

(WNN)

Van: Tata Steel Europe - IJmuiden [redacted]@tatasteelurope.com>
Verzonden: zondag 7 maart 2021 03:34
Aan: ANWH (WNN)
CC: [redacted]@tatasteelurope.com
Onderwerp: Milieumelding Tata Steel 292930

TATA STEEL



Health, Safety & Environment

Milieumelding

Aan Rijkswaterstaat (RWS)
Telefoon 06-[redacted]
E-mail [redacted]@rws.nl
Datum 07-03-2021

Milieumelding

Meldingsnummer 292930
Afdeling HOO WR
Compartiment Oppervlakte water
Stof Waterreinigingswater
Hoeveelheid 45 m3
Omschrijving NIET REGULIERE LOZING MET (AL DAN NIET ZICHTBARE) GEVOLGEN VOOR H
Datum begin storing 07-03-2021 02:40 **Datum eind storing** 07-03-2021 02:52

Waarneming

Afvoer bio2000 (kofa) bassin viel weg, waardoor het waterniveau in de bio put (waterreiniging) opliep. Hierdoor li

Oorzaak

Dit kwam door een foutieve schakeling bij de kofa bio 2000 bassin. Pomp viel uit.

Maatregel

Bij de Kofa bio 2000 bassin is er weer een pomp gestart waardoor het waterniveau in de bioput (wr) weer naar norm

Contact

Mocht u nog vragen hebben over deze milieumelding, dan kunt u contact opnemen met de afdeling.

E-mail [redacted]@tatasteelurope.com
Telefoon 0251-[redacted]

This transmission is confidential and must not be used or disclosed by anyone other than the intended recipient. Neither Tata Steel Europe Limited nor any of its subsidiaries can accept any responsibility for any use or misuse of the transmission by anyone.

For address and company registration details of certain entities within the Tata Steel Europe group of companies, please visit <https://www.tatasteeleurope.com/en/legal-notice/entities>

(WNN)

Van: [redacted]@tatasteelurope.com>
Verzonden: maandag 8 maart 2021 17:10
Aan: ANWH (WNN)
CC: [redacted]@tatasteelurope.com; [redacted]@tatasteelurope.com;
[redacted]@tatasteelurope.com; [redacted]@tatasteelurope.com;
[redacted]@tatasteelurope.com; [redacted]@tatasteelurope.com
Onderwerp: Milieumelding Tata Steel 292827

TATA STEEL



Health, Safety & Environment

Milieumelding

Aan Rijkswaterstaat (RWS)
Telefoon 06-[redacted]
E-mail [redacted]@rws.nl
Datum 08-03-2021

Milieumelding

Meldingsnummer 292827
Afdeling TSP
Compartiment Oppervlakte water
Stof Afvalwater
Hoeveelheid 293 m3
Omschrijving **OVERSCHRIJDING C.Q. AFWIJKING VAN DE VERGUNNINGWAARDE - MEETPUNT/COMPONENT/HOEVEELHEID VASTLEGGEN**
Datum begin storing 16-02-2021 00:00 Datum eind storing 01-03-2021 12:00

Waarneming

In het 24 uren weekmonster van de ONO installatie (MP610) met monsterdatum 16-02-2021 is een overschrijding gemeten van het Sn gehalte. Gemeten waarde 0,316 mg/l toegestaan 0,1 mg/l
Als gevolg van het uitvallen van de HCL doseerpompen is de pH te hoog geworden waardoor o.a. het Sn minder goed oplosbaar is en niet al het Sn uit het water is gevallen.

Aanvulling! Hierna de melding afgesloten (chef van de Wacht TSP heer [redacted])

200063725 wo 24-2 1.00 0.015 0.010
200064328 don 25-2 0.424 0.012
200064329 vrij 26-2 0.875
200064330 zat 27-2 0.103 0.022

200064331 zond 28-2 0.111 0.022 0.011

200064332 maan 1-3 0.145

Oorzaak

Uitvallen van de HCL doseerpompen.

Maatregel

De overschrijding is achteraf in het weekmonster geconstateerd.

Contact

Mocht u nog vragen hebben over deze milieumelding, dan kunt u contact opnemen met de afdeling.

E-mail [redacted]@tatasteelurope.com; [redacted]@tatasteelurope.com; [redacted]@tatasteelurope.com;
[redacted]@tatasteelurope.com, [redacted]@tatasteelurope.com, [redacted]@tatasteelurope.com

Telefoon 0251-[redacted]

This transmission is confidential and must not be used or disclosed by anyone other than the intended recipient. Neither Tata Steel Europe Limited nor any of its subsidiaries can accept any responsibility for any use or misuse of the transmission by anyone.

For address and company registration details of certain entities within the Tata Steel Europe group of companies, please visit <https://www.tatasteelurope.com/en/legal-notice/entities>

(WNN)

Van: [redacted]@tatasteleurope.com>
Verzonden: vrijdag 12 maart 2021 10:17
Aan: [redacted] (WNN); HSSE Frontoffice
CC: [redacted]
Onderwerp: FW: milieumelding 292827, nu met excel
Bijlagen: Kopie van 100012616.xlsx

Beste [redacted],

Op 24 februari heeft TSP een milieumelding gedaan over een te hoog tin gehalte in het 24 uren monster van de ONO installatie (meetpunt 610)

De melding is 8 maart aangevuld met analyses cijfers. De aanvulling (analysegegevens) is in de melding niet goed te lezen, daarom heb ik het excel-file waar de analysegegevens in staan bij deze mail gevoegd.

Een aanvulling die niet in de melding is verwerkt is een Fe-overschrijding in het monster van 24 februari. De oorzaak hiervan is dat er op dat moment minder water dan gebruikelijk werd verwerkt als gevolg van een stilstand.

De oorzaak van de Sn overschrijding in het monster van 24-02-2021 is dat tijdens het afleggen voor de AWZ stop een instructie verkeerd is begrepen waardoor Sn sludge in de ONO installatie terecht is gekomen.

De instructie is aangepast om herhaling te voorkomen.

In de monsters van 25 en 26 februari werd ook een te hoog tin gehalte gemeten. Als gevolg van een niet voldoende homogeen mengsel is de pH van de vloeistof naar het riool opgelopen tot rond de kritische grens. Waardoor het oplosbaarheidsproduct afneemt en metalen zoals Sn weer in oplossing kunnen gaan.

Als aanvullende maatregel vanwege het toenemen van de overschrijdingen zijn extra instructies aan de regeneranten gegeven waar zij op moeten letten en hoe te handelen bij bepaalde procesomstandigheden.

Daarnaast zijn wij een onderzoek gestart waarom de ONO plotseling veel gevoeliger lijkt geworden voor het lozen van Sn.

Onderdeel daarvan is om het 24 uren monster van de ONO MP610 de komende 4 weken dagelijks te laten analyseren op de volgende parameters:

Sn, Fe, Som metalen (Cr, Cu, Ni, Pb en Zn) plus de pH

Met vriendelijke groet / Kind regards,



Follow us:



Zeg STOP en neem ACTIE
om stof, stank en herrie te verminderen

Samen verminderen wij de overlast voor onze burens

Weet je niet waar je het kunt melden? Bel dan 93030

TATA STEEL

Together we make the difference



Met vriendelijke groet / Kind regards,



Follow us:



Zeg STOP en neem ACTIE
om stof, stank en herrie te verminderen

Samen verminderen wij de overlast voor onze burens

Weet je niet waar je het kunt melden? Bel dan 93030

TATA STEEL

Together we make the difference



This transmission is confidential and must not be used or disclosed by anyone other than the intended recipient. Neither Tata Steel Europe Limited nor any of its subsidiaries can accept any responsibility for any use or misuse of the transmission by anyone.

For address and company registration details of certain entities within the Tata Steel Europe group of companies, please visit <https://www.tatasteeleurope.com/en/legal-notice/entities>

Date approved: 08-03-2021
Contact: ANA 3F22-KA
Phone: +31 (0)251 491623

Sample information:

Job: 100012616 Account code: TSPD01
 Material: MATDIVKA Description: DIVERSE MATERIALEN KA
 Origin type:
 Sample date: 02-mrt-2021 10:43

Results:

Sample ID	Customer ID	Origin	Cr mg/l	Cu mg/l	Ni mg/l	Pb mg/l	Sn mg/l	Fe mg/l	Zn mg/l	dagdebiet m3	opmerking
200063725	wo 24-2		1.00	0.015	0.010	<0.02	1.82	5.61	<0.03	geen data	wisselen flowmeter
200064328	don 25-2		0.424	0.012	<0.01	<0.02	0.208		<0.03	240	
200064329	vrij 26-2		0.875	<0.01	0.023	<0.02	0.272		<0.03	278	
200064330	zat 27-2		0.103	0.022	<0.01	<0.02	0.074		<0.03	298	
200064331	zond 28-2		0.111	0.022	0.011	<0.02	0.097		<0.03	265	
200064332	maan 1-3		0.145	<0.01	<0.01	<0.02	0.012		<0.03	249	
200064274	din 2-3		0.329	<0.01	<0.01	<0.02	0.018	2.29	<0.03	323	

Remarks:

- Accredited results are marked with a Q. The scope with the accredited tests is available on www.rva.nl (registration L 150). More information can be provided by your contact with PA Analytical Department.
- If a result is in the list of preservation codes, then the preservation for this component is not in accordance with AL026 / NEN -EN ISO 5667-3. This may influence the result.
 Codes: V = wrong packaging H = headspace present X = no / wrong preservation C = preservation time exceeded
- If a component is preceded by a *, then the test is performed by an external laboratory. Details about preservation, detection limits, etc. can be found in the external report.

Publiceerbare aanvraag/melding watervergunning

Document nr. 88
2021-10237

Formulierversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	5918859
Aanvraagnaam	Ozon proef
Uw referentiecode	1.1 KGF
Ingediend op	17-03-2021
Soort procedure	Uitgebreide procedure
Projectomschrijving	Het gebruik van ozon als vervanging van hydrazine voor NOx reductie.
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-
Bevoegd gezag	
Naam:	Rijkswaterstaat
Bezoekadres:	Avenue Ceramique 125 6221 KV Maastricht
Postadres:	Service Center Vergunningen Rijkswaterstaat Postbus 4142 6202 PA Maastricht
Telefoonnummer:	088-7974300
E-mailadres:	omgevingsloket@rws.nl
Website:	www.rijkswaterstaat.nl
Contactpersoon:	ServiceCentreVergunningen
Bereikbaar op:	ma - vr: 9:00 - 16:30 uur

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk

- Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

Bijlagen



Locatie

1 Adres

Postcode	1951JZ
Huisnummer	1
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Wenckebachstraat
Plaatsnaam	Velsen-Noord
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk

1 Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

Een oppervlaktewaterlichaam is een onderscheiden samenhangend geheel van water, zoals een meer, een rivier of een strook kustwater, inclusief de bijbehorende waterbodem en oevers, flora en fauna.

Wilt u een bestaande vergunning wijzigen?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Wat is het vergunningnummer/ kenmerk van de bestaande vergunning?	RWSZ2017-0001740
Wat is de datum waarop de bestaande vergunning is verleend?	01-01-2021
Door wie is de bestaande vergunning verleend?	RWS
Wat is de geplande begindatum van deze activiteit?	01-04-2021
Geef eventueel een toelichting op de begindatum.	Zo spoedig mogelijk na verlenen van de vergunning
Wat is de geplande einddatum van deze activiteit?	01-05-2021
Geef eventueel een toelichting op de einddatum.	Een maand na start van de proef
Wat is de naam van het oppervlaktewaterlichaam waarin de stoffen worden gebracht?	Noordzeekanaal
Omschrijf de activiteit die u wilt uitvoeren.	Zie tekstbijlage
Waarom voert u de activiteit uit?	Zie tekstbijlage

2 Preventie, veiligheid en riolering

Is de Richtlijn Industriële emissies (RIE) op u van toepassing? Ja
 Nee

Als de RIE 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.

Welke categorie of categorieën, zoals bedoeld in bijlage I van de RIE, zijn van toepassing? Onder meer I&S

Hebt u in het kader van het Brzo 2015 een veiligheidsrapport opgesteld? Ja
 Nee

Hebt u een bedrijfsnoodplan opgesteld? Ja
 Nee

Zijn op de bedrijfsriolering andere bedrijven of woningen aangesloten? Woningen
 Bedrijven
 Nee

3 Bedrijfsomstandigheden en meting van de lozing

Zijn specifieke bedrijfsomstandigheden van invloed op de samenstelling van de lozing? Ja
 Nee

Hoe wilt u de lozing meten en registreren? Zoals op de reeds gebruikelijke manier is vastgelegd

Hoe wilt u over de meting en registratie rapporteren? Zoals op de reeds de gebruikelijke manier wordt geregistreerd.

4 Maatregelen en onderzoeken om de lozing te beperken

Hebt u preventieve maatregelen getroffen en/of onderzoeken verricht om de lozing van afvalwater te voorkomen? Ja
 Nee

Gaat u afvalwaterstromen en/of stoffen hergebruiken? Ja
 Nee

5 Ontwikkelingen

Verwacht u in de toekomst ontwikkelingen, in of rondom uw bedrijf, die gevolgen kunnen hebben voor de aard en omvang van de lozingen? Ja
 Nee

Welke maatregelen en/of voorzieningen treft u om de lozing te voorkomen bij een definitieve stopzetting van de activiteiten? -



Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Ozon_toepassing_KGF-2_RWS_pdf	Ozon toepassing KGF2 RWS.pdf	Anders Gegevens stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk	17-03-2021	In behandeling

Formuliersversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	5918859
Aanvraagnaam	Ozon proef
Uw referentiecode	1.1 KGF

Ingediend op	17-03-2021
Soort procedure	Uitgebreide procedure

Projectomschrijving	Het gebruik van ozon als vervanging van hydrazine voor NOx reductie.
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Rijkswaterstaat
Bezoekadres:	Avenue Ceramique 125 6221 KV Maastricht
Postadres:	Service Center Vergunningen Rijkswaterstaat Postbus 4142 6202 PA Maastricht
Telefoonnummer:	088-7974300
E-mailadres:	omgevingsloket@rws.nl
Website:	www.rijkswaterstaat.nl
Contactpersoon:	ServiceCentreVergunningen
Bereikbaar op:	ma - vr: 9:00 - 16:30 uur

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk

- Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

Bijlagen



Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	34040331
Vestigingsnummer	000017561728
(Statutaire) naam	Tata Steel IJmuiden B.V.
Handelsnaam	-

2 Contactpersoon

Geslacht	
Voorletters	
Voorvoegsels	
Achternaam	
Functie	Coördinator Vergunningenbureau

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	1951JZ
Huisnummer	1
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Wenckebachstraat
Woonplaats	Velsen-Noord

4 Correspondentieadres

Postbus	10000
Postcode	1970CA
Plaats	IJmuiden

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	0251 [redacted]
Faxnummer	-
E-mailadres	[redacted]@tatasteelurope.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 Adres

Postcode	1951JZ
Huisnummer	1
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Wenckebachstraat
Plaatsnaam	Velsen-Noord
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	<input checked="" type="checkbox"/> U bent eigenaar van het perceel <input type="checkbox"/> U bent erfpachter van het perceel <input type="checkbox"/> U bent huurder van het perceel <input type="checkbox"/> Anders
-----------------------------------	---

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk

1 Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

Een oppervlaktewaterlichaam is een onderscheiden samenhangend geheel van water, zoals een meer, een rivier of een strook kustwater, inclusief de bijbehorende waterbodem en oevers, flora en fauna.

