vloeistofdichte afvalcontainers met deksel wordt het bodemrisico in de huidige situatie verwaarloosbaar geacht. Er zijn derhalve geen herstelwerkzaamheden nodig aan de voorziening.

11 Malerij

11.1 Algemene informatie

Algemene informatie	
Materiaal van de voorziening	Betonvloer voorzien van coating zonder afwatering
Toegepaste producten/bodembedreigend medium	Diverse grondstoffen voor verf en coating
Eigenschappen vrijkomende stoffen bij omgevingstemperatuur	Vloeibaar/visceus en vast
Contact met hemelwater mogelijk	Nee
Wijze van reiniging van de voorziening/apparatuur	Droog

11.2 Foto's van de voorziening

Foto's



Omschrijving

Overzicht malerij.



Overzicht malerij.

11.3 Resultaten controle



Fotonr.: 1

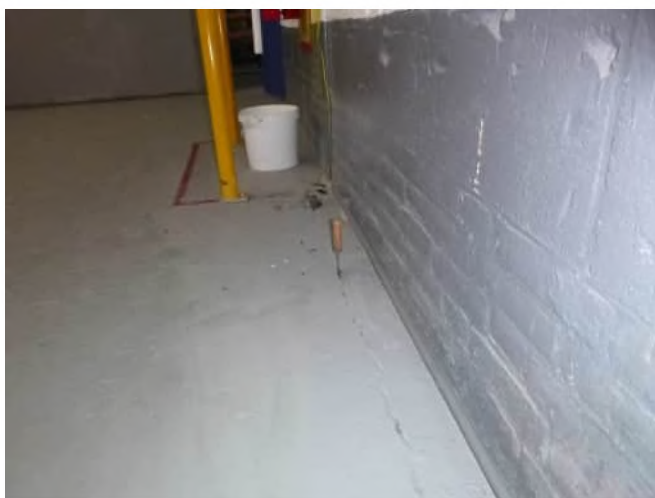
Gebrek: Scheur/stortnaad in betonvloer gedeeltelijk overlaagd met coating.

Hersteladvies: Scheur/stortnaad opslippen en afdichten met een blijvend elastische voegvulling (ca. 10 m1).



Fotonr.: 2

Gebrek: Detail van foto 1.



Fotonr.: 3

Gebrek: Detail van foto 1.

12 Bindmiddelen tanks

12.1 Algemene informatie

Algemene informatie	
Materiaal van de voorziening	Betonnen bak zonder afwatering
Toegepaste producten/bodembedreigend medium	Diverse chemicaliën (bindmiddelen)
Eigenschappen vrijkomende stoffen bij omgevingstemperatuur	Vloeibaar
Contact met hemelwater mogelijk	Nee
Wijze van reiniging van de voorziening/apparatuur	Droog

12.2 Foto's van de voorziening

Foto's



Omschrijving

Overzicht bindmiddelen tanks.



Overzicht bindmiddelen tanks.

12.3 Resultaten controle



Fotonr.: 1

Gebrek: Tijdens de controle was de voorziening sterk vervuild en slechts gedeeltelijk inspecteerbaar. Op de zichtbare delen zijn geen gebreken of onvolkomenheden geconstateerd.

Hersteladvies: De voorziening bij de volgende controle vooraf grondig reinigen.



Fotonr.: 2

Gebrek: Idem foto 1.

Hersteladvies: Idem foto 1.

13 ILD gebouw 39

13.1 Algemene informatie

Algemene informatie	
Materiaal van de voorziening	Betonvloer voorzien van coating zonder afwatering
Toegepaste producten/bodembedreigend medium	Titaan, additieven en halffabricaat
Eigenschappen vrijkomende stoffen bij omgevingstemperatuur	Vloeibaar
Contact met hemelwater mogelijk	Nee
Wijze van reiniging van de voorziening/apparatuur	Droog

13.2 Foto's van de voorziening

Foto's



Omschrijving

Overzicht IDL gebouw 39.

13.3 Resultaten controle



Fotonr.: 1

Gebrek: Boorgaten in betonvloer.

Hersteladvies: Boorgaten afdichten met een blijvend elastische voegvulling (2 stuks).



Fotonr.: 2

Gebrek: Detail van foto 1.

14 Processen en ATP in gebouw 39

14.1 Algemene informatie

Algemene informatie	
Materiaal van de voorziening	Betonvloer gedeeltelijk voorzien van coating zonder afwatering
Toegepaste producten/bodembedreigend medium	Grondstoffen, kleurstoffen, halffabrikaat, verf en coating
Eigenschappen vrijkomende stoffen bij omgevingstemperatuur	Vloeibaar/visceus
Contact met hemelwater mogelijk	Nee
Wijze van reiniging van de voorziening/apparatuur	Droog

14.2 Foto's van de voorziening

Foto's



Omschrijving

Overzicht processen gebouw 39.



Overzicht processen gebouw 39.

14.3 Resultaten controle



Fotonr.: 1
Gebrek: Boorgaten in betonvloer nabij bindmiddelen tanks.

Hersteladvies: Boorgaten afdichten met een blijvend elastische voegvulling (ca. 11 stuks).



Fotonr.: 2
Gebrek: Detail van foto 1.



Fotonr.: 3
Gebrek: Idem foto 1.

Hersteladvies: Idem foto 1.



Fotonr.: 4
Gebrek: Detail van foto 3.

15 Vullijnen

15.1 Algemene informatie

Algemene informatie	
Materiaal van de voorziening	Betonvloer gedeeltelijk voorzien van coating zonder afwatering
Toegepaste producten/bodembedreigend medium	Verf en coating
Eigenschappen vrijkomende stoffen bij omgevingstemperatuur	Vloeibaar/visceus
Contact met hemelwater mogelijk	Nee
Wijze van reiniging van de voorziening/apparatuur	Droog

15.2 Foto's van de voorziening

Foto's



Omschrijving

Overzicht vullijnen.



Overzicht vullijnen.

15.3 Resultaten controle



Fotonr.: 1

Gebrek: Verspreid over de ruimte zijn diverse mechanische schade in de coating geconstaterd.

Hersteladvies: De schade vormt geen direct risico voor de (vloeistof)kerendheid van de voorziening, herstel is niet nodig.



Fotonr.: 2

Gebrek: Idem foto 1.

Hersteladvies: Idem foto 1.

16 IBC 's Natronloog

16.1 Algemene informatie

Algemene informatie	
Materiaal van de voorziening	Betonvloer voorzien van coating met afwatering naar opvangput met dompelpomp en bovengrondse afvoerleiding
Toegepaste producten/bodembedreigend medium	Natronloog
Eigenschappen vrijkomende stoffen bij omgevingstemperatuur	Vloeibaar
Contact met hemelwater mogelijk	Nee
Wijze van reiniging van de voorziening/apparatuur	Nat

16.2 Foto's van de voorziening

Foto's



Omschrijving

Overzicht IBC's Natronloog.



