

Van: [redacted]@arcadis.com>
Verzonden: maandag 16 september 2019 11:40
Aan:
CC:
Onderwerp: Aanvraag omgevingsvergunning transformatorstation net op zee Hollandse Kust (noord) en Hollandse Kust (west Alpha) ingediend
Bijlagen: FW: De aanvraag 220 / 380 kV transformatorstation - 4536859 is ingediend

Beste

Hierbij wil ik jullie volledigheidshalve nog laten weten dat we afgelopen donderdag 12 september via het OLO de aanvraag omgevingsvergunning voor het transformatorstation hebben ingediend. Bijgevoegd ter informatie een afschrift met het betreffende OLO-nummer.

Mochten er nog vragen of opmerkingen zijn, dan horen wij die uiteraard graag.

Met vriendelijke groeten,

[redacted] | Milieu en Ruimte | [redacted]@arcadis.com
Arcadis Nederland B.V. | Beaulieustraat 22 | 6814 DV Arnhem | The Netherlands
P.O. Box 264 | 6800 AG Arnhem | The Netherlands
M +31 (0)6 [redacted]
www.arcadis.com

Afwezig op vrijdagen



Be green, leave it on the screen.



Arcadis Nederland B.V. - Registered office: Arnhem - Registered number: 09036504

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

Ditte Hunsche

Van: [redacted] <[redacted]@arcadis.com>
Verzonden: donderdag 12 september 2019 16:36
Aan:
Onderwerp: FW: De aanvraag 220 / 380 kV transformatorstation - 4536859 is ingediend
Bijlagen: Ingediende aanvraag_melding.pdf

[redacted] | Senior Consultant | [redacted] @ arcadis.com
Arcadis Nederland B.V. | Beaulieustraat 22 | 6814 DV Arnhem | The Netherlands
P.O. Box 33 | 6800 LE Arnhem | The Netherlands
T +316
www.arcadis.com



Be green, leave it on the screen.



Arcadis Nederland B.V. - Registered office: Arnhem - Registered number: 09036504

From: noreply@omgevingsloket.nl
Sent: donderdag 12 september 2019 16:33
To: [redacted]
Subject: De aanvraag 220 / 380 kV transformatorstation - 4536859 is ingediend

Geachte [redacted],

Uw aanvraag 220 / 380 kV transformatorstation - 4536859 is ingediend via Omgevingsloket online. Op 2019-09-12 heeft Gemeente Beverwijk de aanvraag ontvangen.

VRIJE TEKST

Met vriendelijke groet,

Omgevingsloket online

De aanvraaggegevens

Naam: 220 / 380 kV transformatorstation
Aanvraagnummer: 4536859
Type: Omgevingsvergunning / melding
Werkzaamheden: Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu), Bouwwerk ten behoeve van het verkeer, de infrastructuur of openbare voorziening plaatsen
Datum indiening: 12-09-2019
Bevoegd gezag: Gemeente Beverwijk

Verplichtingtype: Vergunningsplicht
Soort procedure: uitgebreid (onder voorbehoud)

[Bekijk de aanvraag](#)

Let op: deze e-mail is automatisch verstuurd. U kunt er niet op antwoorden.

Formulierversie
2019.01

Aanvraaggegevens

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer	4536859
Aanvraagnaam	220 / 380 kV transformatorstation
Uw referentiecode	-

Ingediend op	12-09-2019
Soort procedure	Uitgebreide procedure

Projectomschrijving	Realisatie van een 220 / 380 kV transformatorstation ten behoeve van het net op zee Hollandse Kust (noord) en Hollandse Kust (west Alpha). Zie bijlage 1 voor nadere toelichting.
Opmerking	Bouwkosten (2 mln) betreffen wijzigingskosten conform besproken tijdens vooroverleg met de gemeente Beverwijk op 4 september 2019. Behandelend ambtenaar is i
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Ja
Persoonsgegevens openbaar maken	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Beverwijk
Bezoekadres:	Stationsplein 48 1948 LC Beverwijk
Postadres:	postbus 450, 1940 AL Beverwijk
Telefoonnummer:	0251256256
Faxnummer:	0251-256444
E-mailadres:	info@beverwijk.nl
Website:	www.beverwijk.nl
Contactpersoon:	Team vergunningen en handhaving
Bereikbaar op:	tussen 9:00 - 12:00 uur

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

- Verandering

Bouwwerk ten behoeve van het verkeer, de infrastructuur of openbare voorziening plaatsen

- Bouwen

Bijlagen

Kosten

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	09155985
Vestigingsnummer	000020300360
Statutaire naam	TenneT TSO B.V.
Handelsnaam	TenneT TSO B.V.

2 Contactpersoon

Geslacht	<input checked="" type="checkbox"/> Man <input type="checkbox"/> Vrouw
Voorletters	
Voorvoegsels	-
Achternaam	-
Functie	Adviseur Vergunningen

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	6812AR
Huisnummer	310
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Utrechtseweg
Woonplaats	Arnhem

4 Correspondentieadres

Postbus	718
Postcode	6800AS
Plaats	Arnhem

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	067
Faxnummer	-
E-mailadres	@tennet.eu

Formulierversie
2019.01

Gemachtigde bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	09036504
Vestigingsnummer	000017201675
Statutaire naam	ARCADIS Nederland BV
Handelsnaam	ARCADIS

2 Contactpersoon

Geslacht	<input checked="" type="checkbox"/> Man <input type="checkbox"/> Vrouw
Voorletters	
Voorvoegsels	
Achternaam	
Functie	Vergunningenmanager

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	6814DV
Huisnummer	22
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Beaulieustraat
Woonplaats	Arnhem

4 Correspondentieadres

Postbus	264
Postcode	6800AG
Plaats	Arnhem

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	+31'
Faxnummer	-
E-mailadres	info@arcadis.com

6 Akkoordverklaring

Akkoordverklaring

- ☒ Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld, dat ik correspondentie over mijn aanvraag/melding wil ontvangen op het door mij opgegeven e-mailadres of op het door mij opgegeven adres van de berichtenbox en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.

Locatie

1 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente

Beverwijk

Kadastrale gemeente

Wijk aan Zee en Duin

Kadastrale sectie

E

Kadastraal perceelnummer

854

Bouwplannaam

-

Bouwnummer

-

Gelden de werkzaamheden in deze
aanvraag/melding voor meerdere
adressen of percelen?

☒ Ja
☐ Nee

Specificatie locatie

Betreft tevens perceel Wijk aan Zee en Duin E 853.
(voorheen kadastraal bekend onder E 603 en E 605).

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel

☒ U bent eigenaar van het perceel
☐ U bent erfpachter van het perceel
☐ U bent huurder van het perceel
☐ Anders

Verandering

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

1 Gegevens inrichting

- Wat is de naam van de inrichting? 220/380 kV transformatorstation n.o.z HKN en HKWa
- Wat is de aard van de inrichting? Volledige naam inrichting (zie hierboven):
220 / 380 kV transformatorstation net op zee HKN en HKWa
Aard inrichting:
220 kV-380 kV transformatorstation (zie verder toelichting bijlage 1).
- Vraagt u de vergunning aan voor onbepaalde of bepaalde tijd? ☒ Onbepaalde tijd
☐ Bepaalde tijd
- Welke voornaamste grond- en hulpstoffen gebruikt u? Er is geen sprake van een productieproces. Het transformatorstation verbruikt geen grond- en hulpstoffen. In installaties is transformator olie en SF6-gas voor koeling aanwezig. Deze olie heeft geen ADR-klasse
- Welke voornaamste tussen-, neven- en eindproducten produceert u? Geen productie van tussen-, neven- en eindproducten
- Geef de totale maximale capaciteit van de inrichting en het maximale motorische of thermische ingangsvermogen van de bij de inrichting behorende installaties. Zie toelichting bijlage 1 van de vergunningaanvraag.
- Maken proefnemingen deel uit van de aanvraag? ☐ Ja
☒ Nee
- Is voor de inrichting eerder een vergunning verleend? ☒ Ja
☐ Nee
- Worden extra maatregelen getroffen om de belasting van het milieu te voorkomen of te beperken tijdens proefdraaien, schoonmaak-, onderhouds -en herstelwerkzaamheden? ☐ Ja
☒ Nee
- Waarom worden geen extra maatregelen genomen om de milieubelasting te voorkomen of te beperken tijdens proefdraaien, schoonmaak-, onderhouds -en herstelwerkzaamheden? Het gebruik van elektriciteit en water wordt automatisch geregistreerd op de aansluitingen. Er vindt geen overig te monitoren milieubelasting plaats.

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

2 Gegevens verandering

Een verandering kan zijn een uitbreiding of wijziging van de inrichting of wijziging van de werking van de inrichting.

Wat is de aard van de verandering?

Zie toelichting bijlage 1

Is de verandering van invloed op gegevens en documenten van eerder verleende vergunningen?

☒ Ja
☐ Nee

Op welke gegevens en documenten is de verandering van invloed?

Zie toelichting bijlage 1

3 Bedrijfstijden

Wat zijn de tijden en dagen, danwel perioden waarop de inrichting of onderdelen daarvan, in bedrijf zijn?

Alle dagen van het jaar, 24 uur per dag

4 Bestemming

Zijn de (wijzigingen van de) activiteiten in overeenstemming met het bestemmingsplan?

☒ Ja
☐ Nee

5 Omgeving van de inrichting

Waar ligt de inrichting?

☐ Centrum
☐ Rustige woonwijk
☐ Gemengd gebied
☐ Industrierrein
☒ Buitengebied
☐ Anders

Wat is het dichtstbijzijnde gevoelige object?

Zie bijlage 7 paragraaf 2.1.

Wat is de afstand in meters van de grens van de inrichting tot het dichtstbijzijnde gevoelige object?

500

6 Wijze vaststellen milieubelasting

Beschrijf de aard en omvang van de belasting van het milieu die de inrichting tijdens normaal bedrijf kan veroorzaken, daaronder begrepen een overzicht van de belangrijkste nadelige gevolgen voor het milieu die daardoor kunnen worden veroorzaakt.

Zie toelichting in bijlage 1 van de aanvraag.