Wilt u een bestaande vergunning wijzigen?

Ja
 Nee

Wat is het vergunningnummer/ kenmerk van de bestaande vergunning?

RWSZ2017-0001740

Wat is de datum waarop de bestaande vergunning is verleend?

01-01-2021

Door wie is de bestaande vergunning verleend?

RWS

Wat is de geplande begindatum van deze activiteit?

01-04-2021

Geef eventueel een toelichting op de begindatum.

Zo spoedig mogelijk na verlenen van de vergunning

Wat is de geplande einddatum van deze activiteit?

01-05-2021

Geef eventueel een toelichting op de einddatum.

Een maand na start van de proef

Wat is de naam van het oppervlaktewaterlichaam waarin de stoffen worden gebracht?

Noordzeekanaal

Omschrijf de activiteit die u wilt uitvoeren.

Zie tekstbijlage

Waarom voert u de activiteit uit?

Zie tekstbijlage

2 Preventie, veiligheid en riolering

Is de Richtlijn Industriële emissies (RIE) op u van toepassing?

Ja
 Nee

Als de RIE 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.

Welke categorie of categorieën, zoals bedoeld in bijlage I van de RIE, zijn van toepassing?

Onder meer I&S

Hebt u in het kader van het Brzo 2015 een veiligheidsrapport opgesteld?

Ja
 Nee

Hebt u een bedrijfsnoodplan opgesteld? Ja
 Nee

Zijn op de bedrijfsriolering andere bedrijven of woningen aangesloten? Woningen
 Bedrijven
 Nee

3 Bedrijfsomstandigheden en meting van de lozing

Zijn specifieke bedrijfsomstandigheden van invloed op de samenstelling van de lozing? Ja
 Nee

Hoe wilt u de lozing meten en registreren? Zoals op de reeds gebruikelijke manier is vastgelegd

Hoe wilt u over de meting en registratie rapporteren? Zoals op de reeds de gebruikelijke manier wordt geregistreerd.

4 Maatregelen en onderzoeken om de lozing te beperken

Hebt u preventieve maatregelen getroffen en/of onderzoeken verricht om de lozing van afvalwater te voorkomen? Ja
 Nee

Gaat u afvalwaterstromen en/of stoffen hergebruiken? Ja
 Nee

5 Ontwikkelingen

Verwacht u in de toekomst ontwikkelingen, in of rondom uw bedrijf, die gevolgen kunnen hebben voor de aard en omvang van de lozingen? Ja
 Nee

Welke maatregelen en/of voorzieningen treft u om de lozing te voorkomen bij een definitieve stopzetting van de activiteiten? -



Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Ozon_toepassing_KGF-2_RWS_pdf	Ozon toepassing KGF2 RWS.pdf	Anders Gegevens stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk	17-03-2021	In behandeling

Tekstbijlage milieu neutrale wijziging.

Tekstbijlage voor het milieu-neutraal veranderen van de inrichting van Tata Steel Strip Products, eenheid Kooks- en Gasfabriek 2 (hierna KGF2) voor toevoeging van ozon als vervanging van hydrazine in het afgasstroom binnen het zwavelzuurproces, zodat de gevormde NO_x uit de gasstroom wordt verwijderd.

Deze verandering wordt uitgevoerd zodra het vergunningetraject doorlopen is.

Algemeen

Het project is begonnen vanwege de noodzaak vanuit REACH om het gebruik van hydrazine uit te bannen. Bij KGF2 wordt een mengsel van ammoniak en H₂S verbrand waarna de gevormde SO₂ wordt omgezet in zwavelzuur door een oxidatie met V₂O₅. Ons proces is gericht op het maken van zwavelzuur >95% en daartoe vindt er voor verdere oxidatie eerst een ontwatering van de rookgassen plaats door te koelen en vervolgens de gekoelde rookgassen met het hygroscopische zwavelzuur verder te drogen (deze zwavelzuurstroom noemen wij drogerzuur).

Bij de verbranding van ammoniak wordt een zekere hoeveelheid NO_x gevormd. De rookgassen bevatten daarom 1050 ppm NO_x berekend als NO₂ (overeenkomend met een vracht van 18 kg/u). Deze NO_x hoeveelheid lost voor ruim de helft op in het drogerzuur onder de vorming van nitrosylzwavelzuur. Het nitrosylzwavelzuur kristalliseert gedeeltelijk uit en veroorzaakt verstoppingen die wij moeten zien te voorkomen. Door een hoeveelheid hydrazine aan het drogerzuur toe te voegen kunnen we voorkomen dat de nitrosylzwavelzuur wordt gevormd en tevens wordt de opgeloste NO_x omgezet in N₂ en water.

Samenvattend:

Het alternatieve proces ter vervanging van hydrazine moet de NO_x uit de gasstroom verwijderd hebben vóór de droogstap met zwavelzuur, om de vorming van nitrosylzwavelzuur tegen te gaan. Alternatief kan het zwavelzuur van een middel worden voorzien dat de NO_x kan ontleden (zoals nu in het huidige proces met hydrazine).

Uit literatuuronderzoek blijkt dat het gebruik van andere chemicalien mogelijk moet zijn (bijv ureum, ammoniumsulfaat en sulfaminezuur), maar dat door de hoge concentratie zwavelzuur is geen enkele stof die tegen het sterk zure milieu bestand is overleeft zoals hydrazine dat wel doet. Enige verbinding die wel tegen het zure milieu kan, sulfaminezuur, lost echter te slecht op in water en geeft een te trage reactie met NO_x waardoor het niet toegepast kan worden. Een nat chemische oplossing ter vervanging van hydrazine blijkt niet mogelijk.

Door het ontbreken van een nat chemisch alternatief voor hydrazine is er gekeken naar verwijdering van NO_x in de gasfase. Voordeel daarvan is dat de totale hoeveelheid gevormde NO_x wordt aangepakt (in plaats van uitsluitend het deel dat in zuur oplost). In eerste instantie is SCR (selective catalytic reduction) overwogen. Daartoe is een NH₃ bron nodig zodat de NO_x onder invloed van een aparte kolom met V₂O₅ kan worden omgezet in N₂ en water. Nadeel van deze techniek is de noodzaak voor een NH₃ bron plus het feit dat deze techniek geen 100% conversie kan geven zonder een overmaat NH₃ toe te passen. Een eventuele overmaat NH₃ vormt in de droogstap met zwavelzuur een zout wat feitelijk beschouwd moet worden als een onacceptabele verontreiniging van het zwavelzuur. Daarmee wordt het onmogelijk om nog andere gebruikers dan KGF1 te vinden voor dit geproduceerde zwavelzuur. Het surplus aan zwavelzuur moet dan als chemisch afval worden afgevoerd (bij sterke verhitting ontstaat weer SO₂).

Een alternatief voor SCR geeft injectie met ozon waar deze verandering om gaat. Voordeel van ozon is dat het in hoge concentraties kan worden toegepast waardoor het theoretisch mogelijk wordt om de NO_x concentratie ruim onder 50 ppm te krijgen. De overmaat O₃ wordt bij de hogere

Datum	versie	Werkeenheid
16-03-2021	1.0	KGF2

temperaturen bij de latere oxidatiestap weer ontleed in O_2 en het zal ook de omzetting van SO_2 naar SO_3 verbeteren.

In eerste instantie wordt de NO_x door O_3 in de gasfase omgezet in N_2O_5 . We injecteren de ozon in de condensor waar de rookgassen worden teruggekoeld van $300^\circ C$ naar uiteindelijk $<20^\circ C$. Het daarbij gevormde condensaat aangevuld met een hoeveelheid M-water zorgt er voor dat het gevormde N_2O_5 onmiddellijk wordt omgezet in HNO_3 wat met de condensaatstroom wordt meegevoerd naar de neutput. In deze neutput wordt de HNO_3 met $NaOH$ geneutraliseerd onder de vorming van $NaNO_3$. De totale vracht van $18 \text{ kg/uur } NO_x$ wordt daarbij omgezet in $24,4 \text{ kg/uur}$ nitraat. Dit veroorzaakt een concentratieverhoging van ca 85 mg/l nitraat in het effluent van de bio2000.

Beschrijf de voorgenomen verandering

Doel van deze verandering is het uit faseren van het gebruik van hydrazine door toepassing van ozon.

Toepassing van ozon heeft als nadeel is dat het NO_x probleem niet volledig wordt opgelost. Wel wordt het toxische NO_x omgezet in het niet toxische nitraat. De extra belasting van 19 mg/l N-NO_3 op de effluent van de Bio2000 zal bij een succesvolle implementatie van een denitrificatie zoveel mogelijk worden gereduceerd. De insteek van deze verandering is echter vooral gericht op het uit faseren van het gebruik van hydrazine.

Geluid en trillingen

De activiteit toepassing van ozon leveren geen extra geluidsbelasting en trillingen op.

Bodem

De activiteit toepassing van ozon leveren geen extra bodemrisico's op.

Luchtverontreiniging

Er worden bij de activiteit toepassing van Ozon geen nieuwe emissiebronnen geïntroduceerd.

Externe veiligheid

De activiteit toepassing van Ozon veroorzaakt geen extra kans op de externe veiligheid.

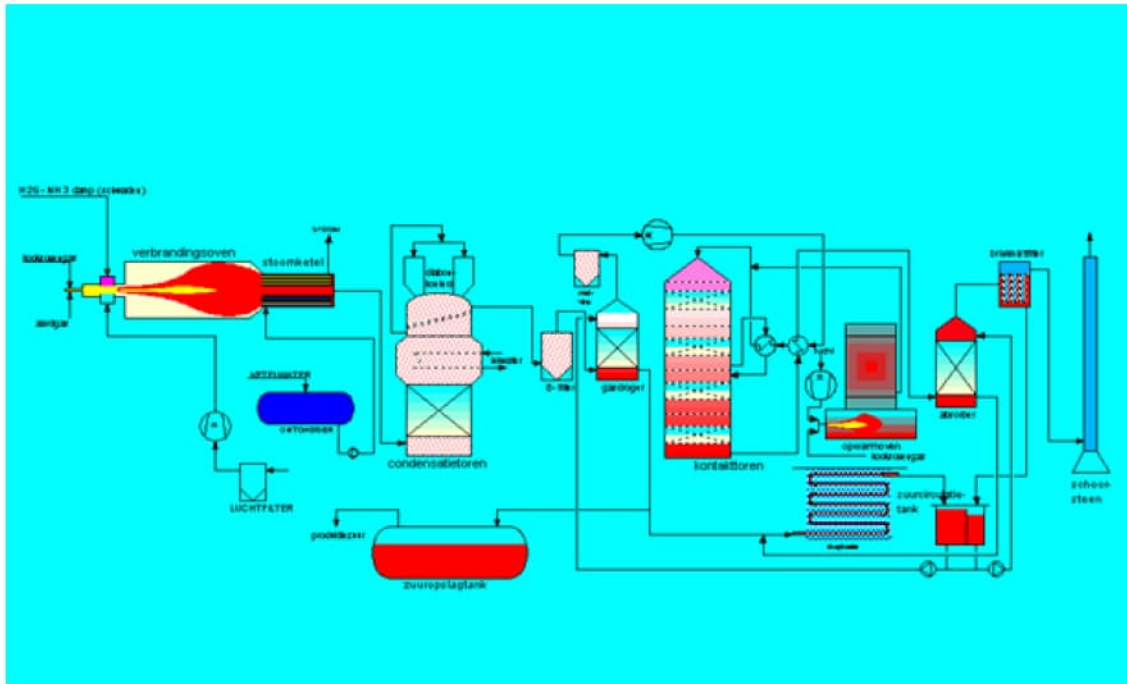
Opslag in opslagvoorzieningen

Om de proef met ozon toepassing te kunnen uitvoeren zal een ozongenerator met tankvoorziening worden geplaatst. Er worden bij de proefneming met ozon geen chemici toegepast.

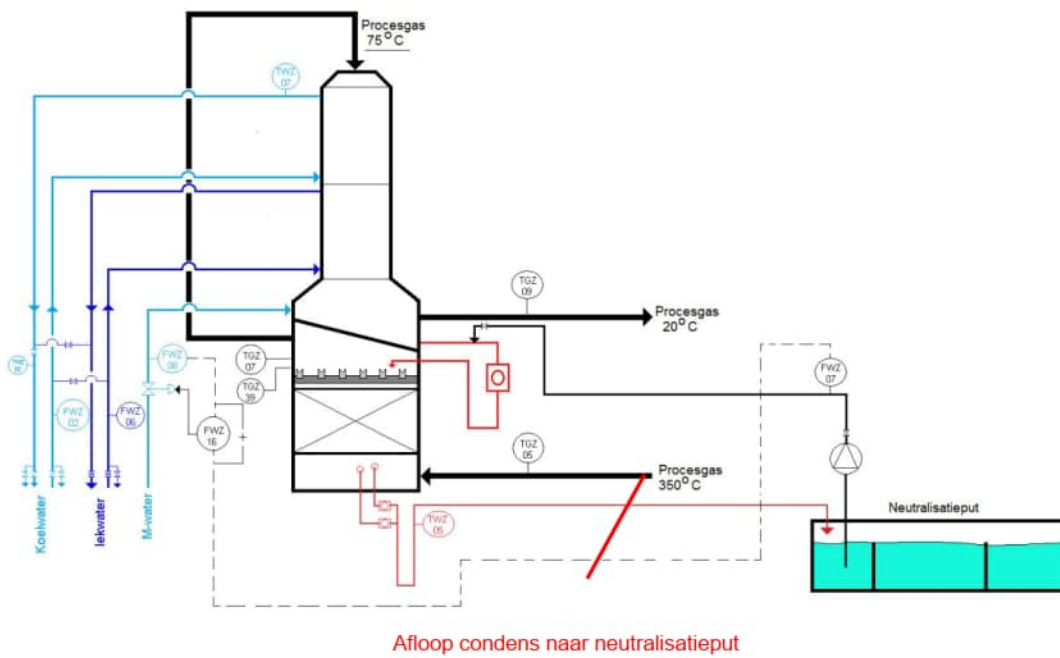
Lozingen

Door de toepassing van 20 kg/uur ozon in de gasstroom wordt in de waterstroom nitraat gevormd. Dit nitraat wordt geneutraliseerd voordat het naar de effluentput van de biologische reiniging Bio2000 gaat. Hier zal het na zandfiltratie en voorzien van proportionele monsternamen op het bedrijfsriool worden geloosd.