Overzicht IBC's Natronloog.

16.3 Resultaten controle

Tijdens de controle zijn geen gebreken of onvolkomenheden geconstateerd.

17 Excess stock

17.1 Algemene informatie

Algemene informatie	
Materiaal van de voorziening	Betonvloer zonder afwatering
Toegepaste producten/bodembedreigend medium	Verf en emballage
Eigenschappen vrijkomende stoffen bij omgevingstemperatuur	Vloeibaar/visceus
Contact met hemelwater mogelijk	Nee
Wijze van reiniging van de voorziening/apparatuur	Droog

17.2 Foto's van de voorziening

Foto's



Omschrijving

Overzicht excess stock



Overzicht excess stock

17.3 Resultaten controle

Tijdens de controle zijn geen gebreken of onvolkomenheden geconstateerd.

18 Opslag gevaarlijke stoffen

18.1 Algemene informatie

Algemene informatie	
Materiaal van de voorziening	Beton en asfalt met afwatering naar straatkolken De opslag is deels voorzien van een overkapping
Toegepaste producten/bodembedreigend medium	Diverse afvalstoffen
Eigenschappen vrijkomende stoffen bij omgevingstemperatuur	Vast/vloeibaar/visceus
Contact met hemelwater mogelijk	Ja
Wijze van reiniging van de voorziening/apparatuur	Niet van toepassing in buiten situatie i.v.m. hemelwater

18.2 Foto's van de voorziening

Foto's



Omschrijving

Overzicht opslag gevaarlijke stoffen.



Overzicht opslag gevaarlijke stoffen.

18.3 Resultaten controle



Fotonr.: 1

Gebrek: Verspreid over de gehele oppervlakte bevinden zich scheuren en shades in het beton/asfalt in het gedeelte naast de overkapping.

Hersteladvies: Zie algemeen advies.



Fotonr.: 2

Gebrek: Idem foto 1.

Hersteladvies: Idem foto 1.



Fotonr.: 3

Gebrek: Gat in asfaltverharding.

Hersteladvies: Zie algemeen advies.



Fotonr.: 4

Gebrek: Detail van foto 3.



Fotonr.: 5

Gebrek: Verspreid over de gehele oppervlakte bevinden zich scheuren en schades in het beton/asfalt onder de overkapping.

Hersteladvies: Zie algemeen advies.



Fotonr.: 6

Gebrek: Idem foto 5.

Hersteladvies: Idem foto 5.



Fotonr.: 7

Gebrek: Scheuren en openstaande naden in het beton/asfalt onder de overkapping en in afstroomb gebied richting de straatkolk aan de voorzijde van de overkapping.

Hersteladvies: Zie algemeen advies.



Fotonr.: 8

Gebrek: Detail van foto 7.

Algemeen hersteladvies

Tijdens de controle is geconstateerd dat op de opslag gevaarlijke stoffen zowel schone materialen, zoals pallets en lege (nieuwe) emballage, worden opgeslagen alsmede ongereinigde IBC's en afvalstoffen. Gezien de vele scheuren en schades en de verspreiding hiervan over de gehele verharding wordt aanbevolen de opslag van bodembedreigende media op het milieupark te clusteren en, in het kader van de bodembescherming, alleen ter plaatse de verharding te herstellen.

19 DC hoogbouw magazijn

19.1 Algemene informatie

Algemene informatie	
Materiaal van de voorziening	Beton voorzien van coating zonder afwatering
Toegepaste producten/bodembedreigend medium	Diverse grondstoffen en gereed product
Eigenschappen vrijkomende stoffen bij omgevingstemperatuur	Vast/vloeibaar/visceus
Contact met hemelwater mogelijk	Nee
Wijze van reiniging van de voorziening/apparatuur	Droog

19.2 Foto's van de voorziening

Foto's



Omschrijving

Overzicht DC hoogbouw magazijn
(opslag gereed product).



Overzicht DC hoogbouw magazijn
(opslag grondstoffen).

19.3 Resultaten controle



Fotonr.: 1

Gebrek: Mechanische schade in betonvloer ter plaatse van rijpad heftrucks in opslag grondstoffen.

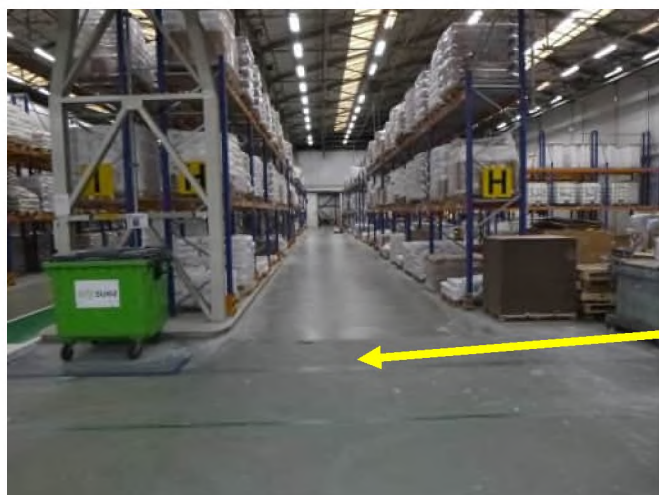
Hersteladvies: Schade herstellen met een kunsthars gebonden reparatiemortel (2 stuks).



Fotonr.: 2

Gebrek: Idem foto 1.

Hersteladvies: Idem foto 1.



Fotonr.: 3

Gebrek: Mechanische schade in betonvloer van opslag grondstoffen.

Hersteladvies: Schade herstellen met een kunsthars gebonden reparatiemortel.



Fotonr.: 4

Gebrek: Detail van foto 3.



Fotonr.: 5

Gebrek: Mechanische schade in betonvloer van opslag grondstoffen.

Hersteladvies: Schade herstellen met een kunsthars gebonden reparatiemortel (totaal 7 stuks).



Fotonr.: 6

Gebrek: Detail van foto 5.



Fotonr.: 7

Gebrek: Mechanische schade in betonvloer van opslag grondstoffen.

Hersteladvies: Schade herstellen met een kunsthars gebonden reparatiemortel.



Fotonr.: 8

Gebrek: Detail van foto 7.



Fotonr.: 9

Gebrek: Mechanische schade in betonvloer van opslag gereed product.

Hersteladvies: Schade herstellen met een kunsthars gebonden reparatiemortel (1 stuks).



Fotonr.: 10

Gebrek: Detail van foto 9.

Opmerking.