Beschrijf de wijze waarop gedurende het in werking zijn van de inrichting de belasting van het milieu, die de inrichting veroorzaakt, wordt vastgesteld en geregistreerd.

Zie toelichting in bijlage 1 van de aanvraag.

7 Ongewone voorvallen

Kunnen binnen uw inrichting ongewone voorvallen ontstaan die nadelige gevolgen kunnen hebben op het milieu?

☒ Ja
☐ Nee

Beschrijf de ongewone voorvallen die binnen de inrichting kunnen optreden en de belasting die daarbij kan ontstaan voor het milieu.

Zie toelichting bijlage 1 van de aanvraag.

Welke maatregelen worden getroffen om de belasting van het milieu door ongewone voorvallen te voorkomen of te beperken?

Zie toelichting bijlage 1 van de aanvraag.

8 MER-(beoordelings)plicht

Voor sommige projecten is het vanwege de mogelijke impact op het milieu verplicht om een milieueffectrapport (MER) op te stellen. Denk hierbij aan de aanleg of aanpassing van (water)wegen, de winning van delfstoffen, afvalverwerkings- en energiebedrijven en de chemische-, papier- en levensmiddelenindustrie. Ook activiteiten waarbij de bestemming van een terrein wordt gewijzigd (zoals de aanleg van een jachthaven) vallen onder de werkingssfeer van het Besluit milieueffectrapportage.

Geldt voor uw activiteit de plicht om een milieueffectrapport op te stellen (m.e.r.-plicht)?

- ☐ Ja
☒ Nee

Staat de activiteit vermeld in kolom 1 van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage?

- ☐ Ja
☒ Nee

9 Milieuzorg

Beschikt u over een milieumanagementsysteem?

- ☐ Ja
☒ Nee
☐ Deels

10 Toekomstige Ontwikkelingen

Verwacht u ontwikkelingen binnen uw inrichting die voor de beslissing op de aanvraag van belang kunnen zijn?

- ☐ Ja
☒ Nee

Verwacht u ontwikkelingen in de omgeving van uw inrichting die van belang kunnen zijn voor de bescherming van het milieu?

- ☐ Ja
☒ Nee

11 Bodem

Verricht u bodembedreigende activiteiten of slaat u bodembedreigende stoffen op?

- ☒ Ja
☐ Nee

Hebt u een nulsituatie bodemonderzoek uitgevoerd?

- ☒ Ja
☐ Nee

Hebt u een bodemrisicorapport opgesteld?

- ☒ Ja
☐ Nee

12 Brandveiligheid

Welke maatregelen hebt u getroffen om brand te voorkomen?

Zie toelichting bijlage 1 en 4 van de aanvraag.

Welke brandblusmiddelen gebruikt u?

- ☐ Branddekens
☒ Draagbare blusmiddelen
☐ Brandslanghaspels
☐ Stationaire blusinstallaties
☐ Mobiele blusmiddelen
☐ Anders

- Beschikt u over een bedrijfsbrandweer? ☐ Ja ☒ Nee
- Verricht u op het buitenterrein brandgevaarlijke activiteiten? ☐ Ja ☒ Nee

13 Afvalwater

- Loost u afvalwater uit uw inrichting? ☒ Ja ☐ Nee
- Waarop loost u afvalwater? ☒ Lozing op of in de bodem ☐ Lozing via een niet-openbaar (eigen) vuilwaterriool op een werk waterschap (riolering of RWZI) ☐ Lozing via een openbaar riool op oppervlaktewater (zonder RWZI) ☐ Lozing via een openbaar vuilwaterriool op een rioolwaterzuiveringsinstallatie ☐ Lozing via hemelwaterriool ☐ Anders
- U geeft aan afvalwater te lozen op de bodem. Welk afvalwater loost u op de bodem? ☐ Procesafvalwater ☐ Koelwater ☐ Laboratoriumafvalwater ☒ Hemelwater ☒ Huishoudelijk afvalwater ☐ Overig afvalwater

Deze verplichting voor huishoudelijk afvalwater geldt ook voor vergunningplichtige bedrijven. U hoeft hier geen vergunning voor aan te vragen. Het indienen van meldingen op grond van dit besluit kan via de Activiteitenbesluit Internetmodule AIM (<https://www.aimonline.nl/>)

- Zijn er andere bedrijven op uw bedrijfsriolering aangesloten? ☐ Ja ☒ Nee
- Zijn er andere woningen op uw bedrijfsriolering aangesloten? ☐ Ja ☒ Nee
- Worden preventieve maatregelen getroffen en/of onderzoeken verricht om de lozing van afvalwater te voorkomen? ☐ Ja ☒ Nee
- Worden afvalwaterstromen en/of stoffen hergebruikt? ☐ Ja ☒ Nee
- Is/zijn er zuiveringstechnische voorzieningen aanwezig binnen uw inrichting? ☒ Ja ☐ Nee
- Zijn er voorschriften en/of procedures aanwezig die aangeven welke maatregelen genomen moeten worden bij ongewone voorvallen en/of onvoorziene lozingen? ☐ Ja ☒ Nee
- Is van lozingen direct in oppervlaktewater een immissietoets uitgevoerd? ☐ Ja ☒ Nee
- Zijn er toekomstige ontwikkelingen die redelijkerwijs van belang kunnen zijn voor de aanvraag? ☐ Ja ☒ Nee

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

14 Afvalstoffen die in de inrichting ontstaan

- Welke afvalstoffen voert u gescheiden af? Zie toelichting bijlage 1

Hergebruikt u afvalstoffen die vrijkomen binnen uw inrichting? ☐ Ja ☒ Nee

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

15 Lucht

Worden er stoffen naar de lucht uitgestoten? ☐ Ja ☒ Nee

16 Geluid en trillingen

Ligt de inrichting op een gezonde industrieterrein? ☒ Ja ☐ Nee

Hebt u een akoestisch onderzoek uitgevoerd? ☒ Ja ☐ Nee

Veroorzaken de activiteiten trillingen? ☐ Ja ☒ Nee

17 Energie

Verbruikt u in uw inrichting meer dan 50.000 kWh elektriciteit of meer dan 25.000 m3 aardgas(equivalenten) per jaar? ☒ Ja ☐ Nee

Verbruikt u in uw inrichting meer dan 200.000 kWh elektriciteit of meer dan 75.000 m3 aardgas(equivalenten) per jaar? ☒ Ja ☐ Nee

Hoeveel elektriciteit verbruikt u in uw inrichting in kWh per jaar? 250000

Hoeveel aardgas(equivalenten) verbruikt u in uw inrichting in m3 per jaar? 0

Doet uw inrichting mee aan de CO2- emissiehandel? ☐ Ja ☒ Nee

Geef aan of en aan welke meerjarenspraak uw inrichting deelneemt. ☐ Meerjarenspraak (MJA3) ☐ Meerjarenspraak energie-efficiëntie (MJA-ETS) ☒ Geen van beide

Moet uw onderneming een energie-audit uitvoeren conform de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 Richtlijn energie-efficiëntie (<http://wetten.overheid.nl/BWBR0036841/>)? ☒ Ja ☐ Nee

U moet het verslag van de energie-audit toevoegen als bijlage bij deze aanvraag.

18 Externe veiligheid

Wordt uw inrichting genoemd in artikel 2 (en niet in artikel 3) van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)? ☐ Ja ☒ Nee

Wordt uw inrichting genoemd in artikel 4, onderdeel b, e of f van het Registratiebesluit externe veiligheid? ☐ Ja ☒ Nee

Is er een kwantitatieve risicoanalyse uitgevoerd? ☐ Ja ☒ Nee

Zijn er binnen uw inrichting specifieke technische maatregelen gerealiseerd om de gevolgen voor de omgeving te beperken in geval van ongewone voorvallen?

☐ Ja
☒ Nee

Zijn er binnen uw inrichting specifieke procedurele maatregelen gerealiseerd om de gevolgen voor de omgeving te beperken in geval van ongewone voorvallen?

☐ Ja
☒ Nee

19 Verkeer, vervoer en mobiliteit

Hebt u een Besparingsplan Vervoer opgesteld?

☐ Ja
☒ Nee

Hoeveel werknemers hebt u in dienst?

1

Hoeveel bezoekers komen per dag naar uw bedrijf (in piekperiodes)?

0

Hoeveel transportkilometers met vrachtoertuigen (inclusief bestelwagens) worden jaarlijks over de weg afgelegd van en naar uw bedrijf?

0

Met hoeveel vrachtwagens vindt gemiddeld dagelijks transport plaats van en naar uw bedrijf?

0

Met hoeveel bestelwagens vindt gemiddeld dagelijks transport plaats van en naar uw bedrijf?

0

Vindt er transport van en naar uw bedrijf plaats via binnenwateren?

☐ Ja
☒ Nee

Vindt er transport plaats van en naar uw bedrijf via zeeschepen (shortsea)?

☐ Ja
☒ Nee

Vindt er transport plaats van en naar uw bedrijf over het spoor met diesellocomotieven?

☐ Ja
☒ Nee

Vindt er zakelijk personenverkeer plaats via de lucht?

☐ Ja
☒ Nee

Hebt u parkeerplaatsen in de open lucht binnen uw bedrijf?

☒ Ja
☐ Nee

Hoeveel parkeerplaatsen hebt u in de open lucht binnen uw bedrijf?

10

Hebt u maatregelen getroffen om visuele hinder als gevolg van de parkeerplaatsen te voorkomen?

☐ Ja
☒ Nee

Maakt een parkeergarage deel uit van uw bedrijf?

☐ Ja
☒ Nee

20 Geur

Is er sprake van geuremissie?

☐ Ja
☒ Nee

21 Beste Beschikbare Technieken

Zijn er binnen uw inrichting één of meerdere IPPC-installaties, zoals bedoeld in bijlage 1 van de Richtlijn Industriële Emissies?

- ☐ Ja
☒ Nee

Als de IPPC-richtlijn op u van toepassing is, worden de omgevingsvergunning en de watervergunning gecoördineerd. De aanvraag van de omgevingsvergunning moet daarom tegelijk met of uiterlijk binnen 6 weken na de aanvraag van de watervergunning worden ingediend.