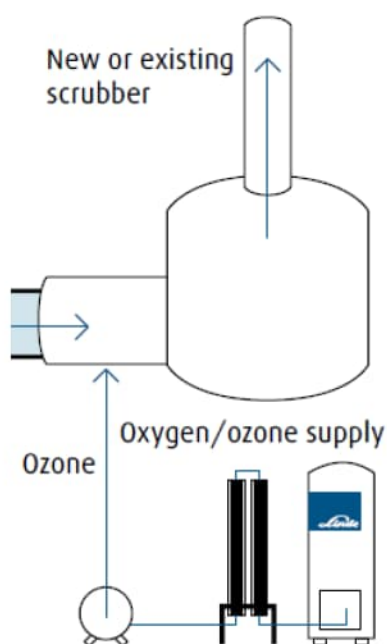
Momenteel loopt er een project om de neutput aan te sluiten op de carrousel van de Bio2000 zodat er nog een vorm van zuivering plaatsvindt alvorens het samen met het effluent wordt geloosd. Dit zal na overleg met RWS geïmplementeerd kunnen worden. Daarnaast loopt een onderzoek op de mogelijkheid om het denitrificatieproces aan de gang te krijgen. Een en ander zal worden meegenomen in de evaluatie van deze verandering. De lozingsduur tijdens de testfase zal maximaal 1 maand bedragen.



Layout Diabonkoeler H₂SO₄ fabriek KGF2



Principe ozon generatie / opwekking



Vergunningen

In onderstaande tabel zijn de vigerende vergunningen weergegeven. Eerst worden de algemene vergunningen weergegeven (Tata Steel breed) en vervolgens de vergunningen specifiek voor de KGF.

Werkeenheid				
0.0 Algemeen	Procedure	OLO	Zaak/kenmerk	Afgifte datum
ODNZKG				
Revisie vergunning	Uitgebreid	-	2007-00001	16 januari 2007
Herstelbesluit I	Uitgebreid	-	2008-39093	28 februari 2008
Herstelbesluit II	Uitgebreid	-	2011-5346	25 februari 2011
PGS29	Uitgebreid	-	2011-39591	26 juli 2011
Bouwen zendmast	Regulier	-	2012-29807	12 september 2012
Herstelbesluit III	Uitgebreid		2010-58988	21 mei 2013
Herstelbesluit IV	Uitgebreid		2011-69312	23 december 2011
PGS 15	uitgebreid	346297	2012/16185	24 januari 2013
Verplaatsen IP16	Uitgebreid	1466877	1389	24 september
Aanpassing inrichtingsgrens	Regulier	3163193	5429683	19 oktober 2017
Aanpassing inrichtingsgrens	Regulier	2986673	4072264	9 juni 2017
Aanpassen bestemmingplan 100 jaar staal	Regulier	3729569	8415894	20 juli 2018
Werken aan de kade	Regulier	3913131	RWS-2018/41235	25 oktober 2018
Aanpassen inrichtingsgrens Tennet	Regulier	3870231	8539314	9 januari 2019

Datum
16-03-2021

versie
1.0

Werkeenheid
KGF2

Intrekken aanpassen inrichtingsgrens Tullip	Regulier	3888083	8539243	16 oktober 2018
Plaatsen peilbuizen	Melding	4065671	18.0352465	20 december 2018
Plaatsen Nutsvoorziening ten behoeve van windpark Ferrum	Melding	A6r1v4r3kln	8851140	21 maart 2019
Bodemlozingen stoom condensaat	Uitgebreid	4681653	9203872	21 oktober 2020
	Regulier			
Verplaatsten Kolenwaterleiding KGF1	Regulier	5862773		
RWS	Procedure	OLO	Zaak/kenmerk	Afgifte datum
Grondwateronttrekking, gehele inrichting	Uitgebreid		90-51225	13 augustus 1990
Lozingsvergunning algemeen	Uitgebreid		ANW 2005/7768	9 november 2005
Veranderen waterbehandelingsmiddelen	Regulier		WSV 2010/5306	13 september 2010
Melden plaatsen peilbuis	Melding		028.0957.A.wt w17011	14 januari 2014
Lozingseisen OBAS	Regulier	4509601	RWSZ2019-00009711	12 augustus 2019
1.2 KGF	Procedure	OLO	Zaak/kenmerk	Afgifte datum
ODNZKG				
Vervangen kooksovendeuren KGF2	8.19	-	2005-19303	30 mei 2005
Plaatsen nieuwe koeltoren	8.19		2007-48418	24 augustus 2007
Vervangen diesel olie door CAB olie	Regulier	375861	2012-30517	21 juni 2012
Vervangen teeropslagtank T-6132	Regulier	1114425	298500	10 april 2014
Het plaatsen en in gebruik nemen van een opslagtank voor emulsieolie	Regulier	815413	184426	22 mei 2013
Vervangen twee ammoniakwater	Regulier	1168313	325192	14 mei 2014
Aanpassen berekening Zwavel gehalte kooksgas.	Ambtshalve	-	94426	17 november 2014
Aanpassen degrafiteertijd	Maatwerk		94584	15 april 2016
BBT 51	Ambtshalve	-	60681	11 januari 2016
BBT 58	Ambtshalve	-	60636	21 december 2015
Wijziging voorschrift deuremissie	Uitgebreid	2719965	2752213	15 mei 2017
BBT 42	Ambtshalve	-	60483	4 augustus 2016
BBT 44	Ambtshalve	-	143233	

BBT 48	Ambtshalve	-	60624	16 februari 2017
BBT 52	Ambtshalve	-	60688	2 augustus 2016
Vervangen gaskoeler KGF2	Regulier	3089003	4844623	22 september 2017
Plaatsen en in gebruik nemen van gaszuiger 17	Regulier	3320399	6512185	11 januari 2018
Vervangen putmachine kamer	Uitgebreid	3608595	8258803	12 november 2018
Plaatsen dieseltank	Regulier	3793049	8454066	11 juli 2018
Zoutgrondwater onttrekking	Uitgebreid	4268109	8851352	1 maart 2019
Lozen bij grondwatersanering PMK	Uitgebreid		AIM A7bayQuzxa	13 mei 2019
Het plaatsen van een breek en bijmenginstallatie	Regulier	4388715	8947965	29-8-2019
Plaatsen loods	Regulier	4928081	9479499	4 mei 2020
Gebruik schuimvormend middel	Regulier	5014641	9527637	11 mei 2020
Voor- en Nakoeling KGF1	Uitgebreid	5117045	9586202	11-8-2020
Afscheiding blusbaan KGF1	Regulier	5231565	9683018	13-8-2020
Wijziging koeltoren W104 en W105	Uitgebreid	5351423		
Wijzigen traforuimte VK210	Regulier	5445587	9832014	19-11-2020
Vervangen dak KT21	Regulier	5511575	9940271	29-12-2020
Inlaat header VGO	Regulier	5550289	9951230	5-1-2021
Wijzigen gevel zoutloods	Regulier	5737725		
Verplaatsen Kolenwaterleiding KGF1	Regulier	5862773		
RWS - Waterwet				
Grondwater onttrekking grond- en grondwatersanering KGF1	Uitgebreid		2001/26127	1 mei 2001
WVO-Aanvraag bedrijfsonderdeel KGF	Uitgebreid		WSV 2007/5567	9 oktober 2007
WVO-Uitbreiding aanvraag bedrijfsonderdeel KGF	Uitgebreid		WSV 2010/5161	6 september 2010
Goedkeuring Betz CE1638	Regulier	HvA100419KO F	WSV 2010/3049	31 mei 2010
Uitbreiden Bio 200	Uitgebreid	197834	2012-825	-
Aanvraag Schoonmaakmiddelen	Regulier	1678735	WSV 2015/10988	20 april 2015
Aanvraag watervergunning bedrijfsonderdeel Kooks- en Gasfabrieken	Uitgebreid	3311553		
Veranderen waterbehandelingsproduct en	Regulier	4134255	RWS 2019/2265	29 januari 2019

Waterwet grondwateronttrekking PNH1908	Uitgebreid	4268109	8851352	19 augustus 2019
Voor- en Nakoeling KGF1	Uitgebreid	5117045		
Zoutwater grondwater onttrekking	Uitgebreid	4220505		
KGF Voor en nakoeler water	Uitgebreid	5120589		
Wijzigen koeltoren W104 en W105	Uitgebreid	5384541		

Voorschriften

Deze vergunning verandering valt onder het ontwerpbesluit en kennisgeving van de aanvraag vergunning Waterwet, bedrijfs onderdeel Kooks- en Gasfabrieken, zaaknummer RWSZ2017-0001742- /Olonummer 3311553 welke op 4 februari 2021 is uitgebracht.

Milieu effectrapportage

Deze verandering wordt niet genoemd in bijlage C of D van het Besluit Mer.

(WNN)

Van: [redacted]@tatasteleurope.com>
Verzonden: dinsdag 23 maart 2021 11:58
Aan: [redacted] (WNN)
CC: [redacted]; HOO waterreiniging; [redacted]; HSSE Frontoffice; HOO chef van de wacht; HOO Ovenchef 6&7/plv CvdW; [redacted]
Onderwerp: RE: HOO WR: Directe lozing op riool tgv reinigen bioleiding
Bijlagen: 2021-03-07 - Verslag directe lozing door schakelfout.docx

Beste [redacted],

In de vorige versie van het verslag zat een fout. Bij deze het juiste verslag.

Excuses voor de verwarring

Met vriendelijke groet / with kind regards,

From: [redacted]
Sent: Tuesday, March 23, 2021 11:02 AM
To: '[redacted]@rws.nl'
Cc: [redacted]; HOO waterreiniging; [redacted]; HSSE Frontoffice; HOO chef van de wacht; HOO Ovenchef 6&7/plv CvdW; [redacted] ([redacted]@tatasteleurope.com)
Subject: HOO WR: Directe lozing op riool tgv reinigen bioleiding

Beste [redacted],

In de bijlage is het lozingsverslag van 07-03-2021 bijgesloten.

Hopende je hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.

@ HSE frontoffice: Willen jullie het opslaan van de correspondentie verzorgen?

Met vriendelijke groet / with kind regards,



This transmission is confidential and must not be used or disclosed by anyone other than the intended recipient. Neither Tata Steel Europe Limited nor any of its subsidiaries can accept any responsibility for any use or misuse of the transmission by anyone.

For address and company registration details of certain entities within the Tata Steel Europe group of companies, please visit <https://www.tatasteeleurope.com/en/legal-notice/entities>

Verslag directe lozing:

Auteur:		
Functie:	Productiemanager bedrijfsinstallaties HOO	
Melding nr EM:	292930	
Datum/Tijd Start:	07-03-2021 02.40	
Datum/Tijd Einde:	07-03-2021 02.52	
Reden:		
Spui op riool met (al dan niet zichtbare) gevolgen voor het oppervlakte water als gevolg van foutieve schakeling bij BIO2000.		
Volume: 45 [m ³] (totaal)		
Samenstelling:		
CN-vrij	120	ug/l
C.Z.V.	31	mg O2/l
KjeldN	196	mg/l
Zw.del-P	15	mg/l
Cl-	670	mg/l
CN-	2.7	mg/l
As	1.3	ug/l
Cd	<0.005	mg/l
Cr	<0.01	mg/l
Cu	<0.01	mg/l
Hg	<0.1	ug/l
Ni	0.048	mg/l
Pb	0.130	mg/l
Zn	1.21	mg/l
Zn opgel	<0.03	mg/l
Fe	4.73	mg/l
Fenol	<0.1	mg/l
Onderliggend probleem	<p>Bij de BIO2000 is tijdens het schakelen van een koeltoren per abuis een pomp afgeschakeld waar de toevoer van de BIO2000 op stond geschakeld. Hierdoor kon er tijdelijk geen water naar de BIO2000 worden verpompt.</p> <p>De foutieve schakeling had opgemerkt kunnen worden door middel van een lage flow detectie maar deze was nog niet aanwezig. Inmiddels is deze lage flow detectie wel ingebouwd. Tevens is met de bewuste operators het belang van de BIO2000 en het voorkomen van lozingen op het riool nogmaals uitvoerig besproken.</p>	

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	5915701
Aanvraagnaam	Plaatsen put Bron 122
Uw referentiecode	1.5 OSF
Ingediend op	24-03-2021
Soort procedure	Uitgebreide procedure
Projectomschrijving	Het betreft het plaatsen van een put.
Opmerking	Het betreft een kleine wijziging van de locatie van de onttrekking. Deze is ongeveer 10 meter verplaatst.
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Ja
Persoonsgegevens openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-
Bevoegd gezag	
Naam:	Rijkswaterstaat
Bezoekadres:	Avenue Ceramique 125 6221 KV Maastricht
Postadres:	Service Center Vergunningen Rijkswaterstaat Postbus 4142 6202 PA Maastricht
Telefoonnummer:	088-7974300
E-mailadres:	omgevingsloket@rws.nl
Website:	www.rijkswaterstaat.nl
Contactpersoon:	ServiceCentreVergunningen
Bereikbaar op:	ma - vr: 9:00 - 16:30 uur

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk

- Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

Overige doeleinden

- Water in de bodem brengen of eraan onttrekken

Bijlagen



Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	34040331
Vestigingsnummer	000017561728
(Statutaire) naam	Tata Steel IJmuiden B.V.
Handelsnaam	-

2 Contactpersoon

Geslacht	
Voorletters	
Voorvoegsels	
Achternaam	
Functie	Coördinator Vergunningenbureau

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	1951JZ
Huisnummer	1
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Wenckebachstraat
Woonplaats	Velsen-Noord

4 Correspondentieadres

Postbus	10000
Postcode	1970CA
Plaats	IJmuiden

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	0251 [redacted]
Faxnummer	-
E-mailadres	[redacted]@tatasteelurope.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 Adres

Postcode	1951JZ
Huisnummer	1
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Wenckebachstraat
Plaatsnaam	Velsen-Noord
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	<input checked="" type="checkbox"/> U bent eigenaar van het perceel <input type="checkbox"/> U bent erfpachter van het perceel <input type="checkbox"/> U bent huurder van het perceel <input type="checkbox"/> Anders
-----------------------------------	---

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk

1 Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

Een oppervlaktewaterlichaam is een onderscheiden samenhangend geheel van water, zoals een meer, een rivier of een strook kustwater, inclusief de bijbehorende waterbodem en oevers, flora en fauna.

Wilt u een bestaande vergunning wijzigen?

Ja
 Nee

Wat is het vergunningnummer/ kenmerk van de bestaande vergunning?

RWSZ-2017/10446

Wat is de datum waarop de bestaande vergunning is verleend?

14-03-2017

Door wie is de bestaande vergunning verleend?

RWS

Wat is de geplande begindatum van deze activiteit?

01-06-2021

Geef eventueel een toelichting op de begindatum.

-

Wat is de geplande einddatum van deze activiteit?

01-01-2099

Geef eventueel een toelichting op de einddatum.

-

Wat is de naam van het oppervlaktewaterlichaam waarin de stoffen worden gebracht?

Noordzeekanaal

Omschrijf de activiteit die u wilt uitvoeren.

Het lozen van onttrokken grondwater. De hoeveelheid onttrokken grondwater wijzigt niet, alleen de locatie van de put. De lozing is gereguleerd in het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Waarom voert u de activiteit uit?

Deze activiteit wordt reeds uitgevoerd, en wordt gedaan om de zogenaamde Ruw IJzerputten droog te houden. Wanneer er geen grondwater wordt onttrokken levert het gevaarlijke situaties op, in de putten, maar kan er ook toe leiden dat leidingen, kabeltunnels, funderingen van de gietmachines een risico gaan lopen.

2 Preventie, veiligheid en riolering

Is de Richtlijn Industriële emissies (RIE) op u van toepassing?

Ja
 Nee

Als de RIE 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.