De mechanische schades in de betonvloer van het magazijn vormen geen direct risico voor de (vloeistof)kerendheid van de voorziening. Omdat de schades veel hinder veroorzaken voor de heftrucks worden deze schades op verzoek van de opdrachtgever wel meegenomen in deze controle.

20 Werkplaats technische dienst

20.1 Algemene informatie

Algemene informatie	
Materiaal van de voorziening	Betonvloer voorzien van keramische tegels zonder afwatering. Lekbakken ter plaatse van metaalbewerkingsmachines.
Toegepaste producten/bodembedreigend medium	Olie en smeermiddelen
Eigenschappen vrijkomende stoffen bij omgevingstemperatuur	Vloerbaar/visceus
Contact met hemelwater mogelijk	Nee
Wijze van reiniging van de voorziening/apparatuur	Droog

20.2 Foto's van de voorziening

Foto's



Omschrijving

Overzicht werkplaats TD



Overzicht werkplaats TD met lekbak ter plaatse van machine.

20.3 Resultaten controle

Tijdens de controle zijn geen gebreken of onvolkomenheden geconstateerd.

Bijlage 1 Overzichtstekening (vloeistof)kerende voorzieningen

Bijlage 1 Overzichtstekening (vloeistof)kerende voorzieningen

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct melding te maken bij [REDACTED]@anteagroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontleen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Beneluxweg 125
4904 SJ OOSTERHOUT
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT
T. [REDACTED]
E. [REDACTED]@anteagroup.nl

www.anteagroup.nl

Copyright © 2021

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

VERKLARING VLOEISTOFDICHTE VOORZIENING

op basis van AS SIKB 6700 "Inspectie bodembeschermende voorzieningen"

Hierbij verklaart **Antea Inspection B.V. Regio Zuid** dat

Akzo Nobel
Ambachtsweg 1, 2964 LG Groot-Ammers

beschikt over een vloeistofdichte voorziening ter plaatse van:

Losplaats oplosmiddelen,
exclusief de hierop aangesloten bedrijfsriolering

Deze verklaring is gebaseerd op een (her)inspectie, waarvan de resultaten zijn vastgelegd in een rapport met kenmerk **0473718.100** d.d. **15 december 2021** dat één geheel vormt met deze verklaring.

De voorziening is als vloeistofdicht beoordeeld d.d. **3 december 2021**.

Voor de onder het Activiteitenbesluit (BARIM) vallende vloeistofdichte voorzieningen is bepaald dat de voorziening:

- door (of namens) de houder van de voorziening ten minste eenmaal per jaar moet worden gecontroleerd;
- door een Deskundig Inspecteur binnen zes jaar, dus vóór **3 december 2027** opnieuw moet worden geïnspecteerd en goedgekeurd.

Deze bepalingen gelden niet wanneer in specifieke wet- en regelgeving een andere frequentie is aangegeven of wanneer geen wet- en regelgeving van toepassing is.



Afgegeven door:

Antea Inspection B.V. Regio Zuid
Postbus 355
4900AJ Oosterhout

Handtekening,

Deskundig Inspecteur I

VERKLARING VLOEISTOFDICHTE VOORZIENING

op basis van AS SIKB 6700 "Inspectie bodembeschermende voorzieningen"

Hierbij verklaart **Antea Inspection B.V. Regio Zuid** dat

Akzo Nobel
Ambachtsweg 1, 2964 LG Groot-Ammers

beschikt over een vloeistofdichte voorziening ter plaatse van:

Tapperij (gebouw 40)

Deze verklaring is gebaseerd op een (her)inspectie, waarvan de resultaten zijn vastgelegd in een rapport met kenmerk **0473718.100** d.d. **15 december 2021** dat één geheel vormt met deze verklaring.

De voorziening is als vloeistofdicht beoordeeld d.d. **3 december 2021**.

Voor de onder het Activiteitenbesluit (BARIM) vallende vloeistofdichte voorzieningen is bepaald dat de voorziening:

- door (of namens) de houder van de voorziening ten minste eenmaal per jaar moet worden gecontroleerd;
- door een Deskundig Inspecteur binnen zes jaar, dus vóór **3 december 2027** opnieuw moet worden geïnspecteerd en goedgekeurd.

Deze bepalingen gelden niet wanneer in specifieke wet- en regelgeving een andere frequentie is aangegeven of wanneer geen wet- en regelgeving van toepassing is.



Afgegeven door:

Antea Inspection B.V. Regio Zuid
Postbus 355
4900AJ Oosterhout

Handtekening,


Deskundig Inspecteur I

VERKLARING VLOEISTOFDICHTE VOORZIENING

op basis van AS SIKB 6700 "Inspectie bodembeschermende voorzieningen"

Hierbij verklaart **Antea Inspection B.V. Regio Zuid** dat

Akzo Nobel
Ambachtsweg 1, 2964 LG Groot-Ammers

beschikt over een vloeistofdichte voorziening ter plaatse van:

Wasplaats voor tanks (gebouw 19),
exclusief de hierop aangesloten bedrijfsriolering

Deze verklaring is gebaseerd op een (her)inspectie, waarvan de resultaten zijn vastgelegd in een rapport met kenmerk **0473718.100** d.d. **15 december 2021** dat één geheel vormt met deze verklaring.

De voorziening is als vloeistofdicht beoordeeld d.d. **3 december 2021**.

Voor de onder het Activiteitenbesluit (BARIM) vallende vloeistofdichte voorzieningen is bepaald dat de voorziening:

- door (of namens) de houder van de voorziening ten minste eenmaal per jaar moet worden gecontroleerd;
- door een Deskundig Inspecteur binnen zes jaar, dus vóór **3 december 2027** opnieuw moet worden geïnspecteerd en goedgekeurd.

Deze bepalingen gelden niet wanneer in specifieke wet- en regelgeving een andere frequentie is aangegeven of wanneer geen wet- en regelgeving van toepassing is.