Zijn er binnen uw inrichting installaties of opslagen aanwezig waarop één of meerdere Nederlandse informatie documenten over BBT van toepassing zijn (aangewezen BBT documenten)?

- ☐ Ja
☒ Nee

22 Noodstroomvoorziening

Welk type noodstroomvoorziening(en) is of zijn aanwezig binnen de inrichting?

- ☐ Noodstroomaggregaat
☐ Batterij
☒ UPS-systeem
☐ Anders

Geef een korte omschrijving van het gebruik van het UPS-systeem als noodstroomvoorziening.

zie toelichting bijlage 1

Wordt de noodstroomvoorziening alleen gebruikt wanneer de normale energietoelevering uitvalt?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wordt het hele bedrijf draaiende gehouden door de noodstroomvoorziening?

- ☒ Ja
☐ Nee

Bouwen

Bouwwerk ten behoeve van het verkeer, de infrastructuur
of openbare voorziening plaatsen

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van
toepassing?

- ☐ Het wordt geheel vervangen
☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen
☒ Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting

Zie toelichting bijlage 1

Hebt u voor deze
bouwwerkzaamheden al eerder
een vergunning aangevraagd?

- ☒ Ja
☐ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Terrein

3 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto
vloeroppervlakte van het bouwwerk
door de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bruto vloeroppervlakte
van het bouwwerk in m2
voor uitvoering van de
bouwwerkzaamheden?

0

Wat is de bruto vloeroppervlakte
van het bouwwerk in
m2 na uitvoering van de
bouwwerkzaamheden?

5540

4 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud
van het bouwwerk door de
bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bruto inhoud van het
bouwwerk in m3 voor uitvoering
van de bouwwerkzaamheden?

0

Wat is de bruto inhoud van het
bouwwerk in m3 na uitvoering van
de bouwwerkzaamheden?

22923

5 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde
oppervlakte van het terrein
na uitvoering van de
bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

0

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

5540

6 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoengebonden bouwwerk?

☐ Ja

☒ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?

☐ Ja

☒ Nee

7 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor?

☐ Wonen

☒ Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor gebruikt.

Zie toelichting bijlage 1

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?

☐ Wonen

☒ Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.

Transformatorstation

8 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst			
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie			
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport			
Winkel			
Overige gebruiksfuncties			

9 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels		
- Plint gebouw		
- Gevelbekleding		
- Borstweringen		
- Voegwerk		
Kozijnen		
- Ramen		
- Deuren		
- Luiken		
Dakgoten en boeidelen		
Dakbedekking		

Vul hier overige onderdelen en
bijbehorende materialen en kleuren
in.

Welstandsvrij. Zie bijlage 4d voor kleurenstaten.

10 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan
mondeling toelichten voor
de welstandscommissie/
stadsbouwmeester.

- ☐ Ja
☒ Nee

Tabellen

Verandering

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

1 Overzicht vergunningen en meldingen

Wettelijke basis	Soort	Datum	Kenmerk	Bevoegd gezag
Wabo	Oprichtingsvergunning	07-05-2019	2018WBO150 / INT-19-49426	1 (ODIJ)

Tabellen

Verandering

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

13 Overzicht afvalwaterstromen

Soort afvalwaterstroom	Overige soort afvalwaterstroom	Lozing op	Afstand tot vuilwaterriool (m)	Afstand tot vuilwaterriool (m)	Lozingspunt
Huishoudelijk afvalwater	-	Bodem	-	110	IBA klasse 1
Overig afvalwater	Zie bijlage 1	Bodem	-	120	zie toelichting bijlage 1 van de aanvraag

Hoeveelheid (m3/jaar)	Bepaling volumestroom	Andere bepaling volumestroom	Registratie en Rapporteringswijze
80	Schatting	-	Zie toelichting bijlage 1
40	Schatting	-	Zie toelichting bijlage 1 van de aanvraag.

Tabellen

Verandering

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

14 Overzicht afvalstoffen die in de inrichting ontstaan

Naam afvalstof	Aard afvalstof	Ontstane hoeveelheid (kg/jaar)	Opslagwijze	Opslaglocatie	Maximale opslagcapaciteit
Zie toelichting bijlage 1 van de aanvraag	Huishoudelijk afval	500	Zie toelichting bijlage 1 van de aanvraag	Zie toelichting bijlage 1 van de aanvraag	Zie toelichting bijlage 1 van de aanvraag

Afvoerwijze	Afvoerfrequentie	Bestemming
Zie toelichting bijlage 1 van de aanvraag	Zie toelichting bijlage 1 van de aanvraag	Zie toelichting bijlage 1 van de aanvraag

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
vingsvergunning_transformatorstation_pdf	Aanbiedingsbrief aanvraag Omgevingsvergunning transformatorstation.pdf	Anders	2019-09-12	In behandeling
Bijlage_2_Situatietekening_pdf	Bijlage 2 Situatietekening.pdf	Situatietekening milieu	2019-09-12	In behandeling
Bijlage_3_Inrichtingstekening_pdf	Bijlage 3 Inrichtingstekening-.pdf	Plattegrond Milieu	2019-09-12	In behandeling
e_4a_Bouwtekeningen_en_berekeningen_pdf	Bijlage 4a Bouwtekeningen en -berekeningen.pdf	Kwaliteitsverklaringen Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Gelijkwaardigheid Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Overige gegevens veiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Gegevens afvalwater Plattegrond Milieu Situatietekening milieu Gegevens niet-technische samenvatting	2019-09-12	In behandeling
Bijlage_4b_Aanvullende_sonderingen_pdf	Bijlage 4b Aanvullende sonderingen.pdf	Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	2019-09-12	In behandeling
Bijlage_4c_Fundatieadvies_pdf	Bijlage 4c Fundatieadvies-.pdf	Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Overige gegevens veiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	2019-09-12	In behandeling
Bijlage_4d_Kleuren_en_materialen_pdf	Bijlage 4d Kleuren en materialen.pdf	Welstand	2019-09-12	In behandeling
Bijlage_5a_Bodemonderzoek_pdf	Bijlage 5a Bodemonderzoek-.pdf	Gegevens bodem	2019-09-12	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum Ingediend	Status document
lage_5b_Bodemonderzoek_opslagterrein_pdf	Bijlage 5b Bodemonderzoek opslagterrein.pdf	Gegevens bodem	2019-09-12	In behandeling
age_5c_Asbestonderzoek_opslagterrein_pdf	Bijlage 5c Asbestonderzoek opslagterrein.pdf	Gegevens bodem	2019-09-12	In behandeling
ijlage_6_Archeologisch_veldonderzoek_pdf	Bijlage 6 Archeologisch veldonderzoek.pdf	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken	2019-09-12	In behandeling
Bijlage_7_Akoestisch_onderzoek_pdf	Bijlage 7 Akoestisch onderzoek.pdf	Gegevens geluid en trillingen	2019-09-12	In behandeling
Bijlage_8_Machtiging_pdf	Bijlage 8 Machtiging.pdf	Anders	2019-09-12	In behandeling
Bijlage_1_Toelichting_pdf	Bijlage 1 Toelichting.pdf	Kwaliteitsverklaringen Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Gelijkwaardigheid Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Overige gegevens veiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Gegevens afvalwater Gegevens geluid en trillingen Plattegrond Milieu Gegevens energie Procesbeschrijving Milieu Gegevens bodem Situatietekening milieu Gegevens niet-technische samenvatting	2019-09-12	In behandeling

Formulierversie
2019.01

Kosten

Bouwen

Bouwwerk ten behoeve van het verkeer, de infrastructuur of openbare voorziening plaatsen

Wat zijn de geschatte kosten in
euro's (exclusief BTW)?

Projectkosten


Wat zijn de geschatte kosten
voor het totale project in euro's
(exclusief BTW)?



Van: , via TenneT TSO <noreply-sft@tennet.eu>
Verzonden: maandag 16 september 2019 08:57
Aan:
Onderwerp: New Package Is Waiting

nu met de juiste bijlage...

> - - - - Original Package - - - -
> Subject: aanvraag omgevingsvergunning transformatorstation
> Date: 16-9-2019 08:18:35
> From: (802548)
>
>

Dag
>
> Hier de aanvraag omgevingsvergunning zoals die afgelopen donderdag is ingediend. Onderdeel van de aanvraag is het asbestonderzoek uit 2018.
>
> Groet,
> 
> TenneT

Attachment:

20190912 Aanvraag omgevingsvergunning transformatorstation.zip

Please use the following URL and your username/password to view this package over a secure connection. After viewing this package, you may also download any associated attachments or compose a reply using your favorite web browser.

(<https://transit.tennet.eu/human.aspx?OrgID=5913&Arg12=message&Arg06=608691126&Arg08=ce472lt8zsyu2yz4>)

Van: <@tennet.eu>
Verzonden: maandag 16 september 2019 08:50
Aan:
Onderwerp: RE: Asbestonderzoek
Bijlagen: Bijlage 5c Asbestonderzoek opslagterrein.pdf

Dag!

In de bijlage het asbestonderzoek dat als bijlage bij de aanvraag van afgelopen donderdag zat. Ik heb je via het file transfer systeem van TenneT ook de gehele aanvraag toegestuurd. Dit rapport zit ook in die zending.

Met vriendelijke groeten / Kind regards / Mit freundlichen Grüßen,

Adviseur licensing COBRACable | Offshore NL
Adviseur vergunningen Net op Zee – Hollandse Kust (noord) en (west Alpha) | Offshore NL
Adviseur vergunningen Net op Zee – Hollandse Kust (west Beta) | Offshore NL

T +31 (0)26 1
M +31 (0)6
E 1@tennet.eu
I www.tennet.eu



TenneT TSO B.V.
Utrechtseweg 310
Arnhem
Postbus 718
6800 AS Arnhem
Nederland

Handelsregister: Arnhem 09155985
Denk aan het milieu. Print dit bericht alleen als het noodzakelijk is.