Welke categorie of categorieën, zoals bedoeld in bijlage I van de RIE, zijn van toepassing? Bref IJzer en Staal

Hebt u in het kader van het Brzo 2015 een veiligheidsrapport opgesteld? Ja
 Nee

Hebt u een bedrijfsnoodplan opgesteld? Ja
 Nee

Zijn op de bedrijfsriolering andere bedrijven of woningen aangesloten? Woningen
 Bedrijven
 Nee

3 Bedrijfsomstandigheden en meting van de lozing

Zijn specifieke bedrijfsomstandigheden van invloed op de samenstelling van de lozing? Ja
 Nee

Hoe wilt u de lozing meten en registreren? De registratie van de lozing zal plaats vinden volgens de vergunning.

Hoe wilt u over de meting en registratie rapporteren? De meting en de registratie zal plaatsvinden conform de vergunning.

4 Maatregelen en onderzoeken om de lozing te beperken

Hebt u preventieve maatregelen getroffen en/of onderzoeken verricht om de lozing van afvalwater te voorkomen? Ja
 Nee

Gaat u afvalwaterstromen en/of stoffen hergebruiken? Ja
 Nee

5 Ontwikkelingen

Verwacht u in de toekomst ontwikkelingen, in of rondom uw bedrijf, die gevolgen kunnen hebben voor de aard en omvang van de lozingen? Ja
 Nee

Welke maatregelen en/of voorzieningen treft u om de lozing te voorkomen bij een definitieve stopzetting van de activiteiten? Wanneer de activiteit stopt zullen die maatregelen worden getroffen die ervoor zorgen dat het oppervlakte water niet aanvullend wordt belast.

Water in de bodem brengen of eraan onttrekken

Overige doeleinden

1 Water in de bodem brengen of eraan onttrekken

Welke activiteit wilt u uitvoeren?	<input type="checkbox"/> Realiseren van een open bodemenergiesysteem <input checked="" type="checkbox"/> Onttrekken van grondwater <input type="checkbox"/> Infiltreren van water
Wilt u een bestaande vergunning wijzigen?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Wat is het vergunningnummer/ kenmerk van de bestaande vergunning?	2010-35653
Wat is de datum waarop de bestaande vergunning is verleend?	18-06-2010
Door wie is de bestaande vergunning verleend?	Provincie Noord-Holland
Wat is de begindatum van deze activiteit?	01-06-2021
Geef eventueel een toelichting op de begindatum.	De nieuwe put zal worden geslagen nadat de vergunning is verleend. De locatie van de put is t.o.v. de vergunning met OLO 5026651 gewijzigd.
Wat is de einddatum van deze activiteit?	01-01-2099
Geef eventueel een toelichting op de einddatum.	-
Omschrijf de activiteit die u wilt uitvoeren.	Het onttrekken van grondwater om het grondwaterniveau op een bepaald niveau te houden
Waarom wilt u de activiteit uitvoeren?	Deze activiteit wordt reeds uitgevoerd, en wordt gedaan om de zogenaamde Ruw IJzerputten droog te houden. Wanneer er geen grondwater wordt onttrokken levert het gevaarlijke situaties op, in de putten, maar kan er ook toe leiden dat leidingen, kabeltunnels, funderingen van de gietmachines een risico gaan lopen.
Worden er mechanische bodemboringen toegepast?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee

2 Onttrekken van grondwater

Waarvoor wilt u grondwater onttrekken?

- Industriële toepassing van meer dan 150.000 m3 per jaar
- Industriële toepassing van minder dan 150.000 m3 per jaar
- Openbare drinkwatervoorziening
- Open bodemenergiesysteem
- Drinkwater vee
- Bronbemaling
- Bodem- en/of grondwatersanering
- Berekening
- Anders

Voor welk ander doel wilt u grondwater onttrekken?

drooghouden van ruwijzerputten

In welke volume-eenheid wilt u de maximaal per uur te onttrekken hoeveelheid opgeven? Kies de eenheid zo, dat u de hoeveelheid als een geheel getal kunt opgeven.

- m3
- l

Hoeveel water wilt u maximaal per uur onttrekken in de door u opgegeven eenheid?

50

Hoeveel water wilt u maximaal onttrekken in m3 per etmaal?

1200

Hoeveel water wilt u maximaal onttrekken in m3 per maand?

37200

Hoeveel water wilt u maximaal onttrekken in m3 per kwartaal?

111600

Hoeveel water wilt u maximaal onttrekken in m3 per jaar?

446400

Hoeveel m3 water wilt u in totaal maximaal onttrekken?

0

Op welke manier voert u het onttrokken grondwater af dat niet wordt verbruikt?

- Lozen in een oppervlaktewaterlichaam
- Lozen in een vuilwaterriool
- Lozen in een schoonwaterriool
- Terugbrengen in de bodem of het grondwater
- Lozen op de bodem
- Anders

Tabellen

Water in de bodem brengen of eraan onttrekken

Overige doeleinden
Onttrekkingsputten

Putnummer	Nieuw/bestaand	Diameter (cm)	Lengte (cm)	Bovenkant t.o.v. NAP (cm)	Onderkant t.o.v. NAP (cm)
PS122	Nieuw	32	600	-800	-1400

Bovenkant t.o.v. maaiveld (cm)	Onderkant t.o.v. maaiveld (cm)	Brutopompcapaciteit (l/uur)	Pompcapaciteit (l/uur)	RD X-coördinaat	RD Y-coördinaat
-1600	-2200	30000	30000	101483,6	499904,06



Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
effectenstudie_pdf	effectenstudie-.pdf	Gegevens water in de bodem brengen of eraan onttrekken	24-03-2021	In behandeling
onderzoek_pdf	onderzoek.pdf	Gegevens water in de bodem brengen of eraan onttrekken	24-03-2021	In behandeling
Lokatie_bron_122_pdf	Lokatie bron 122.pdf	Situatietekening, kaart of foto	24-03-2021	In behandeling
Evaluatie_wijzigen_locatie_put_122_pdf	Evaluatie wijzigen locatie put 122.pdf	Anders	24-03-2021	In behandeling

Formuliersversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	5915701
Aanvraagnaam	Plaatsen put Bron 122
Uw referentiecode	1.5 OSF

Ingediend op	24-03-2021
Soort procedure	Uitgebreide procedure

Projectomschrijving	Het betreft het plaatsen van een put.
Opmerking	Het betreft een kleine wijziging van de locatie van de onttrekking. Deze is ongeveer 10 meter verplaatst.
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Ja
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Rijkswaterstaat
Bezoekadres:	Avenue Ceramique 125 6221 KV Maastricht
Postadres:	Service Center Vergunningen Rijkswaterstaat Postbus 4142 6202 PA Maastricht
Telefoonnummer:	088-7974300
E-mailadres:	omgevingsloket@rws.nl
Website:	www.rijkswaterstaat.nl
Contactpersoon:	ServiceCentreVergunningen
Bereikbaar op:	ma - vr: 9:00 - 16:30 uur

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk

- Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

Overige doeleinden

- Water in de bodem brengen of eraan onttrekken

Bijlagen



Locatie

1 Adres

Postcode	1951JZ
Huisnummer	1
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Wenckebachstraat
Plaatsnaam	Velsen-Noord
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk

1 Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

Een oppervlaktewaterlichaam is een onderscheiden samenhangend geheel van water, zoals een meer, een rivier of een strook kustwater, inclusief de bijbehorende waterbodem en oevers, flora en fauna.

Wilt u een bestaande vergunning wijzigen?

Ja
 Nee

Wat is het vergunningnummer/ kenmerk van de bestaande vergunning?

RWSZ-2017/10446

Wat is de datum waarop de bestaande vergunning is verleend?

14-03-2017

Door wie is de bestaande vergunning verleend?

RWS

Wat is de geplande begindatum van deze activiteit?

01-06-2021

Geef eventueel een toelichting op de begindatum.

-

Wat is de geplande einddatum van deze activiteit?

01-01-2099

Geef eventueel een toelichting op de einddatum.

-

Wat is de naam van het oppervlaktewaterlichaam waarin de stoffen worden gebracht?

Noordzeekanaal

Omschrijf de activiteit die u wilt uitvoeren.

Het lozen van onttrokken grondwater. De hoeveelheid onttrokken grondwater wijzigt niet, alleen de locatie van de put. De lozing is gereguleerd in het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Waarom voert u de activiteit uit?

Deze activiteit wordt reeds uitgevoerd, en wordt gedaan om de zogenaamde Ruw IJzerputten droog te houden. Wanneer er geen grondwater wordt onttrokken levert het gevaarlijke situaties op, in de putten, maar kan er ook toe leiden dat leidingen, kabeltunnels, funderingen van de gietmachines een risico gaan lopen.

2 Preventie, veiligheid en riolering

Is de Richtlijn Industriële emissies (RIE) op u van toepassing?

Ja
 Nee

Als de RIE 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.

Welke categorie of categorieën, zoals bedoeld in bijlage I van de RIE, zijn van toepassing? Bref IJzer en Staal

Hebt u in het kader van het Brzo 2015 een veiligheidsrapport opgesteld? Ja
 Nee

Hebt u een bedrijfsnoodplan opgesteld? Ja
 Nee

Zijn op de bedrijfsriolering andere bedrijven of woningen aangesloten? Woningen
 Bedrijven
 Nee

3 Bedrijfsomstandigheden en meting van de lozing

Zijn specifieke bedrijfsomstandigheden van invloed op de samenstelling van de lozing? Ja
 Nee

Hoe wilt u de lozing meten en registreren? De registratie van de lozing zal plaats vinden volgens de vergunning.

Hoe wilt u over de meting en registratie rapporteren? De meting en de registratie zal plaatsvinden conform de vergunning.

4 Maatregelen en onderzoeken om de lozing te beperken

Hebt u preventieve maatregelen getroffen en/of onderzoeken verricht om de lozing van afvalwater te voorkomen? Ja
 Nee

Gaat u afvalwaterstromen en/of stoffen hergebruiken? Ja
 Nee

5 Ontwikkelingen

Verwacht u in de toekomst ontwikkelingen, in of rondom uw bedrijf, die gevolgen kunnen hebben voor de aard en omvang van de lozingen? Ja
 Nee

Welke maatregelen en/of voorzieningen treft u om de lozing te voorkomen bij een definitieve stopzetting van de activiteiten? Wanneer de activiteit stopt zullen die maatregelen worden getroffen die ervoor zorgen dat het oppervlakte water niet aanvullend wordt belast.

Water in de bodem brengen of eraan onttrekken

Overige doeleinden

1 Water in de bodem brengen of eraan onttrekken

Welke activiteit wilt u uitvoeren?	<input type="checkbox"/> Realiseren van een open bodemenergiesysteem <input checked="" type="checkbox"/> Onttrekken van grondwater <input type="checkbox"/> Infiltreren van water
Wilt u een bestaande vergunning wijzigen?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Wat is het vergunningnummer/ kenmerk van de bestaande vergunning?	2010-35653
Wat is de datum waarop de bestaande vergunning is verleend?	18-06-2010
Door wie is de bestaande vergunning verleend?	Provincie Noord-Holland
Wat is de begindatum van deze activiteit?	01-06-2021
Geef eventueel een toelichting op de begindatum.	De nieuwe put zal worden geslagen nadat de vergunning is verleend. De locatie van de put is t.o.v. de vergunning met OLO 5026651 gewijzigd.
Wat is de einddatum van deze activiteit?	01-01-2099
Geef eventueel een toelichting op de einddatum.	-
Omschrijf de activiteit die u wilt uitvoeren.	Het onttrekken van grondwater om het grondwaterniveau op een bepaald niveau te houden
Waarom wilt u de activiteit uitvoeren?	Deze activiteit wordt reeds uitgevoerd, en wordt gedaan om de zogenaamde Ruw IJzerputten droog te houden. Wanneer er geen grondwater wordt onttrokken levert het gevaarlijke situaties op, in de putten, maar kan er ook toe leiden dat leidingen, kabeltunnels, funderingen van de gietmachines een risico gaan lopen.
Worden er mechanische bodemboringen toegepast?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee

2 Onttrekken van grondwater

Waarvoor wilt u grondwater onttrekken?

- Industriële toepassing van meer dan 150.000 m3 per jaar
- Industriële toepassing van minder dan 150.000 m3 per jaar
- Openbare drinkwatervoorziening
- Open bodemenergiesysteem
- Drinkwater vee
- Bronbemaling
- Bodem- en/of grondwatersanering
- Berekening
- Anders

Voor welk ander doel wilt u grondwater onttrekken?

drooghouden van ruwijzerputten

In welke volume-eenheid wilt u de maximaal per uur te onttrekken hoeveelheid opgeven? Kies de eenheid zo, dat u de hoeveelheid als een geheel getal kunt opgeven.

- m3
- l

Hoeveel water wilt u maximaal per uur onttrekken in de door u opgegeven eenheid?

50

Hoeveel water wilt u maximaal onttrekken in m3 per etmaal?

1200

Hoeveel water wilt u maximaal onttrekken in m3 per maand?

37200

Hoeveel water wilt u maximaal onttrekken in m3 per kwartaal?

111600

Hoeveel water wilt u maximaal onttrekken in m3 per jaar?

446400

Hoeveel m3 water wilt u in totaal maximaal onttrekken?

0

Op welke manier voert u het onttrokken grondwater af dat niet wordt verbruikt?