Afgegeven door:

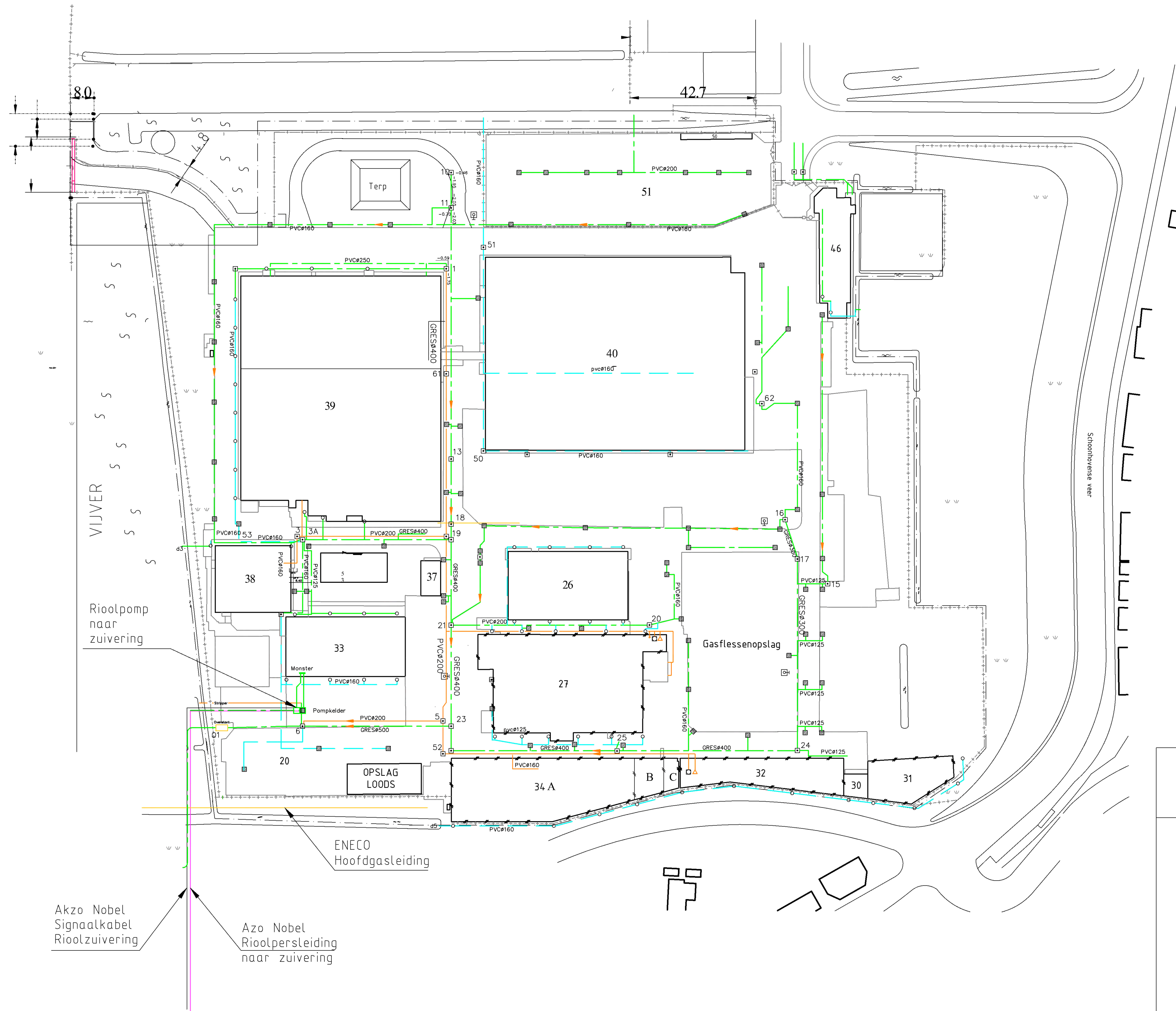
Antea Inspection B.V. Regio Zuid
Postbus 355
4900AJ Oosterhout

Handtekening,



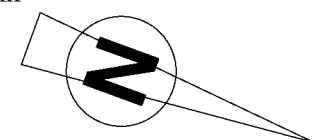
Deskundig Inspecteur I

Bijlage 2**Ligging Riolering en situering
monsterpunten**



- VERKLARING
- Terreingrens
 - Bestaande situatie
 - Bestaande bebouwing
 - Te slopen bebouwing
 - Hekwerk
 - Riolering vuilwater
 - Riolering terreinwater
 - Riolering hemelwater
 - Riolering persleiding
 - Stroomrichting
 - Hemelwaterafvoer
 - Inspectieput
 - Straatkolk