Van: <@odijmond.nl>
Verzonden: maandag 16 september 2019 8:07
Aan: H
Onderwerp: Asbestonderzoek

Goedemorgen

Zou jij misschien het asbestonderzoek uit 2018, waar we het vorige week over hadden, naar mij door kunnen sturen?

De stukken zijn nog niet naar ons doorgezonden vanuit Beverwijk, maar mijn collega die de bodemtoets uitvoert gaat binnenkort met vakantie.

Alvast bedankt.

Met vriendelijke groet,

Medewerker Omgevingsrecht

Postbus 325
1940 AH Beverwijk
T: 06-
I: www.odijmond.nl

DISCLAIMER:

Dit e-mailbericht is uitsluitend bedoeld voor de geadresseerde(n). Wanneer u dit e-mailbericht ontvangt, terwijl het niet aan u geadresseerd is, neem dan contact op met de verzender. Aan dit e-mailbericht en eventueel aangehechte bijlage(s) kunnen geen rechten worden ontleend. Indien u een elektronisch afschrift van een besluit of toezegging ontvangt, wordt ook altijd per post het officiële document aan u toegezonden. Uitsluitend het officiële document heeft juridische status.

Ga voor meer informatie over Omgevingsdienst IJmond naar <http://www.odijmond.nl>

Een gedachte voor het milieu - is printen van deze mail echt nodig?



Verkendend asbestonderzoek

Opslagterrein Tata Steel aan de Bosweg te Wijk
aan Zee

projectnummer 420251
definitief revisie 01
18 december 2018

Verkendend asbestonderzoek



Opslagterrein Tata Steel aan de Bosweg te Wijk aan Zee

projectnummer 11191-420251
documentnummer 420251-VAO-02
definitief, revisie 01
18 december 2018

Auteur

Opdrachtgever

TenneT TSO B.V.
Postbus 718
6800 AS Arnhem

datum vrijgave 18-12-18	beschrijving revisie 01 definitief	goedkeuring BRL 2018 	vrijgave 1-05-19 
----------------------------	---------------------------------------	---	---

Inhoudsopgave

Blz.

1	Inleiding	2
2	Achtergrond, situatie en bekende gegevens	3
2.1	Terreinsituatie	3
2.2	Bekende informatie met betrekking tot asbest	3
2.3	Hypothese en onderzoeksstrategie	5
3	Uitgevoerde werkzaamheden	6
3.1	Veldwerkzaamheden	6
3.2	Laboratoriumonderzoek	6
4	Onderzoeksresultaten	7
4.1	Lokale bodemopbouw en veldwaarnemingen	7
4.2	Analysresultaten asbestonderzoek	7
4.2.1	Toetsingskader	7
4.2.2	Resultaten asbest in materiaalmonsters (fractie >20 mm)	7
4.2.3	Resultaten asbest in puin (fractie <20 mm)	8
4.2.4	Totaalgehalten aan asbest	8
4.2.5	Verontreinigingssituatie	8
4.3	Analysresultaten verhardingsonderzoek	9
5	Samenvatting en conclusies	10
5.1	Samenvatting	10
5.2	Conclusies	10

Bijlagen

1. Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen
2. Analysecertificaten
3. Toelichting toetsingskader asbest
4. Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek
5. Verantwoording uitvoering onderzoek BRL 2000

Tekening

420251-ASB3 Situatie met asbestinspectiegaten

1 Inleiding

In opdracht van TenneT TSO B.V. is in juli 2018 een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een opslagterrein van Tata Steel aan de Bosweg te Wijk aan Zee.

Aanleiding en doel

Voor het project Net op Zee zijn er voor Hollandse Kust (noord) twee mogelijke locaties geïdentificeerd voor de aansluiting op het landelijk net van TenneT. Deze twee locaties zijn het 380kV station Beverwijk en 380kV station Vijfhuizen. Voor de aansluiting op deze hoogspanningsstations van TenneT zijn er een aantal mogelijke (nieuw te bouwen) transformatorstation-locaties geïdentificeerd en een aantal optionele kabeltracés.

TenneT heeft voornamelijk gekozen voor tracé alternatief 3 Wijk aan Zee - Beverwijk.

Voor tracé-alternatief 3 is de waarschijnlijke transformatorlocatie gelegen op het terrein van Tata Steel.

Een mogelijke locatie is het opslagterrein aan de Bosweg te Wijk aan Zee. Doel van het onderzoek is om na te gaan of op het terrein al dan niet sprake is van een verontreiniging met asbest.

Onderzoeksstrategie en kwaliteit

Het verkennend asbestonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5897/C1 2016, waarbij een strategie voor halfverhardingslagen wordt gehanteerd. Het funderingsonderzoek is gebaseerd op de richtlijnen zoals beschreven in protocol 1002 van de BRL SIKB 1000.

Met betrekking tot de kwaliteitsaspecten, toegepaste methoden en betrouwbaarheid/garanties van het onderzoek wordt verwezen naar bijlage 4.

Leeswijzer

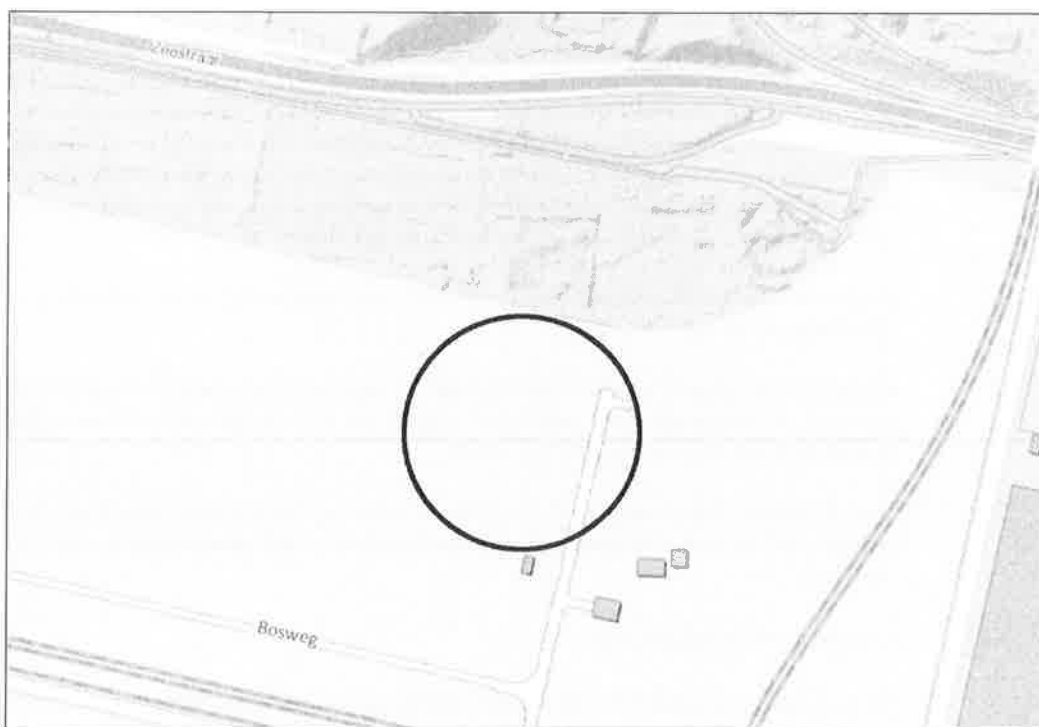
In hoofdstuk 2 worden de bekende gegevens beschreven. In hoofdstuk 3 wordt het uitgevoerde veldwerk weergegeven en in hoofdstuk 4 de onderzoeksresultaten. Tot slot worden in hoofdstuk 5 de samenvatting en conclusies beschreven.

2 Achtergrond, situatie en bekende gegevens

2.1 Terreinsituatie

De onderzoekslocatie is verhard met een halfverharding bestaand uit (bak)stenen, puin, brokken asfalt en/of slakken. Delen van de halfverhardingen zijn voorzien van een asfaltlaag. Het perceel waarbinnen de onderzoekslocatie is gelegen is kadastraal bekend als gemeente Wijk aan Zee en Duin, sectie E, perceelnummer 603.

De onderzoekslocatie is weergegeven op onderstaande figuur en op de tekening 420251-ASB3 in de bijlage.



Figuur 1: Ligging onderzoekslocatie

2.2 Bekende informatie met betrekking tot asbest

Er is door de opdrachtgever geen verdere informatie over de locatie aangeleverd.

2.3 Hypothese en onderzoeksstrategie

Het onderzoek naar de aanwezigheid van asbest is uitgevoerd conform de NEN 5897/C1 2016, waarbij een strategie voor een kleinschalige onverdachte locatie is gehanteerd waarbij een strategie voor halfverhardingslagen wordt gehanteerd.

Het asbestonderzoek is uitgevoerd op een terrein van circa 7.400 m².

3 Uitgevoerde werkzaamheden

Het veldwerk is uitgevoerd op 5 juli 2018 door de heer J.A. Kuit van Antea Group B.V. Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000. In bijlage 5 is aangegeven welke protocollen zijn gevolgd.

3.1 Veldwerkzaamheden

Visuele inspectie maaiveld

Ten behoeve van het lokaliseren van verontreinigingsgebieden/-kernen binnen de onderzoekslocatie is de toplaag van het terrein middels inspectiestroken afgezocht naar de mogelijke aanwezigheid van asbestverdachte materialen. De hele locatie is als asbestverdacht beschouwd.

Inspectie en monsterneming opgegraven grond

Op de locatie zijn in totaal 20 asbestinspectiegaten gegraven in de actuele contactzone. Ter plaatse van 6 asbestinspectiegaten was het terrein verhard met asphalt, hier zijn gaten Ø300 mm gezaagd en vervolgens is het materiaal tot circa 0,4 m -mv (meter beneden maaiveld) ontgraven. Ter plaatse van de overige asbestinspectiegaten zijn gaten van circa 0,3 m × 0,3 m × 0,4 m -mv gegraven. Ter plaatse van 16 van de 20 asbestinspectiegaten is op diepte gestaakt vanwege de aanwezige verhardingen. Ook met een op de locatie aanwezige minikraan kon niet dieper worden ontgraven. Ter plaatse van asbestinspectiegat asb01 is een boring tot 2,0 m -mv uitgevoerd.