- Lozen in een oppervlaktewaterlichaam
- Lozen in een vuilwaterriool
- Lozen in een schoonwaterriool
- Terugbrengen in de bodem of het grondwater
- Lozen op de bodem
- Anders

Tabellen

Water in de bodem brengen of eraan onttrekken

Overige doeleinden
Onttrekkingsputten

Putnummer	Nieuw/bestaand	Diameter (cm)	Lengte (cm)	Bovenkant t.o.v. NAP (cm)	Onderkant t.o.v. NAP (cm)
PS122	Nieuw	32	600	-800	-1400

Bovenkant t.o.v. maaiveld (cm)	Onderkant t.o.v. maaiveld (cm)	Brutopompcapaciteit (l/uur)	Pompcapaciteit (l/uur)	RD X-coördinaat	RD Y-coördinaat
-1600	-2200	30000	30000	101483,6	499904,06



Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
effectenstudie_pdf	effectenstudie-.pdf	Gegevens water in de bodem brengen of eraan onttrekken	24-03-2021	In behandeling
onderzoek_pdf	onderzoek.pdf	Gegevens water in de bodem brengen of eraan onttrekken	24-03-2021	In behandeling
Lokatie_bron_122_pdf	Lokatie bron 122.pdf	Situatietekening, kaart of foto	24-03-2021	In behandeling
Evaluatie_wijzigen_locatie_put_122_pdf	Evaluatie wijzigen locatie put 122.pdf	Anders	24-03-2021	In behandeling

Notitie

Datum: 11 februari 2020

Referentie: 19BB096

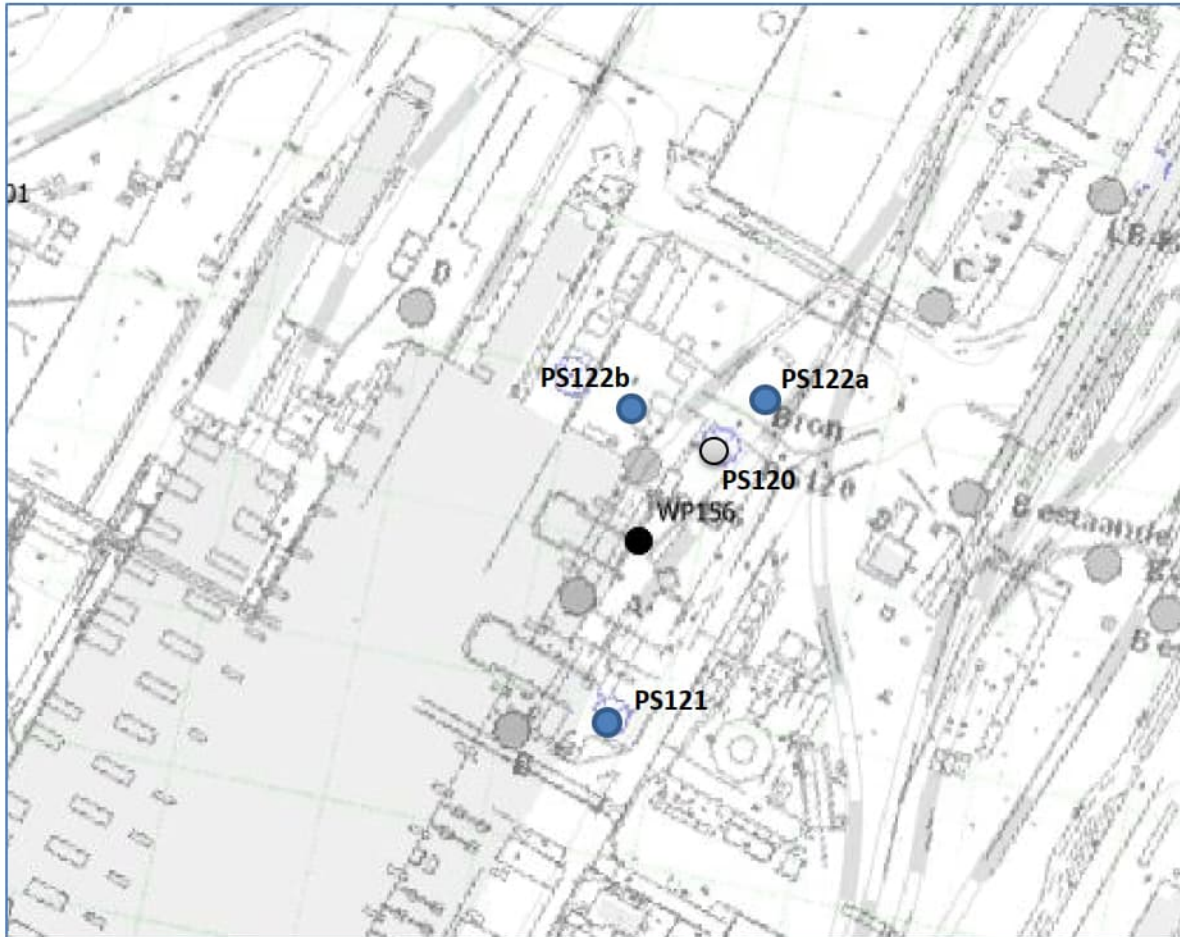
Onderwerp: grondwaterstandsverlagingen ruwijzerputten Tata Steel

1. Bijlage 5

2. Opzet uitgevoerde berekeningen

Nieuwe bronlocatie

PS120 is nauwelijks meer operationeel en slechts minimaal inzetbaar. Uitgangspunt van de berekeningen is dat PS122 wordt gerealiseerd op één van beide locaties. Hier moet nog een keuze in worden gemaakt (zie figuur 1).



Figuur 1 nieuwe bronlocatie

Superpositiemodel 2009

Voor de berekeningen die zijn uitgevoerd in voorliggende notitie is gebruik gemaakt van het superpositiemodel dat voor de studie uit 2009 is gebruikt om de verlagingen uit te rekenen. Waarbij dezelfde uitgangspunten als in 2009 zijn gebruikt.

Verifiëren uitgangspunten

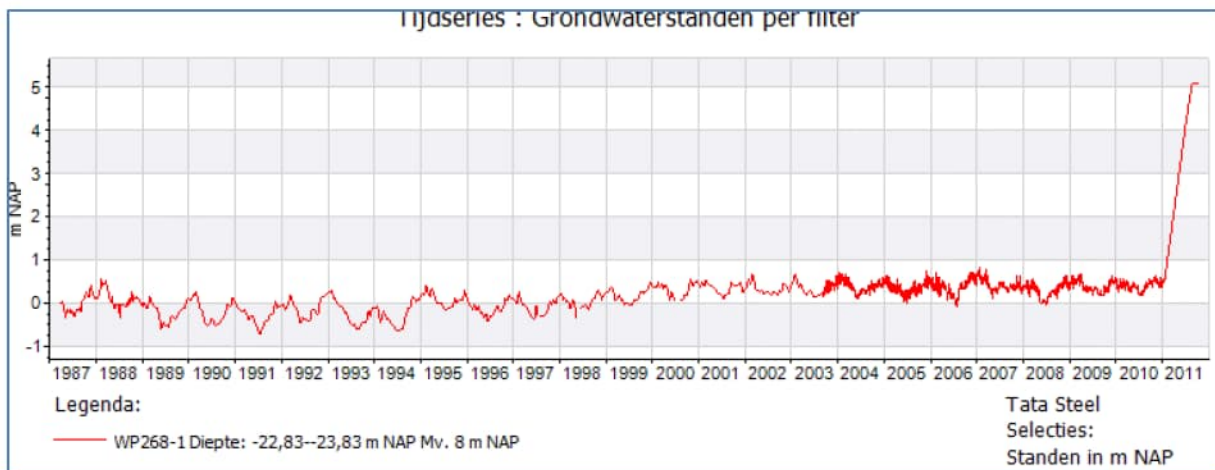
De uitgangspunten van de berekening uit 2009 zijn geverifieerd. In bestaande peilbuizen zijn stijghoogtemetingen uitgevoerd.

Tabel 1: gemeten grondwaterstanden op 11-12-2019

Meetpunt	Datum opname	gemeten vanaf	maaiveld	grondwater	berekende verlaging tgv PS121 op 20m ³ /uur	grondwaterstand
		maaiveld	hoogte			gecorrigeerd voor onttrekking van 20 m ³ /uur uit PS121
		in meters	in meters + NAP	in meters + NAP	in meters	in meters + NAP
WP113	11-12-2019	-3,0	8	5,0	0,07	5,0
PS301	11-12-2019	-2,9	8	5,1	0,07	5,2
WP156	11-12-2019	-3,2	8	4,8	0,35	5,1
WP214	11-12-2019	-3,4	8	4,6	0,09	4,7
WP268	11-12-2019	-2,7	8	5,3	0,05	5,4

In de studie uit 2009 is aangenomen dat de grondwaterstand nabij de ruwijzerput 5m+NAP is. Dit blijkt op basis van de metingen van 11-12-2019 een juiste aanname.

Van meetpunt WP268 zijn stijghoogtemetingen uit het verleden beschikbaar. Deze zijn weergegeven in figuur 2. Deze figuur is opgenomen om de fluctuatie over de jaren te laten zien. Deze fluctueert minder dan een meter. Maar belangrijker de hoogste waterstanden worden aan het eind van het kalenderjaar waargenomen. Aangenomen wordt derhalve dat de meetronde van 11-12-2019 representatief is voor de maximale grondwaterstand/stijghoogte in de betreffende peilbuizen.



Figuur 2 stijghoogtereeks WP268 (Dawaco)

(opgemerkt wordt dat de referentie van de metingen in figuur 2 onduidelijk is en dat de laatste meting in 2011 lijkt te kloppen en de rest van de grafiek naar boven moet worden geschoven. Voor de analyse mbt de fluctuatie is dit niet van belang.)

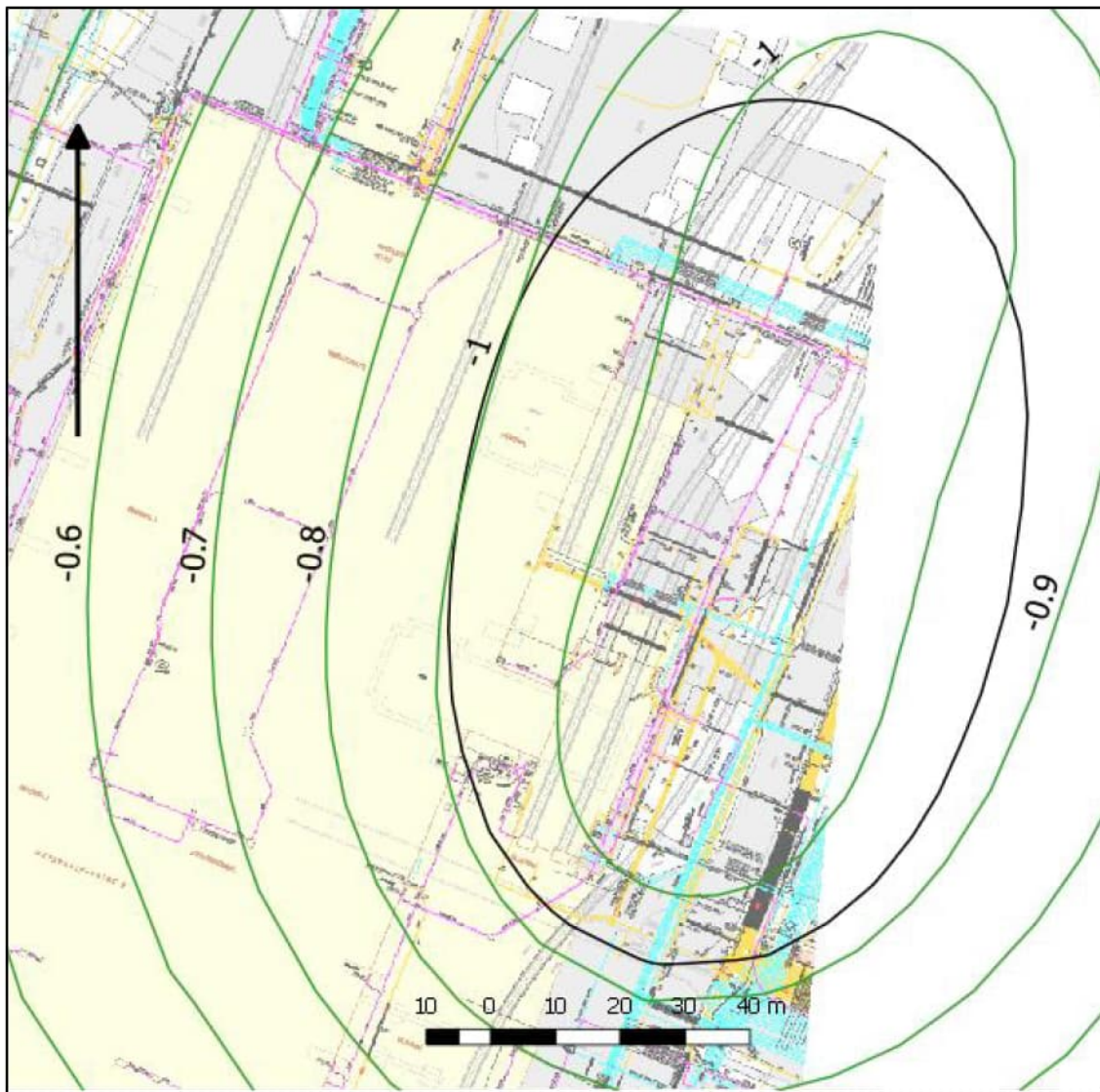
Geconcludeerd wordt dat de uitgangspunten voor de berekening uit 2009 representatief zijn voor de huidige situatie. Het gebruikte superpositiemodel is representatief. En als dezelfde uitgangspunten als in 2009 worden gehanteerd moet een minimale afpompings van 1 m worden berekend.

3. Berekeningsresultaten

Vergunde situatie oud en nieuw

In figuur 3a zijn de verlagingcontouren vergeleken van de huidige vergunde situatie (PS120 en PS121 in bedrijf beide 30 m³/uur) en de situatie waar PS120 wordt vervangen door PS122a (beide 30 m³/uur).

De dik gedrukte contour is de contour met een verlaging van 1 m. Te zien is dat deze contour ten gevolge van het vervangen van PS120 door PS122a verschuift. De berekende verlaging nabij de ruwizerputten bedraagt 0,8 – 0,9 m



Figuur 3a twee bronnen actief. PS121 op 30 m³/uur, in groen met nieuwe bron (PS122a, 30 m³/uur) en in zwart de 1 m verlagingcontour huidige bron (PS120, 30m³/uur en PS121 op 30m³/uur).

Dezelfde berekening is uitgevoerd, met PS122b als nieuwe bronlocatie. In figuur 3b zijn de resultaten weergegeven. De berekende verlaging nabij de ruwijzerputten bedraagt 0,9 – 1 m.



Figuur 3b twee bronnen actief. PS121 op 30 m³/uur, in groen met nieuwe bron (PS122b, 30 m³/uur) en in zwart de 1 m verlagingcontour huidige bron (PS120, 30m³/uur en PS121 op 30m³/uur).

Huidige verlaging (PS121 op 20 m³/uur en PS120 uit)

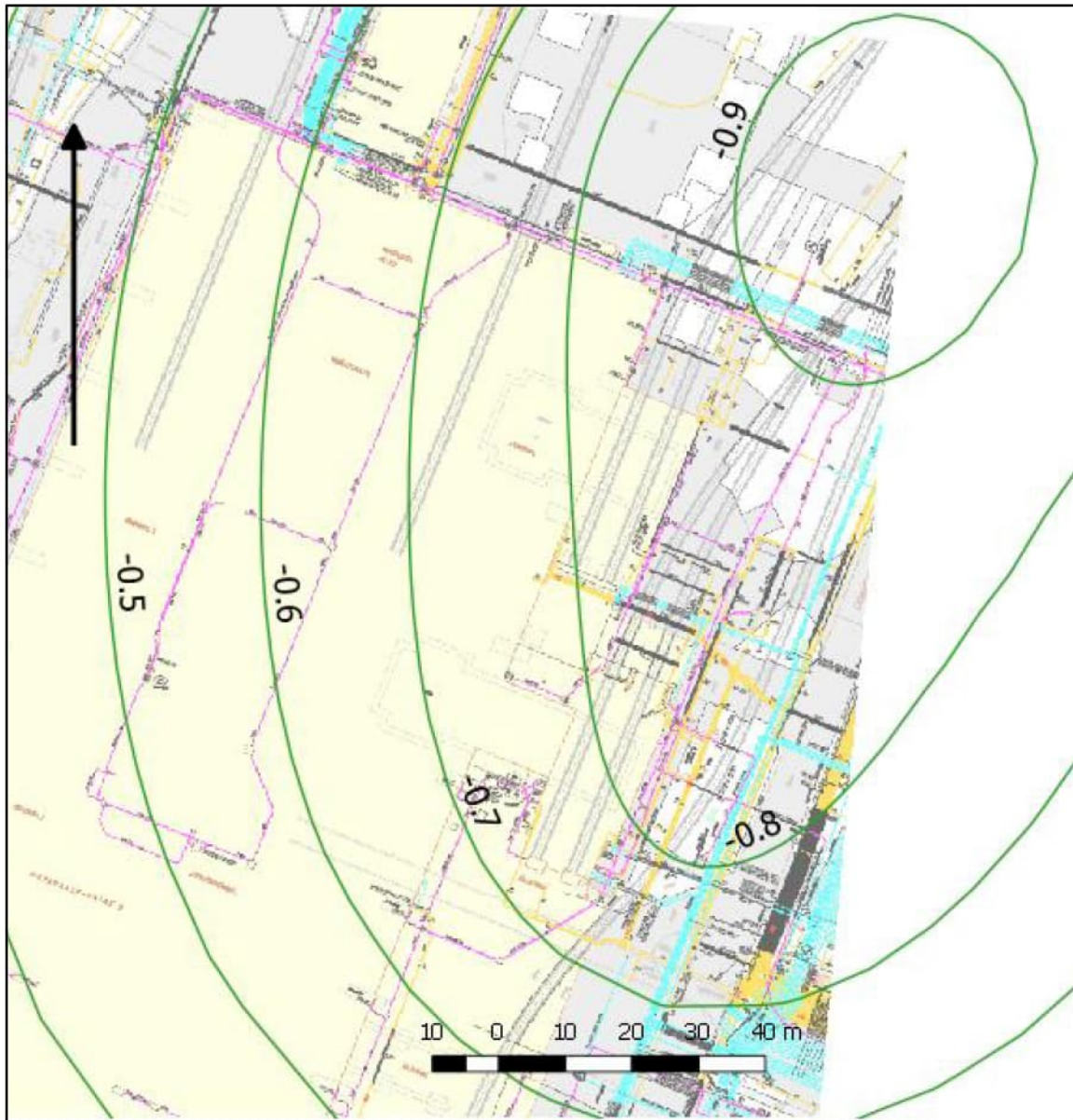
In werkelijkheid is de capaciteit van PS121 afgenomen. Deze bedraagt geen 30 m³/uur meer maar gaat richting de 20 m³/uur. Bovendien is PS120 verstopt en staat uit of nagenoeg uit (debiet nog maar een paar m³/uur). In figuur 4 zijn de berekende verlagingcontouren weergegeven in deze situatie. Te zien is dat de verlaging ter plekke van de ruwijzerput 0,3 a 0,4 m bedraagt.