0 10 20 30 40m



Akzo Nobel
Signaalkabel
Rioolzuivering

Azo Nobel
Rioolpersleiding
naar zuivering



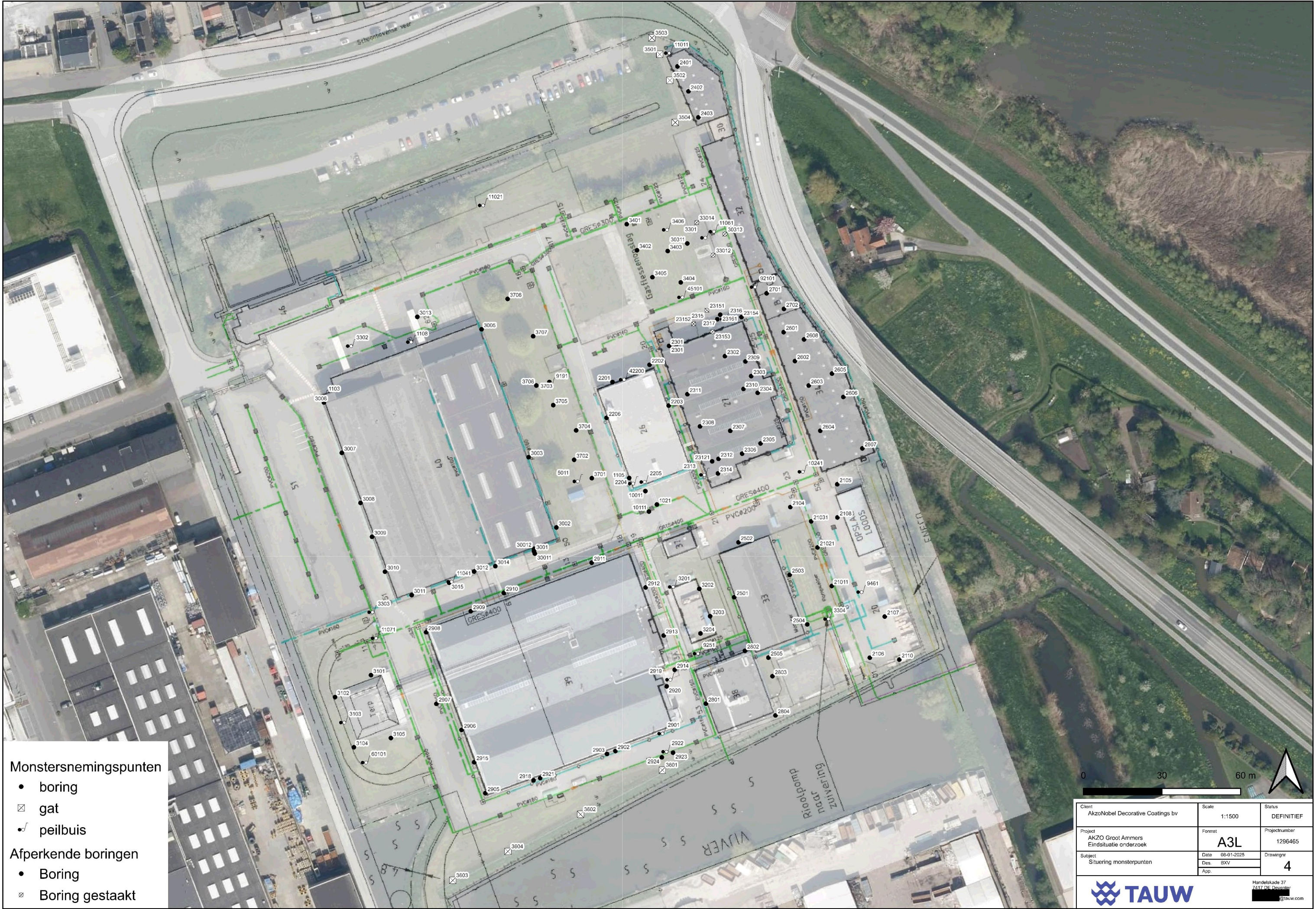
Tauw

Postbus 6
2900 AA Capelle a/d IJssel
Telefoon [REDACTED]
www.tauw.nl

Opdrachtgever
**AKZO NOBEL
DECORATIVE COATINGS BV GROOT AMMERS**
Project

Onderdeel
Bedrijfsriolering

Documentnummer			Had I van I			Document type			TEKENING		
Datum Getek. Gec.			23-04-14 LMP HBA			Schaal			1 : 1000		
Projectnummer 1221247			Tekeningnummer 2			Status DEFINITIEF			Format A2		
Wijz.		Aard der wijziging						Datum		Get.	Gec.
A											
B											
C											
D											



Monstersnemingspunten

- boring
 - ☒ gat
 - peilbuis
- Afperkende boringen
- Boring
 - ☒ Boring gestaakt

030 30		0 30 60 m	
Client AkzoNobel Decorative Coatings bv		Scale 1:1500	Status DEFINITIEF
Project AKZO Groot Ammers Eindsituatie onderzoek		Format A3L	Projectnumber 1296465
Subject Situering monsterpunten		Date 08-01-2025	Drawingnr 4
		Des. BXV	
		App.	
Handelskade 37 7417 DE Deventer @tauw.com		TAUW	

Bijlage 3**Analysecertificaat**

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. [REDACTED]
e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl



Tauw Nederland
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Klantnr: 35003840

Analyserapport 1519038 1298090 AkzoNobel, Ph II Eindonderzoek 'Groot-Am

Datum: 14.02.2025

Opdracht	1519038 Water
Opdrachtgever	35003840 Tauw Nederland
Opdrachtacceptatie	13.02.2025

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1519038 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 667470-667472.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [REDACTED], Tel. [REDACTED]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898 VAT/
BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur

[REDACTED]



Blad 1 van 4





Analyserapport 1519038 1298090 AkzoNobel, Ph II Eindonderzoek 'Groot-Am

Datum : 14.02.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
667470	2922-1-3 (0-200)	13.02.2025
667471	3301-1-3 (100-300)	13.02.2025
667472	11061-1-2 (20-120)	13.02.2025

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	667470 2922-1-3 (0-200)	667471 3301-1-3 (100-300)	667472 11061-1-2 (20-120)
S	pH		11	-- ¹⁾	-- ¹⁾

Metalen

	Parameter	Eenheid	667470 2922-1-3 (0-200)	667471 3301-1-3 (100-300)	667472 11061-1-2 (20-120)
	Natrium (Na)	µg/l	120000	-- ¹⁾	-- ¹⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	667470 2922-1-3 (0-200)	667471 3301-1-3 (100-300)	667472 11061-1-2 (20-120)
S	Barium (Ba)	µg/l	<20 ³⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20 ³⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2,0 ³⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾
S	Koper (Cu)	µg/l	<2,0 ³⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 ³⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0 ³⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	6,1	-- ¹⁾	-- ¹⁾
S	Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0 ³⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾
S	Zink (Zn)	µg/l	<10 ³⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	667470 2922-1-3 (0-200)	667471 3301-1-3 (100-300)	667472 11061-1-2 (20-120)
S	Benzeen	µg/l	-- ¹⁾	31	4,5
S	Tolueen	µg/l	-- ¹⁾	4,0	<2,0 ^{3),4)}
S	Ethylbenzeen	µg/l	-- ¹⁾	270	53
S	m,p-Xyleen	µg/l	-- ¹⁾	1800	580
S	ortho-Xyleen	µg/l	-- ¹⁾	150	43
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	-- ¹⁾	2000	620
S	Naftaleen	µg/l	-- ¹⁾	27	7,3

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	667470 2922-1-3 (0-200)	667471 3301-1-3 (100-300)	667472 11061-1-2 (20-120)
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	-- ¹⁾	1000	770
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	µg/l	-- ¹⁾	940	710
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	µg/l	-- ¹⁾	41	29
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	µg/l	-- ¹⁾	11	8,2

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. [REDACTED]
e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl

Analysrapport 1519038 1298090 AkzoNobel, Ph II Eindonderzoek 'Groot-Am

Datum : 14.02.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
667470	2922-1-3 (0-200)	13.02.2025
667471	3301-1-3 (100-300)	13.02.2025
667472	11061-1-2 (20-120)	13.02.2025

Parameter	Eenheid	667470 2922-1-3 (0-200)	667471 3301-1-3 (100-300)	667472 11061-1-2 (20-120)
Koolwaterstoffractie C20-C24 ^{*)}	µg/l	-- ¹⁾	9,5	6,8
Koolwaterstoffractie C24-C28 ^{*)}	µg/l	-- ¹⁾	6,1	<5,0 ³⁾
Koolwaterstoffractie C28-C32 ^{*)}	µg/l	-- ¹⁾	5,4	<5,0 ³⁾
Koolwaterstoffractie C32-C36 ^{*)}	µg/l	-- ¹⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
Koolwaterstoffractie C36-C40 ^{*)}	µg/l	-- ¹⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾

Vluchtige verbindingen

Parameter	Eenheid	667470 2922-1-3 (0-200)	667471 3301-1-3 (100-300)	667472 11061-1-2 (20-120)
VPH >C6-C10	µg/l	-- ¹⁾	5800	1700
VPH >C6-C8	µg/l	-- ¹⁾	2300 ²⁾	710
VPH >C8-C10	µg/l	-- ¹⁾	3500	1000
VPH >C6-C8 (Ali)	µg/l	-- ¹⁾	<20 ^{3),4)}	30
VPH >C6-C8(ARO)	µg/l	-- ¹⁾	2300	680
VPH >C8-C10(Ali)	µg/l	-- ¹⁾	59	120
VPH>C8-C10 (ARO)	µg/l	-- ¹⁾	3400	900