De posities van de asbestinspectiegaten en boringen ingemeten met een RTK-GPS en weergegeven op situatietekening 420251-ASB3.

De opgegraven grond/puin is beoordeeld op het voorkomen van verontreinigingen, beschreven en bemonsterd. Het opgegraven materiaal is uitgespreid, geharkt/gezeefd en visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen.

Van de verdachte bodemlagen zijn 4 representatieve monsters samengesteld van de fractie <20 mm (zeven). Na inspectie en monsterneming zijn de asbestinspectiegaten gedicht met het uitgegraven materiaal.

3.2 Laboratoriumonderzoek

De analyses zijn uitgevoerd door het door de RvA geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Omegam bv te Amsterdam.

In totaal zijn vier mengmonsters (MM01 t/m MM04) onderzocht op het gehalte aan asbest conform de NEN 5898. De selectie van de puinmonsters is gebaseerd op monsterdiepte, bodemtype en veldwaarnemingen en is weergegeven in tabel 4.3.

4 Onderzoeksresultaten

4.1 Lokale bodemopbouw en veldwaarnemingen

De profielbeschrijvingen van de gegraven gaten en de verrichte boringen zijn met de bijbehorende veldwaarnemingen opgenomen in bijlage 1.

Met uitzondering van de asbestgaten asb1, asb5, asb6, asb11, asb12 en asb13 zijn alle asbestgaten op circa 0,4 m -mv gestaakt op het halfverhardingsmateriaal.

Uit de profielbeschrijvingen blijkt dat de bodem vanaf het maaiveld tot circa 0,3 à 0,5 m-mv uit een mengsel van (bak)stenen, slakken, puin, brokken asphalt en zand bestaat. Vervolgens is tot de maximaal gegraven/geboorde diepte van 2,0 m -mv matig fijn zand waargenomen.

Tijdens de uitvoering van het veldwerk was het zicht voldoende (minimaal 50 m) en was het droog. Op het maaiveld en in de opgeboorde en ontgraven grond zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Wel zijn bij het uitvoeren van het veldonderzoek zintuiglijk waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de mogelijke aanwezigheid van een bodemverontreiniging, zie tabel 4.1.

Tabel 4.1: veldwaarnemingen

Asbestinspectiegat (afmetingen in m)	Einddiepte (in m -mv)	Veldwaarnemingen	
		Diepte (m -mv)	Waarneming
asb01	2,00	0,00-0,50	matig slakkenhoudend, sterk tegelhoudend
asb02	0,40	0,05-0,40	matig slakkenhoudend, sterk puinhoudend, gestaakt
asb03	0,40	0,10-0,40	matig slakkenhoudend, sterk puinhoudend, brokken asphalt, gestaakt
asb04	0,40	0,10-0,40	sterk puinhoudend, brokken asphalt, sterk baksteenhoudend, gestaakt
asb05	0,40	0,12-0,40	sterk puinhoudend, brokken asphalt, sterk baksteenhoudend, gestaakt
asb06	0,30	0,00-0,30	sterk puinhoudend, sterk slakkenhoudend, sterk asfalthoudend, gestaakt
asb07	0,40	0,00-0,30	sterk slakkenhoudend, gestaakt
		0,30-0,40	matig slakkenhoudend, matig puinhoudend, gestaakt
asb08	0,40	0,15-0,40	sterk puinhoudend, brokken asphalt, sterk baksteenhoudend, gestaakt
asb09	0,30	0,00-0,30	sterk puinhoudend, sterk slakkenhoudend, gestaakt
asb10	0,35	0,05-0,35	matig slakkenhoudend, sterk puinhoudend, brokken asphalt, gestaakt
asb11	0,60	0,00-0,50	matig slakkenhoudend, brokken asphalt, matig baksteenhoudend
asb12	0,60	0,00-0,30	matig slakkenhoudend, brokken asphalt
asb13	0,60	0,00-0,30	matig slakkenhoudend, brokken asphalt, matig baksteenhoudend, matig tegelhoudend
asb14	0,30	0,00-0,30	sterk puinhoudend, sterk slakkenhoudend, gestaakt
asb15	0,30	0,00-0,30	sterk puinhoudend, sterk slakkenhoudend, gestaakt
asb16	0,30	0,00-0,30	sterk puinhoudend, sterk slakkenhoudend, brokken asphalt, gestaakt
asb17	0,40	0,25-0,40	sterk slakkenhoudend, sterk AVIs lakhoudend, matig puinhoudend, gestaakt
asb18	0,30	0,00-0,30	sterk puinhoudend, sterk slakkenhoudend, brokken asphalt, gestaakt
asb19	0,30	0,00-0,30	sterk puinhoudend, sterk slakkenhoudend, brokken asphalt, gestaakt
asb20	0,30	0,00-0,30	sterk puinhoudend, sterk slakkenhoudend, brokken asphalt, gestaakt

Zintuiglijk is in de asbestinspectiegaten geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Ter plaatse van de asbestinspectiegaten is het maaiveld verhard met asfalt.

4.2 Analyseresultaten asbestonderzoek

4.2.1 Toetsingskader

De analyseresultaten van het asbestonderzoek zijn opgenomen in bijlage 2 en zijn getoetst aan het huidige beleid van het ministerie van Infrastructuur en Milieu. Dit beleid is beschreven in bijlage 3.

4.2.2 Resultaten asbest in materiaalmonsters (fractie >20 mm)

In tabel 4.2 is een overzicht gegeven van de analyseresultaten van de geanalyseerde asbestverdachte materialen.

Tabel 4.2: Analyseresultaten materiaalmonsters (fractie >20 mm)

Monster	Beschrijving	Gewicht (g)	Hecht-gebonden	Serpentijn (%)	Amfibool (%)
-	Geen asbestverdacht materiaal waargenomen	-	-	-	-

Verklaring bij de tabel:

- : Niet gemeten, niet aangetroffen

Op het maaiveld en in het opgegraven materiaal zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. Er zijn derhalve geen analyses uitgevoerd.

4.2.3 Resultaten asbest in puin (fractie <20 mm)

In tabel 4.3 is een overzicht gegeven van de analyseresultaten van de onderzochte grondmonsters.

Tabel 4.3: Analyseresultaten grondmonsters

Monster code	Inspectiegat (m -mv)	Veldwaarnemingen	Traject (m -mv.)	Gemeten gehalte Serpentijn (mg/kg)	Gemeten gehalte Amfibool (mg/kg)	Totaal gemeten gehalte asbest (mg/kg)	Gewogen gehalte asbest (mg/kg)
MM01	asb01 t/m asb05 (0,4 à 0,5)	sterk (bak)steenhoudend, matig slakhoudend, sterk tegelhoudend, sterk puinhoudend, brokken asfalt	0,0 - 0,5	< 0,5	0,0	< 0,5	<0,5
MM02	asb7, asb7 en asb18 t/m asb20 (0,3 à 0,4)	sterk steenhoudend, sterk puinhoudend, sterk slakhoudend, brokken asfalt	0,0 - 0,4	< 0,6	0,0	< 0,6	<0,6
MM03	asb08 t/m asb12 (0,3 à 0,5)	sterk (bak)steenhoudend, sterk puinhoudend, brokken asfalt, matig/sterk slakhoudend	0,0 - 0,5	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
MM04	asb13 t/m asb17 (0,3 à 0,4)	matig (AVI)slakhoudend, brokken asfalt, matig (bak)steenhoudend, matig tegelhoudend, sterk puinhoudend	0,0 - 0,4	<0,3	0,0	<0,3	<0,3

Verklaring bij de tabel:

Gewogen gehalte aan asbest: gemeten gehalte serpentijn + (10 maal gemeten concentratie amfibool)

In de geanalyseerde mengmonsters is geen asbest aangetoond. Opgemerkt wordt dat er vanwege de aanwezigheid van een verharding met asfalt en de grofheid van het uitgegraven materiaal niet voldoende monstermateriaal verzameld is voor een analyse conform de NEN 5898 (asbest in puin). Daarnaast zijn de monsters geanalyseerd als zijnde grond. De resultaten dienen derhalve als indicatief beschouwd te worden.

4.2.4 Totaalgehalten aan asbest

In tabel 4.4 zijn de berekende totaal gehalten weergegeven. In deze tabel is onderscheid gemaakt in de berekende gehalten aan asbest in de fractie <20 mm (gezeefde fractie), de berekende gehalten aan asbest in de fractie >20 mm (uitgezeefd) en de totaal gewogen gehalten aan asbest in het puin (gewogen betekent de concentratie serpentijnasbest vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest). Aangezien in zowel de fijne fractie als in de grove fractie geen asbest is aangetoond is er geen berekening opgenomen in de bijlage.

Tabel 4.4: Totale gehalten aan asbest grond

Monster-code	Veldwaarnemingen	Diepte (m -mv.)	Berekende gehalten asbest in de fijne fractie (gezeefd/geharkt)		Berekende gehalten asbest in grove fractie (uitgezeefd/uitgeharkt)		Gewogen gehalten aan asbest (mg/kg ds.) in totale fractie ¹	Overschrijding interventiewaarde/restconcentratienorm ²
			Serpentijn	Amfibool	Serpentijn	Amfibool		
MM01	sterk (bak)steenhoudend, matig slakhoudend, sterk tegelhoudend, sterk puinhoudend, brokken asfalt	0,0 - 0,5	-	-	-	-	-	Nee
MM02	sterk steenhoudend, sterk puinhoudend, sterk slakhoudend, brokken asfalt	0,0 - 0,4	-	-	-	-	-	Nee
MM03	sterk (bak)steenhoudend, sterk puinhoudend, brokken asfalt, matig/sterk slakhoudend	0,0 - 0,5	-	-	-	-	-	Nee
MM04	matig (AVI)slakhoudend, brokken asfalt, matig (bak)steenhoudend, matig tegelhoudend, sterk puinhoudend	0,0 - 0,4	-	-	-	-	-	Nee

Toelichting

¹): Het gewogen gehalte is gecorrigeerd voor het aandeel serpentijn en amfibool en voor de fractie < 20 mm aanvullend voor het aandeel grof bodemvreemd materiaal (> 20 mm).