Figuur 4 PS121 actief op de huidige circa 20 m³/uur. PS120 staat uit.

Toekomstige verlaging (PS121 op 20 m³/uur en PS122 op 30 m³/uur)

In figuur 5a is de contour weergegeven als PS121 op 20m³/uur draait (wat momenteel de realiteit is) en de nieuwe PS122a op 30 m³/uur. De verlaging bedraagt 0,7 a 0,8 m.



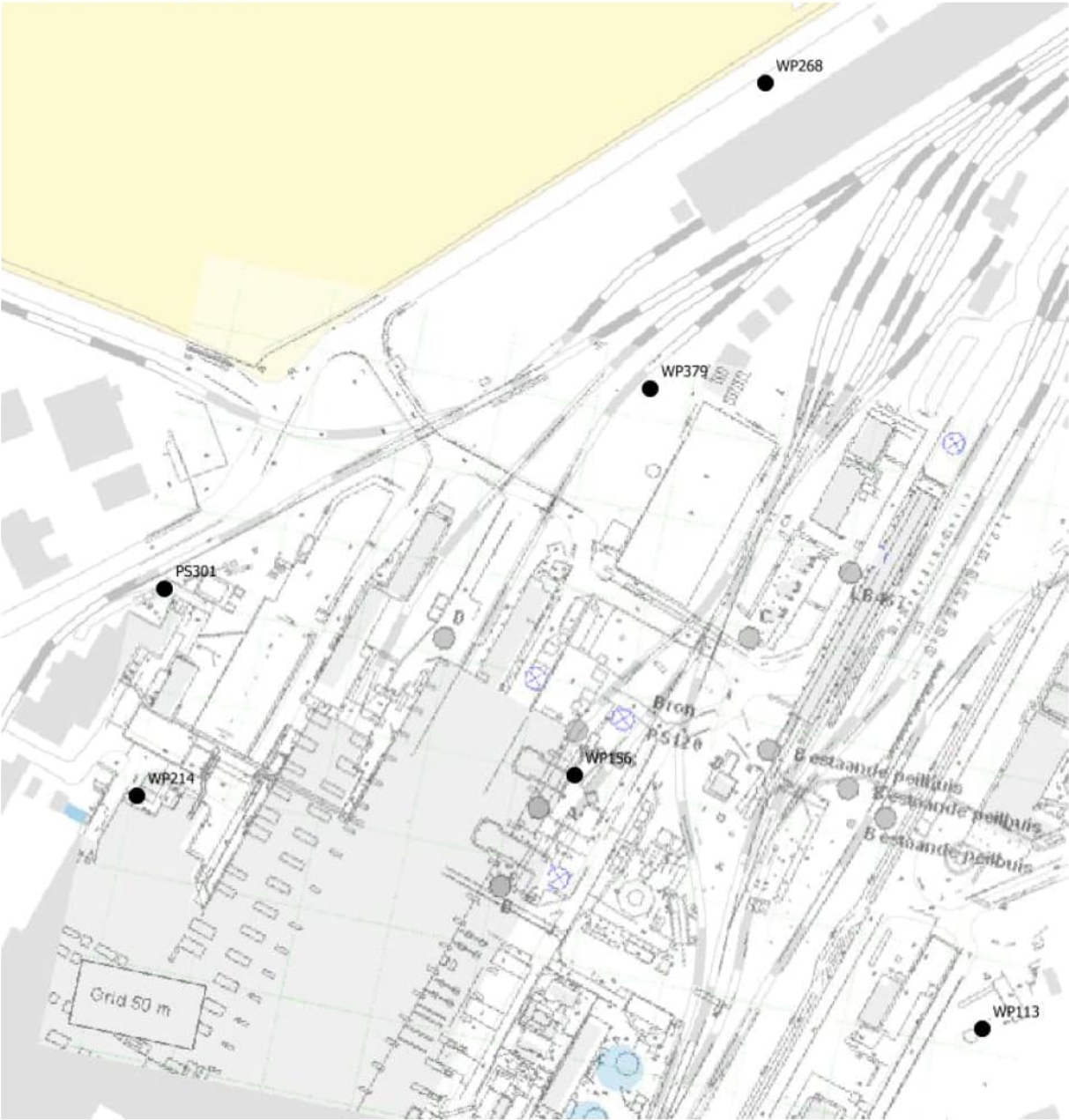
Figuur 5a PS121 actief op de huidige 20 m³/uur en de nieuwe PS122a op 30 m³/uur.

Dezelfde berekening is uitgevoerd met PS122b als nieuwe bronlocatie. In figuur 5b zijn de resultaten weergegeven. De verlaging bedraagt 0,8 a 0,9 m.

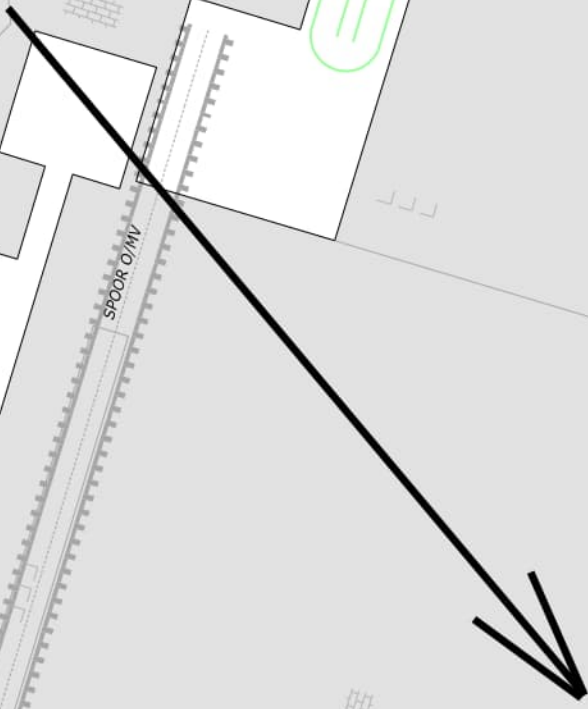


Figuur 5b PS121 actief op de huidige 20 m³/uur en de nieuwe PS122b op 30 m³/uur.

Bijlage 1 ligging peilbuizen

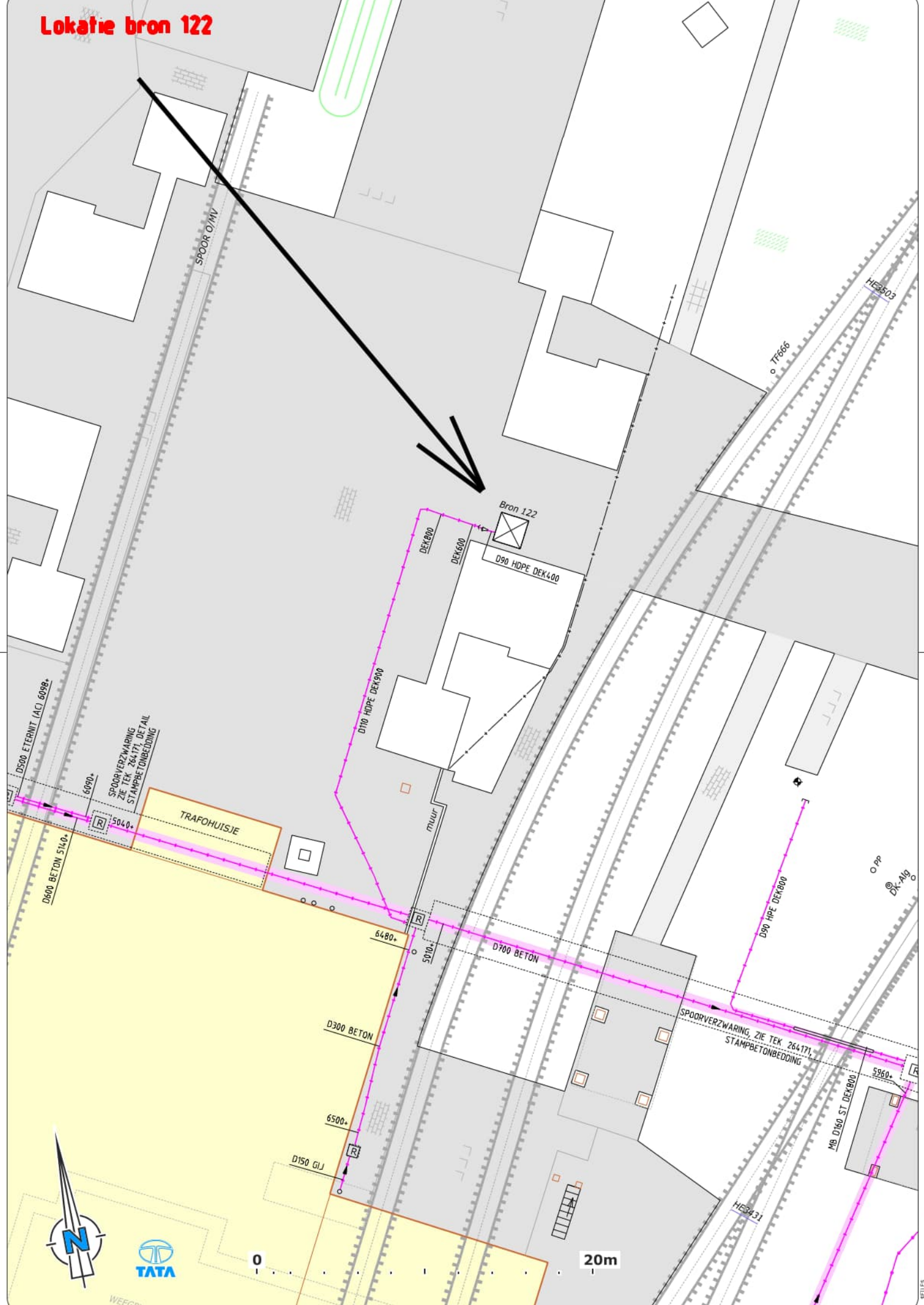


Lokatie bron 122



Bron 122

D90 HDPE DEK400



0

20m

WEEGPUT

FILES



BAM Infra bv
BAM Infra Regionaal Amsterdam

Contactweg 60, 1014 BW Amsterdam
Postbus 37022, 1030 AA Amsterdam

De Ruiter Service en Onderhoud bv

Vooronderzoek nieuwe onttrekkingsbron ter plaats van OSF2 op het TATA terrein te IJmuiden

MPD/DR200066 /0048
9 maart 2020

Opdrachtgever:

BAM Infra Regionaal Amsterdam
De heer [REDACTED]
Postbus 10
1110 AA DIEMEN

Versie:	Datum:	Opgesteld door:
Definitief	9 maart 2020	[REDACTED]
		Projectleider

Inhoud	blz.
1. Inleiding	4
2. Vooronderzoek en geotechnische berekening	5
2.1 Kick-off meeting	5
2.2. Bepalen mogelijke locaties van de nieuwe bron	5
2.3. Opzoeken en controleren van eerder uitgevoerde onderzoeken	5
2.4. Op locatie onderzoeken mogelijke boorlocaties	5
2.5. Uitvoeren KLIC/GWI	6
2.6. Modelleren van de nieuwe situatie	6
2.7. Zettingen t.g.v. grondwaterstandverlaging	7
2.8. Vergelijken van twee nieuwe bronlocaties met modellering	7
2.9 Vergunningsaanvraag boren nieuwe bron	7
3. Omschrijving bron PS122 en kosten	8
3.1 Omschrijving bron PS122	8
3.2 Omschrijving putbehuizing bron PS122	8
3.3 Aanvullende informatie nieuwe bron	9
3.4. Kostenramingen	9
3.5. Onderhoud en monitoring	10
4. Conclusie	11
5. Overwegingen en Advies	12

Bijlagen

1. Verloop capaciteit onttrekkingsbronnen
2. Tekening mogelijke bronlocatie PS122 A en B
3. Foto's bronlocatie PS122 A en B
4. Stijghoogtemetingen
5. Grondwatermodellering Buro Bron van 11/02/2020
6. Boorbeschrijving PS121
7. Sondering S4

1. Inleiding

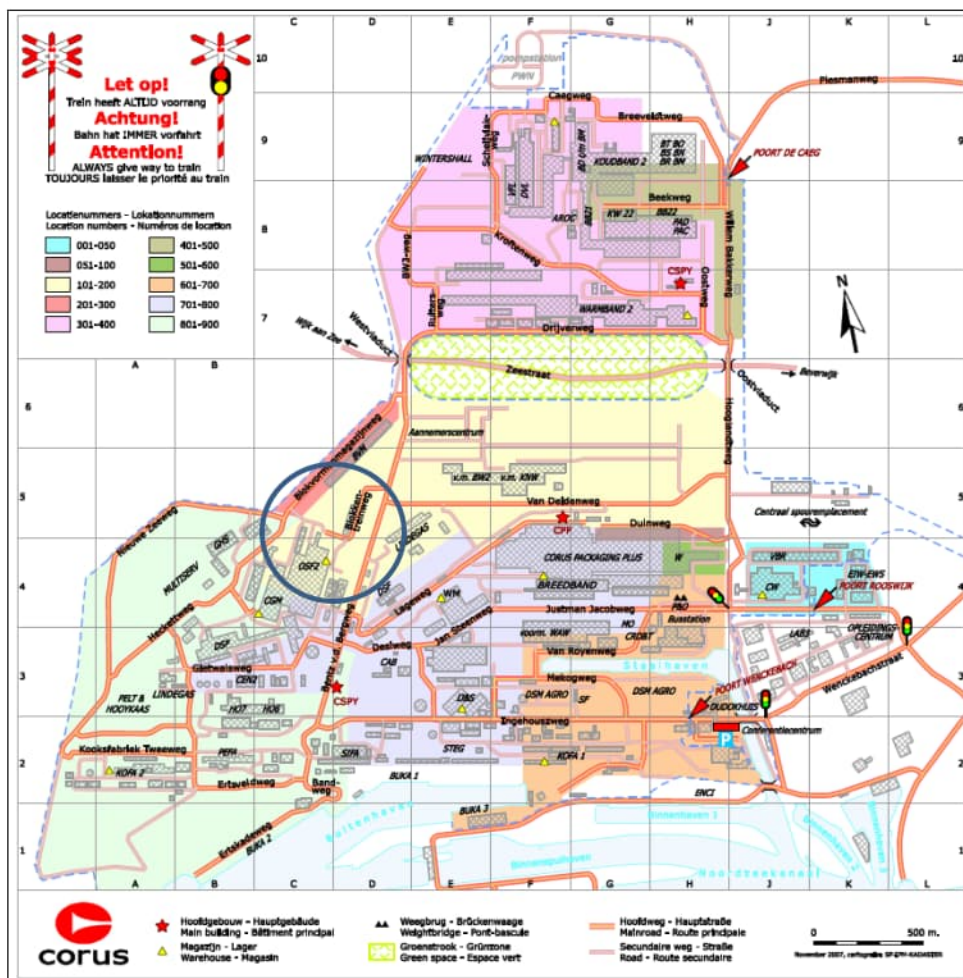
In de omgeving van de OSF2 dient de grondwaterstand te worden beheerst om wateroverlast te voorkomen. Een hoge grondwaterstand levert gevaarlijke situaties op in de ruwijzerputten. Voor de grondwaterbeheersing zijn 2 onttrekkingsbronnen aangebracht PS120 (door Tjaden in 2004) en PS121 (door BAM in 2010).