1) "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

2) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

3) Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

4) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 14.02.2025

Einde van de test: 14.02.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analysrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [REDACTED], Tel. [REDACTED]

Lijst van methoden

conform NEN-EN-ISO 16558-1

VPH >C6-C10 • VPH >C6-C8 • VPH >C8-C10 • VPH >C6-C8 (Ali) • VPH >C6-C8(ARO) • VPH >C8-C10(Ali) • VPH>C8-C10 (ARO)

Conform NEN-EN-ISO 17294-2

Natrium (Na)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Blad 3 van 4

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. [REDACTED]
e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl



Analyserapport 1519038 1298090 AkzoNobel, Ph II Eindonderzoek 'Groot-Am

Datum : 14.02.2025

Lijst van methoden

eigen methode*)

Protocollen AS 3100

Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*)
• Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
pH • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) •
Benzeen • Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • ortho-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Naftaleen • Koolwaterstoffractie C10-
C40

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898 VAT/
BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur

[REDACTED]



Blad 4 van 4



AL-West B.V.

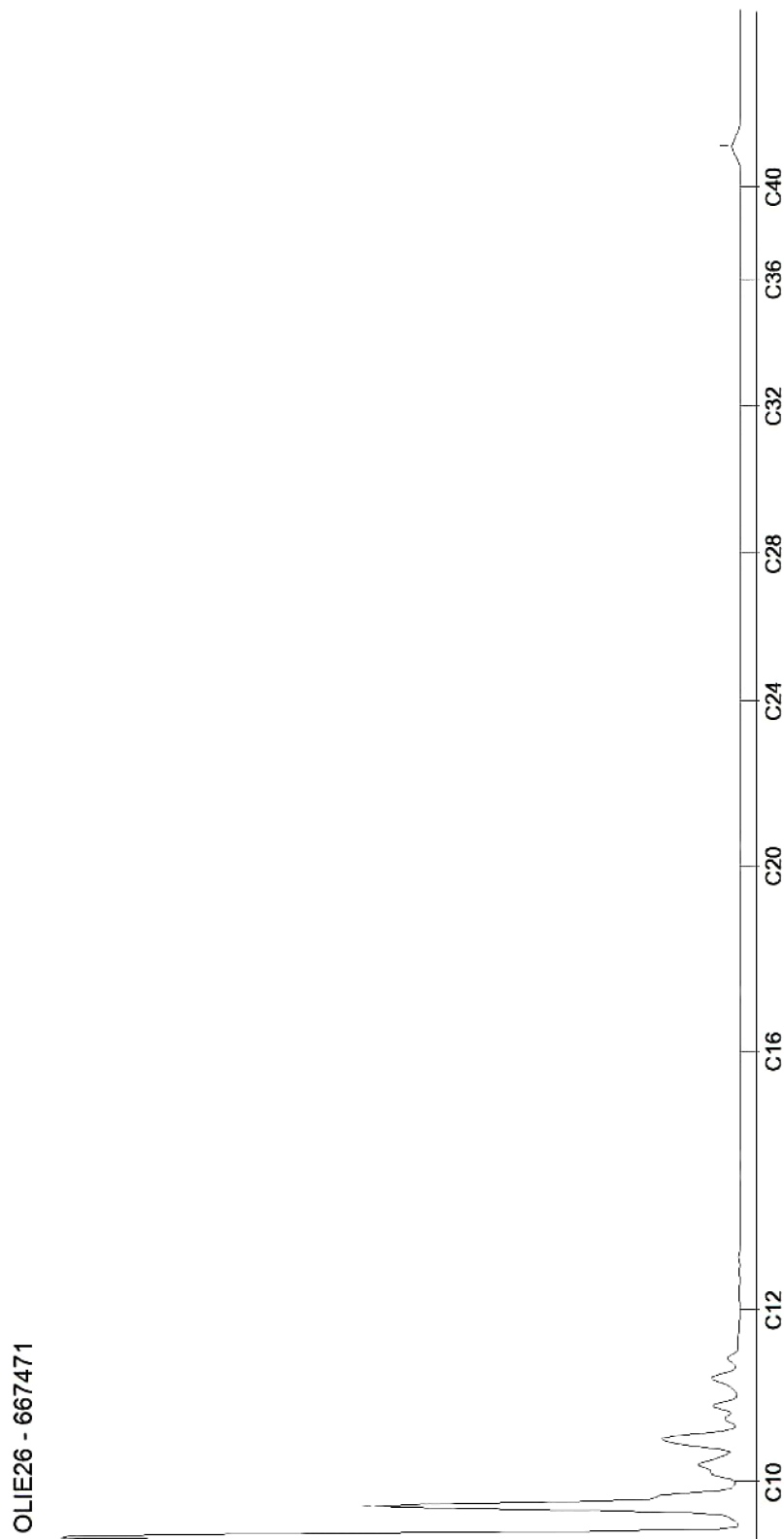
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. [REDACTED]

e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1519038, Analysis No. 667471, created at 14.02.2025 10:08:14

Monster beschrijving: 3301-1-3 (100-300)



AL-West B.V.