²): De norm waaraan wordt getoetst is 100 mg/kg ds (interventiewaarde).

- : geen asbest aangetoond

4.2.5 Verontreinigingssituatie

In de asbestinspectiegaten is zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest aangetoond.

5 Samenvatting en conclusies

In opdracht van Tennet TSO B.V. is in juli 2018 een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het opslagterrein van Tata Steel aan de Bosweg te Wijk aan Zee.

5.1 Samenvatting

Aanleiding en doel

De onderzoeklocatie is één van de mogelijke locatie voor een transformatorlocatie van TenneT in het kader van het project 'Net op Zee'.

Doel van het onderzoek is om vast te stellen of de locatie verontreinigd is met asbest.

Onderzoeksstrategie

Het verkennend asbestonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5897/C1 2016, waarbij een strategie voor halfverhardingslagen is gehanteerd.

Resultaten

De onderzoeksresultaten worden als volgt samengevat:

- Op het maaiveld en in de opgeboorde en opgegraven grond zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.
- In het opgegraven materiaal zijn geen asbesthoudende materialen aangetoond. In de fijne fractie (<20 mm) is eveneens geen asbest aangetoond (indicatief gehalte). De restconcentratienorm (100 mg/kg ds) of de grenswaarde voor nader onderzoek (50 mg/kg ds) wordt niet overschreden.

5.2 Conclusies

In onderhavig onderzoek is geen asbest aangetoond. Het aangetoonde gehalte is een indicatief gehalte omdat er o.a. niet genoeg monstermateriaal verzameld is voor een analyse conform de NEN5898.

Aangezien er geheel geen asbest is aangetoond wordt aangenomen dat de afwijking geen invloed heeft op de resultaten van het onderzoek. Op basis van de resultaten van het onderzoek wordt niet verwacht dat er op de onderzochte locatie sprake is van een verontreiniging met asbest

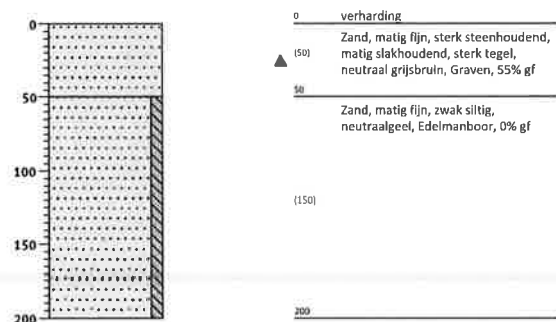
Antea Group,
Heerenveen, december 2018

Bijlage 1 Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen

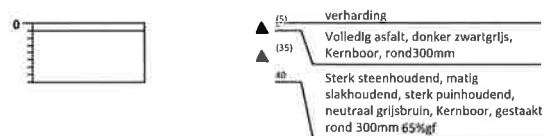
Projectnr. 420251-3

Boring: asb01

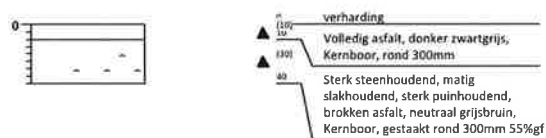
Datum: 05-07-2018
 Boormeester: J
 X-coördinaat: 500180,00
 Y-coördinaat: 103163,40
 Maaiveldhoogte: NAP 8,3 m

**Boring: asb02**

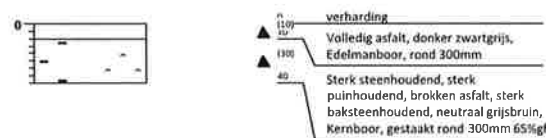
Datum: 05-07-2018
 Boormeester:
 X-coördinaat: 500163,90
 Y-coördinaat: 103166,00
 Maaiveldhoogte: NAP 8,273 m

**Boring: asb03**

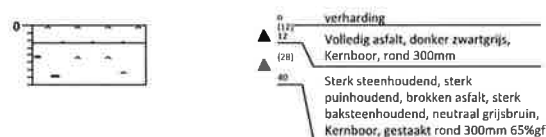
Datum: 05-07-2018
 Boormeester:
 X-coördinaat: 500140,70
 Y-coördinaat: 103162,00
 Maaiveldhoogte: NAP 8,398 m

**Boring: asb04**

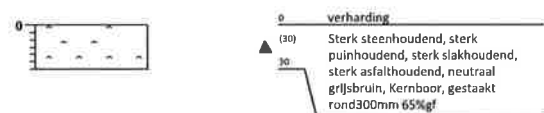
Datum: 05-07-2018
 Boormeester:
 X-coördinaat: 500125,70
 Y-coördinaat: 103150,90
 Maaiveldhoogte: NAP 8,25 m

**Boring: asb05**

Datum: 05-07-2018
 Boormeester:
 X-coördinaat: 500116,10
 Y-coördinaat: 103142,60
 Maaiveldhoogte: NAP 8,156 m

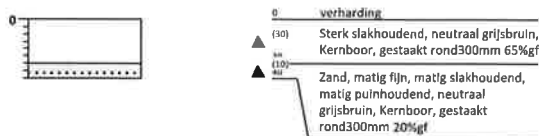
**Boring: asb06**

Datum: 05-07-2018
 Boormeester:
 X-coördinaat: 500093,00
 Y-coördinaat: 103151,80
 Maaiveldhoogte: NAP 8,233 m

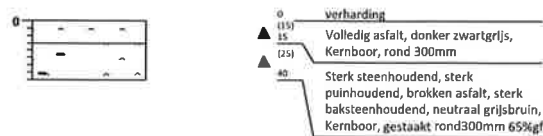


Boring: asb07

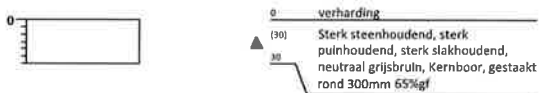
Datum: 05-07-2018
 Boormeester:
 X-coördinaat: 500095,10
 Y-coördinaat: 103137,50
 Maaiveldhoogte: NAP 8,247 m

**Boring: asb08**

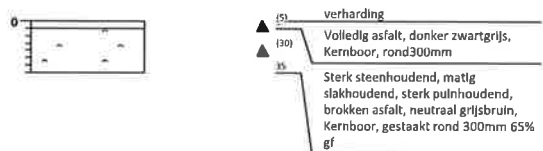
Datum: 05-07-2018
 Boormeester:
 X-coördinaat: 500126,00
 Y-coördinaat: 103137,10
 Maaiveldhoogte: NAP 8,365 m

**Boring: asb09**

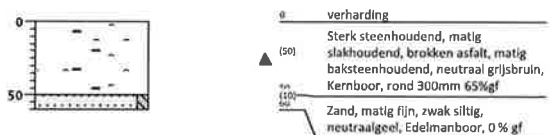
Datum: 05-07-2018
 Boormeester:
 X-coördinaat: 500138,50
 Y-coördinaat: 103137,10
 Maaiveldhoogte: NAP 8,337 m

**Boring: asb10**

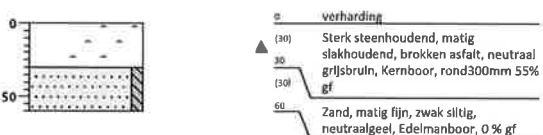
Datum: 05-07-2018
 Boormeester:
 X-coördinaat: 500137,40
 Y-coördinaat: 103149,40
 Maaiveldhoogte: NAP 8,298 m

**Boring: asb11**

Datum: 05-07-2018
 Boormeester:
 X-coördinaat: 500167,80
 Y-coördinaat: 103138,40
 Maaiveldhoogte: NAP 8,366 m

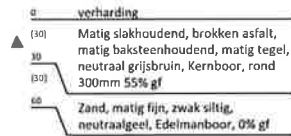
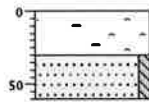
**Boring: asb12**

Datum: 05-07-2018
 Boormeester:
 X-coördinaat: 500186,20
 Y-coördinaat: 103142,60
 Maaiveldhoogte: NAP 8,229 m



Boring: asb13

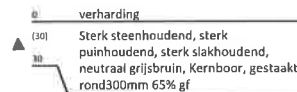
Datum: 05-07-2018
 Boormeester:
 X-coördinaat: 500191,60
 Y-coördinaat: 103113,60
 Maaiveldhoogte: NAP 8,223 m

**Boring: asb14**

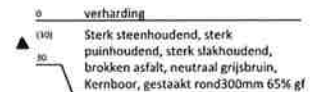
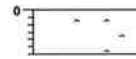
Datum: 05-07-2018
 Boormeester:
 X-coördinaat: 500168,60
 Y-coördinaat: 103118,90
 Maaiveldhoogte: NAP 8,416 m

**Boring: asb15**

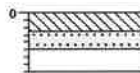
Datum: 05-07-2018
 Boormeester:
 X-coördinaat: 500150,60
 Y-coördinaat: 103119,90
 Maaiveldhoogte: NAP 8,377 m

**Boring: asb16**

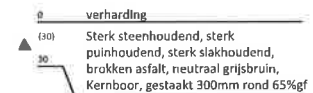
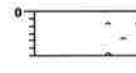
Datum: 05-07-2018
 Boormeester:
 X-coördinaat: 500151,30
 Y-coördinaat: 103125,40
 Maaiveldhoogte: NAP 8,38 m

**Boring: asb17**

Datum: 05-07-2018
 Boormeester:
 X-coördinaat: 500131,10
 Y-coördinaat: 103107,10
 Maaiveldhoogte: NAP 8,453 m

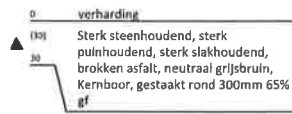
**Boring: asb18**

Datum: 05-07-2018
 Boormeester:
 X-coördinaat: 500121,40
 Y-coördinaat: 103096,80
 Maaiveldhoogte: NAP 8,093 m



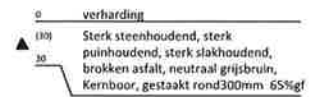
Boring: asb19

Datum: 05-07-2018
 Boormeester:
 X-coördinaat: 500107,50
 Y-coördinaat: 103094,50
 Maaiveldhoogte: NAP 8,162 m