Door de aard van het grondwater verslechteren de bronnen in de loop van de tijd en neemt de grondwaterstandsverlaging in de omgeving af. Momenteel is bron PS120 nagenoeg volledig verstopt. De capaciteit van bron PS121 is inmiddels verminderd van 30 m3 per uur naar 22 m3 per uur.

In bijlage 1 is het verloop van de capaciteiten weergegeven.

Er is momenteel met name wateroverlast in de tunnel van de OSF2 en dient er snel actie te worden genomen door minimaal één nieuwe onttrekkingsbron te realiseren.

De locatie is globaal weergegeven in figuur 1.



Figuur 1. Plattegrond met projectlocatie

2. Vooronderzoek en geotechnische berekening

2.1 Kick-off meeting

Op 14 oktober 2019 heeft een overleg plaatsgevonden met TATA, BAM- Infra en de Ruiter om de problematiek te bespreken en hoe deze aan te pakken. Tijdens de Kick-off is de aftrap gegeven om hoe de wateroverlast te gaan aanpakken, waarbij het vooronderzoek zich zal richten op het vaststellen van een nieuwe locatie, het controleren van de geschiktheid van de nieuwe locatie, het bepalen van het effect van de nieuwe bron op de grondwaterstand en het aanvragen van de vergunning om de bron te maken.

Begin december hebben wij opdracht ontvangen om een vooronderzoek uit te voeren naar een nieuwe bronlocatie en het bepalen van de effecten van deze nieuwe bron, die we PS122 zullen noemen.

Tijdens het voortgangsoverleg van 23 januari jl. hebben we het vooronderzoek versie 1 dd. 21 januari jl. besproken en zijn de opmerkingen en suggesties verwerkt in deze versie 3. Hierbij is ook besproken dat TATA een bouwvergunning en een lozingsvergunning aan dient te vragen.

2.2. Bepalen mogelijke locaties van de nieuwe bron

In de omgeving van de huidige bron PS120 is gezocht naar een locatie, die in aanmerking kan komen voor het plaatsen van de nieuwe bron. Hierbij dient ook rekening gehouden te worden met de toegankelijk van de bron in verband met het uitvoeren van onderhouds- en monitoringswerkzaamheden. Ook de toegang van een vrachtwagen met kraan dient mogelijk te zijn in verband met het wisselen van de pomp en specifiek brononderhoud (zoals regenereren).

2.3. Opzoeken en controleren van eerder uitgevoerde onderzoeken

In de archieven zijn eerdere onderzoeken opgezocht alsmede de grondwatermodellen die bij de vorige onderzoeken zijn gebruikt.

In het bemalingsadvies ruwijzerputten en kalkbunker Oxystaalfabriek 2 Corus (De Ruiter Boringen en Bemalingen BV met kenmerk SWO/BB090916.3940388 uit 2009) is beschreven hoe de benodigde verlaging voor de ruwijzerputten kan worden bereikt. Het betreffen twee bronnen die elk 30 m³/uur die een minimale verlaging van 1 m opleveren ter hoogte van de ruwijzerputten. In 2010 is bron PS121 gerealiseerd.

Dit is ook het uitgangspunt voor de modellering van de nieuwe bron.

2.4. Op locatie onderzoeken mogelijke boorlocaties

In het algemeen valt het niet mee om geschikte locaties te vinden rondom OSF2 vanwege de intensieve bedrijfsactiviteiten en met name de treintransporten.

Er is ter plaatse een opname gedaan en een potentiële bronlocatie A vastgesteld. Als nieuwe putlocatie is gekozen voor een locatie circa 25 meter ten noorden van PS120.

Tijdens het overleg van 23 januari jl. is door TATA een tweede locatie voorgesteld, welke door SF is afgestemd met OSF2, locatie B op circa 25 meter ten westen (NW) van PS120 die ook in de modellering zal worden meegenomen. Beide locaties voor bron PS122 zijn weergegeven op tekening in bijlage 2.

Foto's van beide locatie zijn toegevoegd als bijlage 3. Voor het bereiken van de grondwaterstandverlaging is locatie P122B uitermate interessant.

2.5. Uitvoeren KLIC/GWI

Voor het bepalen van de locaties is een GWI tekening gebruikt van de omgeving van bron PS120 en is een KLIC melding gedaan voor locatie PS122A en PS122B. De resultaten van de KLIC melding kunnen op verzoek separaat worden gemailed. Zie bijlage 2.

2.6. Modelleren van de nieuwe situatie

Om de effecten op de grondwaterstandverlaging van de locatie van de nieuwe bron PS122 te kunnen vaststellen is het noodzakelijk om de grondwaterstandsverlaging in de oude en de nieuwe situatie te modelleren in een grondwaterstromingsmodel opgesteld met de eindige elementen methode MicroFEM. Het grondwatermodel simuleert grondwaterstroming op basis van de bodemschematisatie en waterstanden. Omdat er in 2009 al modelleringen zijn uitgevoerd zijn deze modellen en rapportages opgezocht c.q. opgevraagd en dienen als basis voor het nieuwe model.

De uitgangspunten zijn:

- De lokaal aanwezige klei- en veenlaag op circa 3 à 3,5 m-mv. (circa NAP +5 m) is buiten beschouwing gelaten. In de boorprofielen van PS120, PS121(zie B-1097 in bijlage 6) en boring B01 (nabij de kalkbunker) en B02 (ten noorden van de ruwijzerputten) is deze laag niet beschreven. Deze laag kan ten gevolge van neerslag lokaal hogere grondwaterstanden veroorzaken.
- Een grondwaterstand in rust van NAP +5,0 m (zonder onttrekkingen van PS120 en PS121 bij de ruwijzerput).
- Een gewenste grondwaterstandsverlaging van circa 1,0 meter.
- Een nieuwe onttrekkingsbron is gesimuleerd in pakket 2 (pakket circa NAP -9 m tot NAP -20 m).
- Het eventueel opstuwen van de grondwaterstand door fundatie van gebouwen is buiten beschouwing gelaten. Er is aangenomen dat de onttrekkingsbronnen geen hinder ondervinden door obstakels in de bodem. Tussen 2009 en 2020 zijn geen wijzigingen in de bebouwing opgetreden.
- Mobiele bodemverontreiniging(en) binnen de invloedssfeer van de onttrekking zijn niet aanwezig. De invloedssfeer van de nieuw te maken bron is hoegenaamd gelijk aan de invloedssfeer van de bestaande bron(nen). Volgens onze info is er een verontreiniging bij (voormalig) tankstation west, het Hazenvlak en aan de Converterweg. Echter alle 3 liggen buiten de invloedssfeer van de bestaande en de nieuwe bron(nen).
- Huidige maaiveldhoogte (m.v.): NAP + 8 m.
- Onderkant ruwijzerputten (weegput 22 in de laadhal en ROZA): circa NAP -3,25 m.
- Onderkant tunnelvloer: NAP +5,85 m.
- Onderkant kalkbunker: NAP +0,55 m.

Om een grondwatermodellering uit te voeren zijn actuele (en historische) stijghoogtemetingen nodig, die door TATA zijn aangeleverd. Voor het verkrijgen van de actuele stijghoogtemetingen van de geselecteerde peilbuizen hebben wij op 11 december 2019 deze samen met TATA in het veld opgenomen en zijn weergegeven als bijlage 4.

De gegevens zijn gebruikt bij de modellering die is uitgevoerd door Buro Bron.

2.7. Zettingen t.g.v. grondwaterstandverlaging

Door de onttrekking worden verlagingen van de grondwaterstand in de omgeving veroorzaakt. Met name cohesieve grondlagen (klei/veen) worden mogelijk samengedrukt waardoor zettingen zouden kunnen optreden. Gezien de geschiedenis van het gebied met verlagingen van de grondwaterstand als gevolg van de huidige bronnen en bouw OSF en GWI zijn er geen verzakkingen als gevolg van het gebruik van de bron te verwachten.

2.8. Vergelijken van twee nieuwe bronlocaties met modellering

Voor het vergelijken van de effecten van de twee gekozen bronlocaties A en B van bron PS122 worden de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Onttrekkingsdebiet van bron PS121 bedraagt 20 m³/h.
- Onttrekkingsdebiet van bron PS122 bedraagt 30 m³/h.

De resultaten worden weergegeven in de modellen in de bijlage 5.

2.9 Vergunningsaanvraag boren nieuwe bron

Na het bespreken van de rapportage en na akkoord bevinden van de opdrachtgever van de gemaakte keuze kunnen de vergunningen worden aangevraagd, hetgeen door het vergunningenbureau van Tata Steel zal worden uitgevoerd.

Dit betreffen de bouwvergunning en de lozingsvergunning.

Ondersteuning hiervoor zal door BAM worden verzorgd.

Inmiddels is kortgesloten met het Hoogheemraadschap Noordhollands Noorderkwartier (HHNK), dat de onderhavige rapportage voor de aanvraag kan worden gebruikt.

3. Omschrijving bron PS122 en kosten

3.1 Omschrijving bron PS122

Boordiepte	:	maximaal 28 meter minus maaiveld.
Boordiameter	:	Ø 1000 mm tot einddiepte.
Zandvang	:	tot 0.5 m onder het filtertraject voorzien van bodem.
Filterbuis	:	PVC Ø 315 x 285 mm met 0,8 mm perforatie en een open filteroppervlak van 7%.
Filtertraject	:	Ten minste 6 m ¹ filter.
Stijgbuis/pompkamer	:	PVC Ø 315 x 285 mm, PN 10, met een vermoedelijke lengte van 22.5 m.
Peilfilters	:	peilfilter 1: Ø 63 x 58 mm, perf. 0,8 mm, 2 m filter, in het freatische traject; peilfilter 2, 3, 4 en 5: Ø 63 x 58 mm, perf. 0,5 mm, 4 m filter, aan de buitenzijde van de omstorting (ca. 350 mm t.o.v. hart bron) verdeeld over 360° in het midden van het bronfiltertraject. Peilfilter 6: nader te bepalen.
Filtergrind	:	korrelgrootte 1,0 – 1,6 mm van minimaal één meter beneden tot minimaal één meter boven het filtertraject. Filtergrind wordt aangeleverd in bigbags van 1.500 kg.
Kleiafdichting	:	de natuurlijke grondlagen worden hersteld door het aanbrengen van kleiproppen rondom de pvc-buis. Hiervoor wordt zwelklei mikoliet BK300 en/of BK00 toegepast. Verpakking in bigbags van 1.000 kg met pallet.
Aanvulgrind	:	de overige ruimte wordt opgevuld met aanvulgrind met een korrelgrootte van 2-5 mm.

3.2 Omschrijving putbehuizing bron PS122

Betonput	:	afmetingen van circa l x b x h: 2.000 x 1.500 x 2.000 mm, voorzien van 2 aluminium deksels; Bovenkant betonput circa 500 mm boven het maaiveld aanbrengen
Bronkop	:	Op de bron wordt een kraagstuk met overschuiflens gemonteerd. Deze wordt bevestigd op een rvs bronkop.
Leidingwerk in put	:	bronkop wordt met DN 80 leiding aangesloten op een watermeter DN80 (droogloper) en voorzien van een regelafsluiter
Onderwaterpomp	:	Grundfos SP30-4 voor 30 m ³ /h bij 30 mWK

3.3 Aanvullende informatie nieuwe bron

Als aanvullende informatie hebben wij in bijlage 6 boorbeschrijving B-1097 van PS121 toegevoegd en sondering S04/516218 welke in de directe nabijheid van de nieuw te realiseren bron PS122 in 2001 gemaakt is.

3.4. Kostenramingen

In de onderstaande tabel zijn de globale kosten genoemd van de diverse relevante opties.

Tabel 1: Overzicht kostenramingen

	Onderwerp	Bron	Kostenraming K€	Opmerkingen	
1A	Nieuwe bron PS122A	PS122		*	
1B	Nieuwe bron PS122B	PS122		*	
2	Chemisch regenereren bron PS121	PS121			
3a	Chemisch regenereren bron PS120	PS120			
3b	Het dempen van de bron PS120	PS120			
4	Monitoringsvoorzieningen	3 bronnen			incl. frequentiesturing PS122

* Er is in deze opzet nog niet uitgegaan van het definitief afschrijven van bron PS120, waardoor er geen hergebruik is meegenomen van de putbehuizing van PS120 bij de nieuwe bron PS122.

3.5. Onderhoud en monitoring

Om de grondwaterstand ter hoogte van de ruwijzerputten te meten en te bewaken kan gebruik worden gemaakt van peilbuizen; hierin kan de stijghoogte worden bepaald. Op het TATA terrein ligt een heel netwerk van peilbuizen waarvan een aantal hierin mogelijk een rol kunnen spelen. Peilbuis WP156 ligt daarin centraal en zou heel goed als leidraad kunnen dienen voor deze bemalingsinstallatie, zijnde bron PS121, PS122 en optioneel PS120. Daarnaast kan een tweede peilbuis als controle worden meegenomen

Indien deze twee peilbuizen worden voorzien van niveautransmitters en worden aangesloten op het besturingssysteem van de bemalingsinstallatie kan de hoeveelheid onttrokken bemalingswater hiermee worden gestuurd. Het grote voordeel is dan ook dat niet meer grondwater onttrokken zal worden dan strikt noodzakelijk is voor het bereiken van de gewenste grondwaterstand.