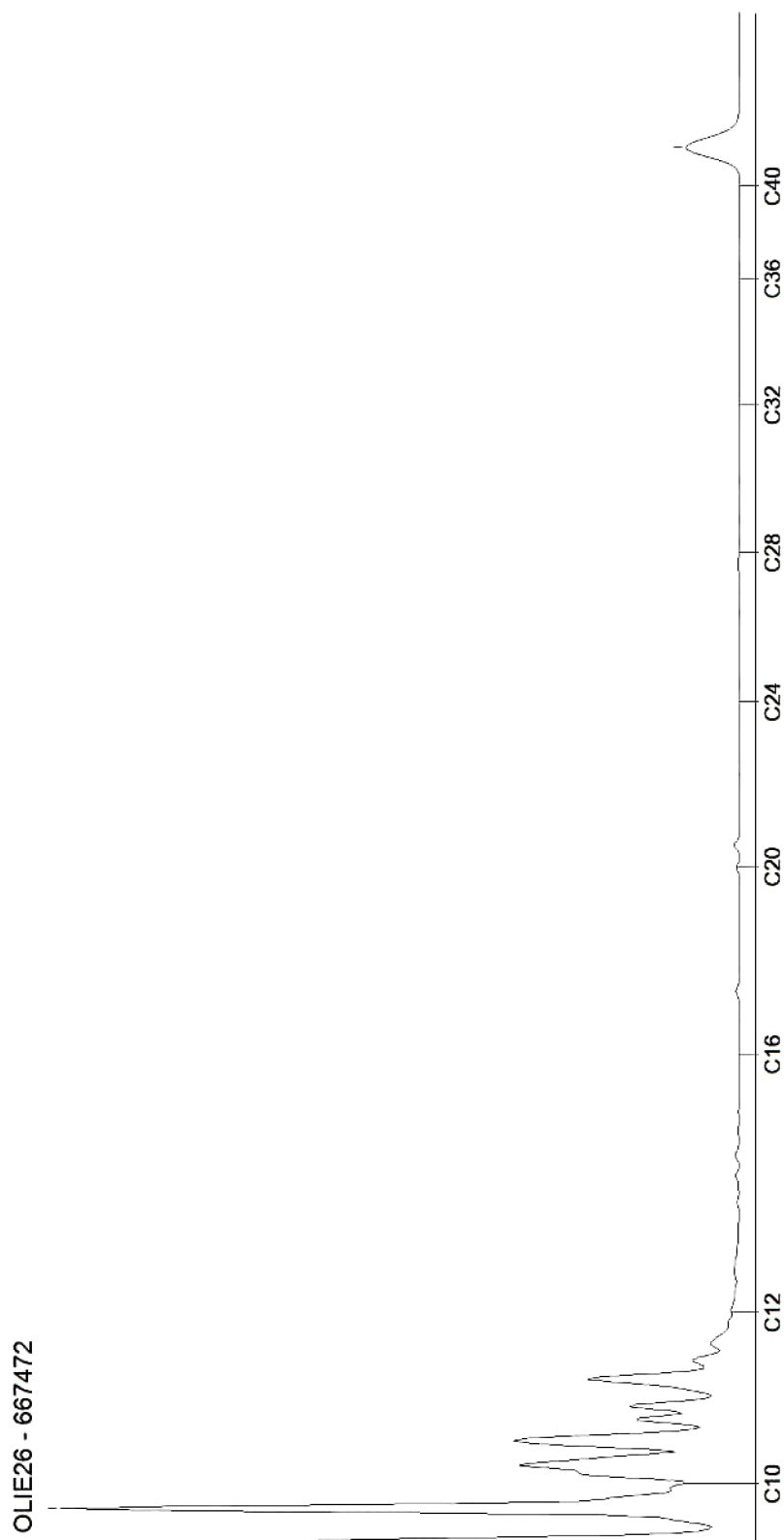
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. [REDACTED]

e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1519038, Analysis No. 667472, created at 14.02.2025 10:08:14

Monster beschrijving: 11061-1-2 (20-120)



Blad 2 van 2

Bijlage 4 Uitgevoerde werkzaamheden herbemonstering

Het grondwater is bemonsterd op donderdag 13 februari 2025 door [REDACTED]. Het veldwerk is uitgevoerd onder certificaatnummer K54913.

Tabel 2.1 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden

Veldwerk	Aantal	Monsterpuntnummers
Bemonstering peilbuizen	3	2922, 3301, 11061
Analyses	Aantal	(Meng)monstercodes
Zware metalen ¹ , natrium, pH	1	292
BTEXN , vluchtige olie, minerale olie	2	3301, 11061

¹⁾ barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink

Voor een overzicht van de veiligheids-, kwaliteits-, en duurzaamheidsaspecten wordt verwezen naar bijlage 5. Er is niet afgeweken van de vigerende protocollen.

Bijlage 5 Veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid

SIKB veldwerkprotocollen voor bodemonderzoek



Het keurmerk 'kwaliteitswaarborg Bodembeheer' geeft aan dat de activiteiten in het kader bodembeheer, waaronder veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek goed en betrouwbaar volgens door de overheid opgestelde protocollen en programma's zijn uitgevoerd. TAUW bv is erkend voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek conform de protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018. TAUW bv verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000. Bij interne opdrachtverlening is gebruik gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.

Alle veldwerkzaamheden behorende bij het landbodemonderzoek en waterbodemonderzoek zijn uitgevoerd binnen de reikwijdte van het certificatieschema, volgens de eisen uit het certificatieschema BRL SIKB 2000: Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch landbodemonderzoek en waterbodemonderzoek:

- Protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters

Alle overige werkzaamheden die tevens uitgevoerd zijn vallen buiten de reikwijdte van dit certificatieschema.

De analyses zijn uitgevoerd bij een geaccrediteerd milieulaboratorium.

Overige veiligheids-, kwaliteits- en duurzaamheidsaspecten

De aanwezigheid en ligging van kabels en leidingen is bepaald door het doen van een Klic-melding.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd binnen het werkgebied van onze erkende vestiging die genoemd is in het colofon.

Voor een volledig overzicht van onze certificeringen en erkenningen verwijzen wij naar [Certificaten & voorwaarden | TAUW](#).

Veiligheid en Gezondheid in ontwerpfase (Arbobesluit)

Bij de ontwerpwerkzaamheden wordt rekening gehouden met de algemene uitgangspunten van Veiligheid en Gezondheid (V&G) volgens artikel 2.26 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. TAUW heeft als ontwerpende partij de wettelijke verplichting voor het maken van een Risico

Inventarisatie en Evaluatie (RI&E) van het ontwerp. TAUW streeft er naar om V&G-risico's bij de bron aan te pakken.

TAUW verklaart hierbij dat het een onafhankelijke positie heeft (en kan behouden) ten opzichte van de opdrachtgever. Dat wil zeggen dat er geen organisatorische relatie bestaat met de opdrachtgever (zuster- of moederbedrijf) of diens eigenaar.

Duurzaamheid

Duurzaamheid binnen bodemdiensten TAUW

Bij TAUW zijn we ons bewust van het grote belang van de 17 duurzame ontwikkelingsdoelen van de Verenigde Naties (<https://sdgs.un.org/goals>). Wij streven er naar om de relevante doelstellingen te integreren in elk aspect van ons interne bedrijfsproces en in elke dienst die we met en voor onze klanten uitvoeren. Op het gebied van bodem opereren we onder andere volgens de internationale standaard ISO 18504:2017 'Soil quality - Sustainable remediation' (Bodemkwaliteit – Duurzame sanering) en ons interne begeleidingsdocument 'Sustainable Soil & Groundwater Remediation' (Duurzame bodem- en grondwatersanering). Bovendien nemen wij actief deel aan netwerkorganisaties die duurzaamheid hoog in het vaandel hebben, zoals NICOLE (Network of Industrially Co-ordinated Sustainable Land Management in Europe, (www.nicole.org)) en Deltaplan Biodiversiteitsherstel (www.samenvoorbiodiversiteit.nl). Het toevoegen van duurzaamheidsaspecten en de transparante communicatie daarover in onze projecten dragen bij aan een groter draagvlak in de samenleving voor de gekozen oplossingen, een beter milieu en een betere kosten-batenverhouding.