Boring: asb20

Datum: 05-07-2018
 Boormeester:
 X-coördinaat: 500107,50
 Y-coördinaat: 103117,80
 Maaiveldhoogte: NAP 8,22 m



Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

slib

water

Bijlage 2 Analysecertificaten

Antea Group
T.a.v.
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 18-Jul-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018100048/1
Uw project/verslagnummer	420251-3
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Tata terrein
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Jul-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46	Tel. +31 (0)34 242 63 00	BNP Paribas S.A. 227 9245 25
3771 NB Barneveld	Fax +31 (0)34 242 63 99	IBAN: NL71BNPR0227924525
P.O. Box 459	E-mail info-env@eurofins.nl	BIC: BNPANL2A
3770 AL Barneveld NL	Site www.eurofins.nl	KvK/CoC No. 09088623
		BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	420251-3	Certificaatnummer/Versie	2018100048/1
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Tata terrein	Startdatum	09-Jul-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Jul-2018/16:13
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	3400 - Antea - Project Netwerkbeheerders		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	94.2 ¹⁾	96.0 ¹⁾	95.7 ¹⁾	98.9 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek					
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	18.9 ²⁾	14.0 ²⁾	18.1 ²⁾	16.0 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<8.5 ²⁾	<7.4 ²⁾	<0.1 ²⁾	<4.5 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.1 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM01	05-Jul-2018	10199959
2	MM02	05-Jul-2018	10199960
3	MM03	05-Jul-2018	10199961
4	MM04	05-Jul-2018	10199962

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.

KB

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018100048/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10199959	MM01	1	10	40	0074039MG	846463723
10199960	MM02	1	10	40	0074045MG	846463724
10199961	MM03	1	10	40	0074041mg	846463725
10199962	MM04	1	0	40	0074043mg	846463726

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 489
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018100048/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 RL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018100048/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 786796
 Project omschrijving : 2018100048-420251-3
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5715635
 Uw referentie : MM01
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/07/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 18-07-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 18930 g
 Droge massa aangeleverde monster : 17832 g
 Percentage droogrest : 94,2 m/m %
 Type zeving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11187,6	64,0	10,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	804,7	4,6	178,2	22,14	0	0,0
1-2 mm	894,5	5,1	186,3	20,83	0	0,0
2-4 mm	1322,4	7,6	1322,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	1921,1	11,0	1921,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	1353,2	7,7	1353,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	17483,5	100,0	4971,2		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,5	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0

Angetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 786796
 Project omschrijving : 2018100048-420251-3
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5715636
 Uw referentie : MM02
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/07/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 18-07-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13970 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13411 g
 Percentage droogrest : 96,0 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11391,2	87,1	7,7	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	69,5	0,5	9,1	13,09	0	0,0
1-2 mm	137,0	1,0	38,4	28,03	0	0,0
2-4 mm	251,0	1,9	251,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	490,4	3,7	490,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	745,7	5,7	745,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13084,8	100,0	1542,3		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	0,6	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 786796
 Project omschrijving : 2018100048-420251-3
 Opdrachtgever : Eurofins Analytical B.V.

Monstercode : 5715637
 Uw referentie : MM03
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/07/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 18-07-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 18100 g
 Droge massa aangeleverde monster : 17322 g
 Percentage droogrest : 95,7 m/m %
 Type zeving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	15426,2	91,3	10,0	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	147,9	0,9	146,0	98,72	0	0,0
1-2 mm	218,9	1,3	217,0	99,13	0	0,0
2-4 mm	318,0	1,9	318,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	402,9	2,4	402,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	386,7	2,3	386,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	16900,6	100,0	1480,6		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,1	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Angetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,1 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 786796
Project omschrijving : 2018100048-420251-3
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5715638
Uw referentie : MM04
Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/07/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist :
Datum geanalyseerd : 18-07-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16000 g
Droge massa aangeleverde monster : 15824 g
Percentage droogrest : 98,9 m/m %
Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14514,5	93,5	7,2	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	83,7	0,5	18,5	22,10	0	0,0
1-2 mm	109,1	0,7	41,1	37,67	0	0,0
2-4 mm	184,7	1,2	184,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	383,0	2,5	383,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	252,3	1,6	252,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15527,3	100,0	886,8		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 786796
 Project omschrijving : 2018100048-420251-3
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

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

Opmerking bij project:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 786796
Project omschrijving : 2018100048-420251-3
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5715635	MM01	MM01	.1-.4	0074039MG
5715636	MM02	MM02	.1-.4	0074045MG
5715637	MM03	MM03	.1-.4	0074041MG
5715638	MM04	MM04	0-.4	0074043MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 786796
Project omschrijving : 2018100048-420251-3
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)**AS3000**

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Bijlage 3 Toelichting toetsingskader asbest

Bijlage 3 Toelichting toetsingskader asbest

De resultaten van het NEN 5707 onderzoek worden conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de interventiewaarde uit de Circulaire bodemsanering. De interventiewaarde voor asbest in bodem, grond en baggerspecie bedraagt 100 mg/kg d.s., uitgaande van een gewogen gehalte (de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest).

Voor het bepalen van de spoedeisendheid van een sanering van een bodemverontreiniging met asbest die is ontstaan voor juni 1993 dient gebruik te worden gemaakt van het protocol 'Milieuhygiënisch Saneringscriterium Bodem - protocol asbest'. Dit protocol is opgenomen als bijlage 3 van de Circulaire bodemsanering.

Op basis van het fysische en chemische karakter is er voor asbest geen sprake van verspreidingsrisico en ecologisch risico, maar wel van humaan risico. In dit kader worden twee categorieën van (humane) risico's onderscheiden:

Acceptabele risico's

Hierbij dient de plaats, mate en omvang van de bodemverontreiniging nauwkeurig geregistreerd te worden bij het Kadaster. Ook kan het bevoegd gezag voorschrijven om beheersmaatregelen te treffen om blootstelling aan de verontreiniging te voorkomen. Als de inrichting van de locatie wijzigt, dienen de locatiespecifieke risico's opnieuw te worden beoordeeld.

Onacceptabele risico's

Naast kadastrale registratie dienen spoedig saneringsmaatregelen te worden genomen op het betreffende deel van de locatie. De termijn 'spoedig' dient uitgewerkt te worden door het bevoegd gezag in een beschikking.

Puin

De resultaten van het NEN 5897 onderzoek worden conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de regelinggeving zoals opgenomen in het Productenbesluit asbest.

In het Productenbesluit asbest is vermeld dat het verboden is om asbest of asbesthoudende producten te vervaardigen, in Nederland in te voeren, voorhanden te hebben, aan een ander ter beschikking te stellen, toe te passen of te bewerken. Een product wordt niet als asbesthoudend beschouwd als aan het product geen asbest opzettelijk is toegevoegd en waarvan de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest niet hoger is dan 100 mg/kg d.s. Deze waarde wordt in voorliggende rapportage aangeduid als restconcentratienorm.

Hergebruik van grond en puin

Indien de grond en het puin wordt hergebruikt, is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. In dit besluit is opgenomen dat voor asbest in grond en puin een gewogen gehalte van 100 mg/kg d.s. (de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest) als maximale samenstellingswaarde geldt.

Bijlage 4 Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek

Bijlage 4 Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek

Betrouwbaarheid/garanties

Bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van al dan niet verdachte bodemlagen. Hoewel Antea Group conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving handelt, is het juist deze steekproefsgewijze benadering die het onmogelijk maakt garanties ten aanzien van de verontreinigingssituatie af te geven op basis van de resultaten van een bodemonderzoek.

Het vorenstaande betekent dat Antea Group op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Antea Group uitgevoerde bodemonderzoek neemt. In een voorkomend geval adviseren wij u altijd contact op te nemen met uw aanspreekpunt binnen Antea Group.

In dit kader kan ook worden opgemerkt dat de voor het historisch onderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Antea Group wel afhankelijk van deze bronnen, waardoor Antea Group niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

Certificatie/accreditatie

Antea Group is gecertificeerd volgens NEN-ISO 9001. Ons bureau is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB).

Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-proces-certificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). Antea Group is volgens dit SIKB-procescertificaat gecertificeerd en erkend. Eventuele afwijkingen van de beoordelingsrichtlijn zijn in voorliggend rapport vermeld. In het colofon staan de namen en parafen van de veldmedewerkers die de kritische functies binnen het veldwerk hebben uitgevoerd.

De naleving van de kwaliteitseisen en procedures wordt periodiek getoetst door interne auditors en externe auditors, onder toezicht van de Raad voor Accreditatie (RvA).

De onderzochte locatie is niet in eigendom van Antea Group of gerelateerde zusterbedrijven.

De in het bodemonderzoek benodigde analyses van grond en grondwater laat Antea Group verrichten door een door de RvA geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgelegde procedures worden gehanteerd zodat de analyseresultaten een hoge betrouwbaarheid hebben. Voor de analyses geldt dat deze conform het Accreditatieschema(AS)3000 zijn uitgevoerd. De analyseresultaten zijn gevalideerd getoetst middels BOTOVA.

Toepassing grond

Het bodemonderzoek geeft inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het kader van het gebruik en/of de bestemming van de onderzochte locatie. Indien echter grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het verrichte bodemonderzoek mogelijk niet. Afhankelijk van de omvang van de af te voeren partij(en) grond en de eisen die door de acceptant of het bevoegd gezag ter plaatse van de nieuwe toepassingslocatie worden gesteld (bijvoorbeeld aanwezigheid van een bodemkwaliteitskaart met bijbehorend bodembeheerplan), dient de grond eventueel nog conform de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit te worden onderzocht.