Bijlage 6 Toetsingskader

B6.1 Toetsingskader grond en grondwater

De analyseresultaten voor grond zijn getoetst aan:

- De Interventiewaarde bodemkwaliteit uit Bijlage IIA, Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)
- Kwaliteitsklassen grond uit Bijlage B, tabel 1, Regeling Bodemkwaliteit 2022 (Rbk)
- De maximaal toelaatbare kwaliteit (MTK). De MTK waaraan getoetst is komt uit het omgevingsplan van de gemeente. Deze toetsing is alleen relevant bij bouwen op een bodemgevoelige locatie.

De analyseresultaten voor grondwater zijn getoetst aan:

- Signaleringsparameter grondwater uit Bijlage Vd, Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)

Daarnaast zijn de analyseresultaten voor grond en grondwater ook getoetst aan de helft van de interventiewaarde bodem en signaleringsparameter grondwater. Deze waarden zijn niet opgenomen in het Bal, de Rbk en/of het Bkl. Deze waarden worden door TAUW gehanteerd om de aanduiding van mate van verontreiniging verder te verfijnen.

In de tabellen B6.1 en B4.2 is vermeld op welke wijze de toetsingsresultaten zijn weergegeven in toetsingstabellen en tekstueel aangeduid in de rapportage.

Tabel B6.1 Overzicht toetsingskader grond

Gehalteniveau voor een stof	Weergave in tabellen
$\leq$ landbouw/natuur (of $<$ rapportagegrens)	-
$>$ landbouw/natuur $\leq 0,5 \cdot I$ -waarde	+
$> 0,5 \cdot I$ -waarde $\leq$ Interventiewaarde bodemkwaliteit	++
$>$ Interventiewaarde bodemkwaliteit	+++
$>$ Maximaal Toelaatbare Kwaliteit bij bouwen op een bodemgevoelige locatie	>MTK

Tabel B6.2 Overzicht toetsingskader grondwater

Concentratieniveau voor een stof	Weergave in tabellen
$\leq$ Rapportagegrens	-
$>$ Rapportagegrens $\leq 0,5 \cdot \text{SIG}$ -waarde	+
$> \leq 0,5 \cdot \text{SIG}$ -waarde $\leq$ signaleringsparameter grondwater	++
$>$ Signaleringsparameter grondwater	+++

Bodemtypecorrectie voor grond

Op basis bijlage G onderdeel II van de Regeling bodemkwaliteit wordt bij de beoordeling van de kwaliteit van de grond het analyseresultaat omgerekend naar het gehalte voor standaardbodem en vervolgens getoetst aan de toetsingswaarde voor standaardbodem. Voor de omrekening naar standaardbodem wordt gebruik gemaakt van locatiespecifieke waarden voor organische stof en lutum.

Gevalideerde bodemtoetsing: BoToVa

De toetsing van analyseresultaten vindt plaats in een geautomatiseerde toetsingsmodule. Deze toetsingsmodule maakt gebruik van de landelijke BoToVa-service voor de validatie van de toetsingsresultaten. Op deze wijze is de kwaliteit van de toetsing aan de geldende normen geborgd. De Toetsing aan de MTK is echter niet in Botova opgenomen.

Bijlage 7

Resultaten herbemonstering en -analyse

Peilbuis	Filterdiepte	Datum	GWS	pH	EC	Troebelheid
	(m -mv)		(m -mv)	(-)	(µS/cm)	(ntu)
2922	0,00-2,00	19.11.2024				
		04.12.2024	0,28	11,54	755	10
		13.02.2025	0,47	11,42	629	16
3301	1,00-3,00	15.11.2024	0,61	7,20	955	22
		15.11.2024				
		13.02.2025	0,35	6,80	1026	18
11061	0,20-1,20	15.11.2024	0,60	7,33	1835	292
		13.02.2025	0,36	7,07	726	26

	Filterstelling (m-mv)	> 0,5*SIG	> SIG
11061-1-2	0,2-1,2	-	xylenen, minerale olie
3301-1-3	1-3	-	benzeen, ethylbenzeen, xylenen, minerale olie
2922-1-3	0-2	-	-

Peilbuis	11061-1-2	3301-1-3	2922-1-3
Filterdiepte (m -mv)			
Eenheid	ug/l	ug/l	ug/l
METALEN			
barium (Ba)			<20 -
cadmium (Cd)			<0,2 -
kobalt (Co)			<2 -
koper (Cu)			<2 -
kwik (Hg)			<0,05 -
lood (Pb)			<2 -
molybdeen (Mo)			6,1 -
nikkel (Ni)			<3 -
zink (Zn)			<10 -
AROMATISCHE VERBINDINGEN			
Benzeen	4,5	-	31 +++
Ethylbenzeen	53	-	270 +++

Peilbuis	11061-1-2		3301-1-3		2922-1-3	
Tolueen	<2	-(41)	4	-		
xylenen (som)	620	+++	2000	+++		
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	682	(2)(13)	2255	(2)(13)		

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	7,3	-	27	-		
-----------	-----	---	----	---	--	--

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	770	+++	1000	+++		
-------------------------	-----	-----	------	-----	--	--

Stoffen die geen signaleringsparameter conform Bkl hebben

PAK (10 van VROM) (DIMSLS)	0,10	(11)	0,39	(11)		
minerale olie C10-C12	710		940			
minerale olie C12-C16	29		41			
minerale olie C16-C20	8,2		11			
minerale olie C20-C24	6,8		9,5			
minerale olie C24-C28	<5		6,1			
minerale olie C28-C32	<5		5,4			
minerale olie C32-C36	<5		<5			
minerale olie C36-C40	<5		<5			
ortho-xyleen	43		150			
meta- en para-xyleen	580		1800			
natrium (Na)					120000	
koolwaterstoffractie C6-C10	1700		5800			
Koolwaterstoffractie C6-C8	710		2300			
minerale olie C8-C10	1000		3500			
Aromaten C6-C8	680		2300			

NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN

Alifaten >C6-C8	30		<20			
Alifaten >C8-C10	120		59			
Aromaten >C8-C10	900		3400			

pH (-)	7,07		6,8		11,42	
EC (µS/cm)	726		1026		629	
Conclusie		+++		+++		-

Noot

In dit document zijn gedeeltes onleesbaar gemaakt op grond van artikel 5 van de Wet open overheid:

- Art. 5.1 lid 2 onderdeel e Woo (telefoonnummer)
- Art. 5.1 lid 2 onderdeel e Woo (e-mail)
- Art. 5.1 lid 2 onderdeel e Woo (naam)
- Art. 5.1 lid 2 onderdeel e Woo (handschrift)
- Art. 5.1 lid 2 onderdeel e Woo