Bijlage 5 Verantwoording uitvoering onderzoek BRL 2000

Colofon

Verantwoording				
Project: Asbest onderzoek opslagterrein Tatasteel				
Projectnummer: 420251-3				
Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (aankruisen door projectleider/projectmedewerker):				
<input type="checkbox"/> Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)				
<input type="checkbox"/> Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)				
<input type="checkbox"/> Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003)				
<input checked="" type="checkbox"/> Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)				
Verklaring functiescheiding Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en het vermelde protocol				
Protocol	Datum/Periode	Naam veldwerker*	Naam veldwerkbureau** Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	Handtekening
2018	5/7/18	[Handwritten signature]	Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	[Handwritten signature]
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	

* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

** Alleen invullen als het veldwerk niet door Antea Group is uitgevoerd.

*** Het veldwerkbureau dient hier het nummer van het BRL2000-certificaat te noteren, zoals vermeld op de site van Bodemplus

Tekening

Over Antea Group

Van stad tot land, van water tot lucht; de adviseurs en ingenieurs van Antea Group dragen in Nederland sinds jaar en dag bij aan onze leefomgeving. We ontwerpen bruggen en wegen, realiseren woonwijken en waterwerken. Maar we zijn ook betrokken bij thema's zoals milieu, veiligheid, assetmanagement en energie. Onder de naam Oranjewoud groeiden we uit tot een allround en onafhankelijk partner voor bedrijfsleven en overheden. Als Antea Group zetten we deze expertise ook mondiaal in. Door hoogwaardige kennis te combineren met een pragmatische aanpak maken we oplossingen haalbaar én uitvoerbaar. Doelgericht, met oog voor duurzaamheid. Op deze manier anticiperen we op de vragen van vandaag en de oplossingen van de toekomst. Al meer dan 60 jaar.

Contactgegevens

Tolhuisweg 57
8443 DV HEERENVEEN
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

E.  @anteagroup.com

www.anteagroup.nl

Copyright © 2018

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.

Van:
Verzonden: woensdag 18 september 2019 15:50
Aan:
Onderwerp: Adviesmemo bodemonderzoeken TenneT
Bijlagen: Beverwijk-TataTenneTTerrein-tnvBosweg.Nulsituatie.memo.2019.doc

Hi , hierbij de adviesmemo.

vriendelijke groet,

From: G
Sent: Wednesday, September 4, 2019 11:24 AM
To:
Subject: Toetsen bodemonderzoek

Hey !

Door TenneT is voor het transformatorstation aan de Zeestraat in Wijk aan Zee een nieuw bodemonderzoek uitgevoerd.

Zou jij deze kunnen toetsen?

Ik heb ook de toelichting bij het bodemonderzoek toegevoegd. Is paragraaf 4.3 van de toelichting.

Groetjes !

Memo	Verkennd bodemonderzoek TenneT/Tata Steel terrein ten noorden van de Bosweg te Wijk aan Zee (zaaknummer: ODIJ-67915)	 odijmond OMGEVINGSDIENST IJMOND
aan		
datum	18 september 2019	
opgesteld		

Op 4 en 16 september jl. zijn ter beoordeling in totaal drie onderzoeksrapporten ontvangen betreffende de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van een deel van het Tata Steel terrein ten noorden van de Bosweg te Wijk aan Zee. Het gaat hierbij om de volgende onderzoeken:

- Verkennd asbestonderzoek opslagterrein Tata Steel Bosweg Wijk aan Zee, Antea Group, projectnummer: 420251, 18 december 2018;
- Verkennd bodemonderzoek opslagterrein Tata Steel Bosweg Wijk aan Zee, Antea Group, projectnummer: 420251, 21 februari 2019;
- Milieuhygiënisch bodemonderzoek voormalig Tata Steel terrein te Wijk aan Zee, Arcadis, referentie: 083931742 B, 16 augustus 2019.

Aanleiding voor het onderzoek zijn de voorgenomen werkzaamheden in het kader van het project Net op Zee. Op de onderhavige locatie zal een hoogspanningsverbinding en een transformatorstation van TenneT worden gerealiseerd. In 2018 is reeds een indicatief bodemonderzoek van de locatie uitgevoerd. Op 21 augustus 2018 is dit onderzoek beoordeeld, meer informatie is terug te vinden in zaaknummer: ODIJ-55270.

Onderzoekopzet verschillende locaties

De locatie betreft een grotendeels braakliggend terrein, van circa 125.000 m², welke is begroeid met gras, struiken en bomen. In de noordoostelijke hoek van de locatie bevindt zich een opslagterrein, van circa 7.400 m² dat verhard is met een puinhoudende halfverharding. Het braakliggend terrein en het opslagterrein zijn separaat van elkaar onderzocht.

Het braakliggend terrein

Het doel van het onderzoek is tweeledig, namelijk:

- Het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in verband met de voorgenomen graafwerkzaamheden.
- Het bepalen van de nulsituatie ter plaatse van de toekomstige transformatoren waarbij de mogelijkheid bestaat dat de bodemkwaliteit negatief beïnvloed kan worden. Dit zijn de toekomstige op het terrein.

In het bodemonderzoek zijn verschillende deellocaties onderscheiden. Hieronder volgt een samenvatting van de resultaten, per deellocatie:

Trafo's zuidwestelijk (bepaling nulsituatie)

- In de bovengrond (0,0-0,5 m -mv) zijn overwegend licht verhoogde gehalten aan PCB, cadmium, kwik, lood en/of zink aangetoond. Plaatselijk is een sterk verhoogd gehalte zink aangetroffen.

- Na vervolganalyse blijkt dat er ter plaatse van slechts één boring (TZ21) de bovengrond (0,0-0,2 m -mv) een sterk verhoogd gehalte zink aanwezig is. In de omliggende boringen zijn ten hoogste licht verhoogde gehalten zink aangetroffen.
- In de ondergrond (0,5-2,5 m -mv) zijn geen verhoogde gehalten met de onderzochte parameters aangetroffen.

Trafo's zuidoostelijk (bepaling nulsituatie)

- In de bovengrond (0,0-0,5 m -mv) zijn overwegend licht verhoogde gehalten aan PCB, cadmium, lood, zink en/of PAK aangetoond.
- In de ondergrond (0,5-1,5 m -mv) zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten met cadmium, lood en zink aangetroffen.
- In het grondwater (filters: 3,1 tot 4,1 m -mv) zijn geen verhoogde gehalten met de onderzochte parameters aangetroffen.

Duinen

- In de bovengrond (0,0-1,0 m -mv) zijn zeer plaatselijk licht verhoogde gehalten aan PCB en/of zink aangetoond.
- In de ondergrond (1,0-4,0 m -mv) zijn geen verhoogde gehalten met de onderzochte parameters aangetroffen.

Noordelijke inrit

- In de bovengrond (0,0-0,5 m -mv) zijn licht verhoogde gehalten aan PCB, zware metalen en/of PAK aangetoond.
- In de ondergrond (0,5-1,5 m -mv) is een licht verhoogd gehalte met PCB aangetroffen.

Overig terrein

- In de bovengrond (0,0-0,5 m -mv) zijn overwegend licht verhoogde gehalten aan PCB en zware metalen aangetoond.
- In de ondergrond (0,5-2,5 m -mv) zijn geen verhoogde gehalten met de onderzochte parameters aangetroffen.
- In het grondwater is zijn zeer plaatselijk licht verhoogde gehalten naftaleen of molybdeen aangetroffen.

Opslagterrein

Ten behoeve van het asbestonderzoek zijn in totaal 20 asbestinspectiegaten gegraven en zijn in totaal vier mengmonsters van steen-, slak- en puinhoudende grond onderzocht. Op het maaiveld en de onderzochte grond is zintuiglijk en analytisch geen asbest aangetroffen.

Uit het verkennend bodemonderzoek komt het volgende naar voren:

- Er is een puinhoudende verhardingslaag van 0,35 m tot 0,5 m dikte aanwezig. Delen van de halfverhardingen zijn voorzien van een asfaltlaag.
- Onder de verharding zijn in de grond (0,45-0,9 m -mv) plaatselijk sterk verhoogde gehalten met cadmium, lood en zink aangetroffen.
- Onder de verharding zijn in de ondergrond (0,7-1,2 m -mv) geen verhoogde gehalten met de onderzochte parameters aangetroffen.
- Rondom de verharding is in de bovengrond (0,0-0,5 m -mv) overwegend licht verontreinigd met PCB, PAK, minerale olie en diverse zware metalen, plaatselijk zijn sterk verhoogde gehalten met zink, nikkel en PAK aangetroffen.
- Rondom de verharding is in de bovengrond (0,0-0,5 m -mv) overwegend licht verontreinigd met PCB, PAK, minerale olie en diverse zware metalen, zeer plaatselijk zijn sterk verhoogde gehalten met zink, nikkel en PAK aangetroffen.

- In het grondwater is plaatselijk een licht verhoogd gehalte molybdeen aangetroffen.
- Op de locatie zijn drie gronddepots aanwezig, deze zijn licht verontreinigd met diverse zware metalen, PCB, PAK en/of minerale olie. Plaatselijk zijn sterk verhoogde gehalten met zink aangetroffen.

Resumerend

De milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van de nulsituatie vastgelegd. Ter plaatse van het braakliggend terrein is zeer plaatselijk een sterk verhoogd gehalte aan zink in grond (0,0-0,2 m –mv) aangetroffen. Op basis van de uitgevoerde onderzoeken wordt dit niet beschouwd als een geval van bodemverontreiniging.

Ter plaatse van het opslagterrein zijn in de grond (0,0-0,5) diverse sterk verhoogde gehalten aangetroffen. Op basis van de beschikbare gegevens blijkt dat ter plaatse van het opslagterrein een geval van ernstige bodemverontreiniging aanwezig is (meer dan 25 m³ grond met zware metalen boven de interventiewaarde). De omvang van de sterke verontreiniging met zware metalen is onbekend. Geadviseerd wordt om de omvang van de sterke verontreinigingen nader te laten bepalen.

Op grond van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en de huidige regelgeving bestaat er bezwaar tegen graafwerkzaamheden op het opslagterrein. Vanwege het aantreffen van een geval van ernstige bodemverontreiniging en de verwachte werkzaamheden in de sterk verontreinigde bodem dient, bij de Omgevingsdienst IJmond, ten behoeve van de werkzaamheden een BUS-melding te worden ingediend voordat met graaf- of bouwwerkzaamheden kan worden begonnen.