Als uitgangspunt wordt gesteld dat PS121 (en indien van toepassing PS120) een vast debiet ingesteld krijgen. De regeling zal dan met de nieuwe bron PS122 plaatsvinden waarvan de pomp zal worden voorzien van een frequentieregelaar, waarmee het onttrekkingsdebiet kan worden geregeld naar behoefte.

Door ook per bron minimaal 1 peilbuis en de bron zelf te voorzien van een niveautransmitter kan de onderwaterpomp worden beveiligd en kan eventuele verstopping van de bron worden gemonitord door middel van het telemetriesysteem. Door de persleiding van de pompen te voorzien van een druktransmitter zal de pomp en het leidingwerk ook beveiligd kunnen worden tegen te hoge drukken (of het ontbreken van pompkoeling) ten gevolge van een verstopte leiding of dichte afsluiter.

Afhankelijk van de keuzes die TATA maakt kan het reguliere onderhoud van de bronnen sterk worden gereduceerd, waarbij een minimale onderhoudsfrequentie van 2 keer per jaar mogelijk moet zijn. Bij de pompen zonder frequentieregelaar zal het debiet handmatig aangepast dienen te worden indien wordt geconstateerd dat de verlaging te groot is. NB. Het heeft de voorkeur om de onderwaterpompen niet op de maximale verlaging te laten functioneren.

4. Conclusie

Door het “verplaatsen” van de onttrekkingsbron van PS 120 naar PS 122A of PS122B verandert de verlagingcontour. In de onderstaande tabel 2 zijn deze verlagingen weergegeven:

Tabel 2: Berekende verlagingen

actieve bronnen	verlaging nabij ruwijzerputten [m]		
	PS121 30m ³ /uur PS122 30m ³ /uur	PS121 20 m ³ /uur PS122 30 m ³ /uur	PS121 20 m ³ /uur
PS121 en PS122A	0,8 - 0,9	0,7 - 0,8	-
PS121 en PS122B	0,9 - 1	0,8 - 0,9	-
PS121	-	-	0,3 - 0,4

In de praktijk zijn de verlagingen momenteel veel kleiner. Doordat PS120 uit staat en de capaciteit van PS121 circa 22 m³/uur is, bedraagt de verlaging ter plekke van de ruwijzerputten momenteel in werkelijkheid 0,3 a 0,4 m.

Locatie PS122B heeft betere effecten op de verlaging van de grondwaterstand nabij de ruwijzerputten. De effecten op de verlaging zijn orde 10% groter.

Voordelen bron PS122B t.o.v. PS122A:

- PS122B geeft een betere verlagingcontour en verlaagd circa 10% meer
- PS122B ligt volledig beschermd door fundaties

Nadelen bron PS122B t.o.v. PS122A:

- De ruimte is iets kostenverhogend door de aanwezigheid van circa 1 meter hoge betonfundaties

Opmerking:

- De invloed van de funderingspalen van de kraanbaanfunderatie zal mogelijk van weinig invloed zijn op het functioneren van de nieuwe bron.

5. Overwegingen en Advies

Verlaging

Voor het bereiken van de gewenste verlaging van de grondwaterstand nabij de OSF2 voor nu en in de nabije toekomst zijn de volgende overwegingen te maken:

- In de modellering wordt gebruik gemaakt van aannames, waardoor de berekende verlagingen in de praktijk anders kunnen zijn (dit kan positief als negatief zijn).
- De capaciteit van de onttrekkingsbronnen en daarmee het onttrekkingsdebiet neemt tijdens gebruik af.

Regenereren bron PS121 (noodzaak)

Onttrekkingsbron PS121 is in bedrijf sinds 2009. De capaciteit van de bron is inmiddels afgenomen tot 42%; het onttrekkingsdebiet tot 22 m³/h. Deze trend zal zich uiteraard voortzetten waardoor de bron na een jaar of 5 à 6 volledig verstopt zijn.

Onze ervaring is dat bij verslechtering van de broncapaciteit niet te laat ingegrepen dient te worden, omdat de verstopping zich al moeilijker laat verwijderen.

De bron dient dus zo spoedig mogelijk chemisch te worden geregenereerd zodat het huidige uitgangspunt voor het grondwatermodel - een onttrekkingsdebiet van 20 m³/h - mogelijk in stand gehouden kan worden.

Het regenereren van bron PS121 kan tot uitvoering worden gebracht zodra bron PS122 in staat is de grondwaterstand voldoende te verlagen en dient bij voorkeur in de zomer te worden uitgevoerd in verband met de natuurlijke lage grondwaterstanden.

Afhankelijk van het rendement van de regeneratie en het verloop van de capaciteit daarna kan overwogen worden de bron vaker te regenereren.

Opties bron PS120. Regenereren of dempen?

De opzet van het plaatsen van een nieuwe bron PS122 is om een grondwaterstandverlaging van 1 meter te bereiken.

Er dient rekening mee gehouden te worden dat de grondwaterstroming naar deze bron beïnvloed wordt door de veranderingen (lees: verstoppingen) in de bodem veroorzaakt door de langdurige onttrekking van bron PS120.

Indien dit inderdaad tot een ander resultaat leidt dan voorzien kan overwogen worden om bron PS120 chemisch te regenereren en deze alsnog bij te zetten. Het resultaat van de regeneratie is moeilijk te voorspellen, maar zal met een debiet in de orde grootte van 3 tot maximaal 10 m³/h bij kunnen dragen in de grondwaterstandsverlaging. Gezien deze onzekerheid is het op dit moment niet aan de orde om dit in een model op te nemen. Een positieve bijdrage zal duidelijk zijn. Onzeker is hoe snel de bronverstopping daarna zal verlopen.

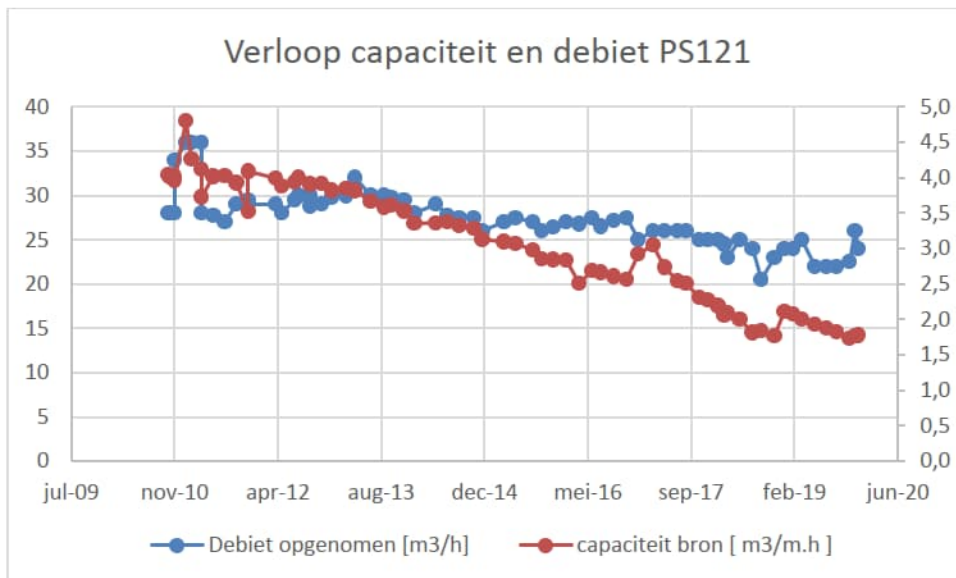
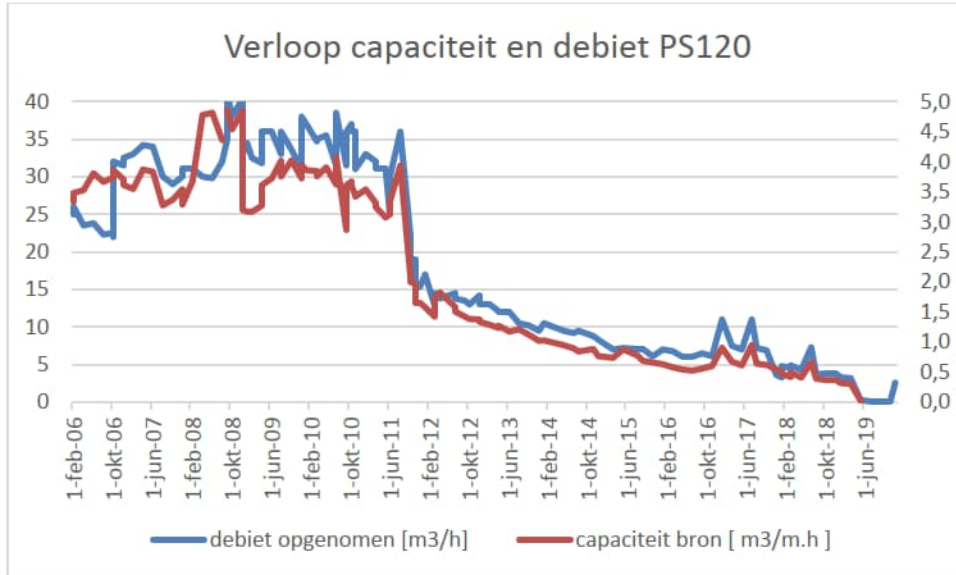
Een positief neveneffect zal zijn dat de levensduur van bron PS122 langer wordt bij een lagere belasting!

Indien definitief besloten wordt om de bron niet meer te gebruiken dient deze conform de gestelde bepalingen in de vergunning te worden gedempt.

Regenereren bron PS122

Voor deze bron adviseren wij om in de Meerjarenonderhoudsplanning (MJOP) elke vijf jaar een chemisch regeneratie op te nemen.

Bijlage 1. Verloop capaciteit onttrekkingsbronnen



Bijlage 2. Potentiele bronlocatie PS122



Bijlage 3a. Foto's bronlocatie PS122 A



Bijlage 3a vervolg



Bijlage 3b. Foto's bronlocatie PS122 B



Bijlage 3b. foto's vervolg



Bijlage 4. Informatie stijghoogtemetingen ontvangen op 12 december 2019

Opname stijghoogtes Peilbuizen					
Datum		: 11-12-2019			
Uitgevoerd door		: [redacted] en [redacted]			
Meetpunt	X- coördinaat	Y- coördinaat	gemeten vanaf maaiveld in meters	maaiveld hoogte in meters + NAP	hoogte grondwater in meters + NAP
WP113	101700	499728	-3,03	8,00	4,97
PS301	101259	499966	-2,87	8,00	5,13
PK300	101861	500115	-2,30	8,00	5,70
WP156	101480	499865	-3,24	8,00	4,76
WP140	101791	499050	-5,50	8,00	2,50
WP214	101244	499854	-3,43	8,00	4,57
WP268	101583	500239	-2,70	8,00	5,30
WP280	101155	499323	-4,40	8,00	3,60
WP307	101394	499306	-4,03	8,06	4,03
WP379	101521	500074	niet gemeten		

Bijlage 5. Grondwatermodellering Buro Bron van 11/02/2020

Notitie

Datum: 11 februari 2020

Referentie: 19BB096

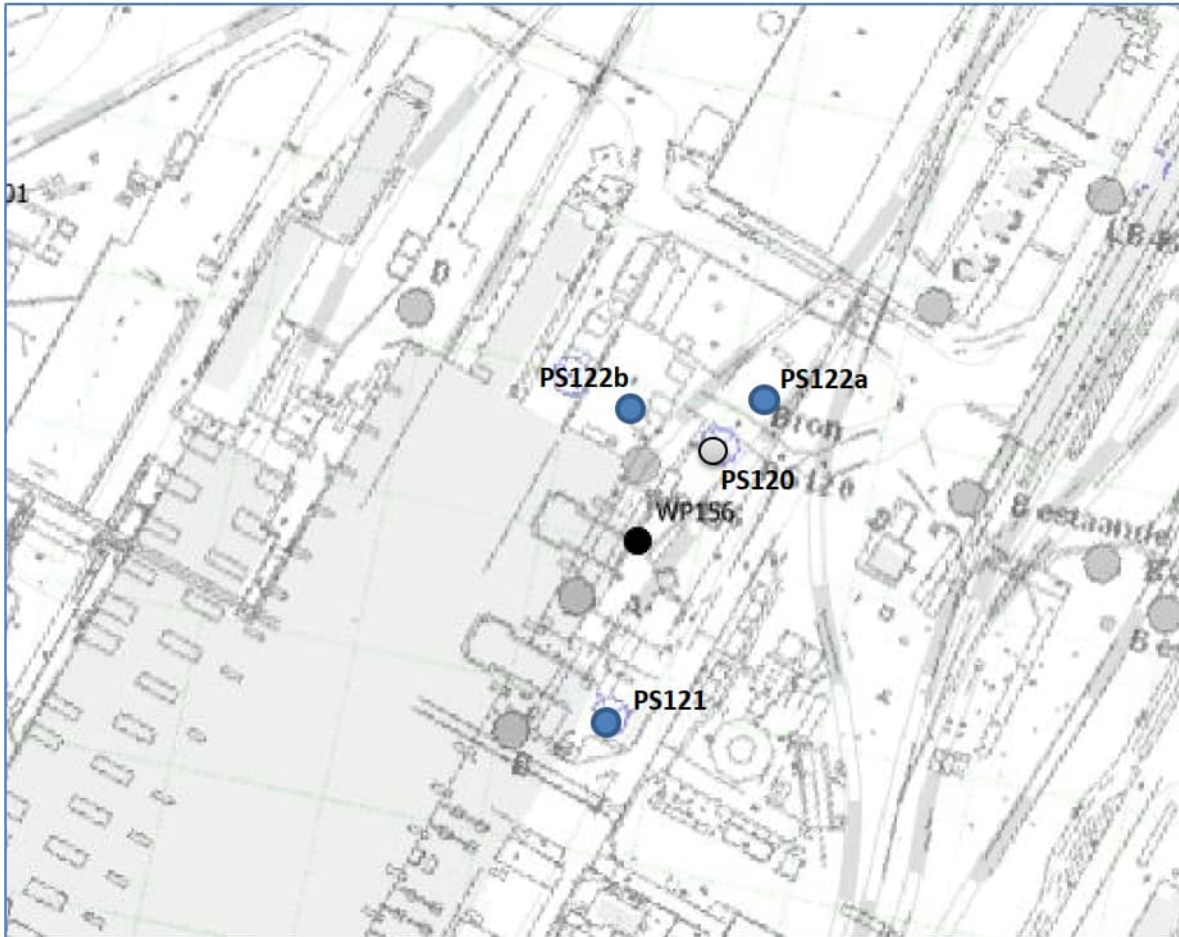
Onderwerp: grondwaterstandsverlagingen ruwijzerputten Tata Steel

1. Bijlage 5

2. Opzet uitgevoerde berekeningen

Nieuwe bronlocatie

PS120 is nauwelijks meer operationeel en slechts minimaal inzetbaar. Uitgangpunt van de berekeningen is dat PS122 wordt gerealiseerd op één van beide locaties. Hier moet nog een keuze in worden gemaakt (zie figuur 1).



Figuur 1 nieuwe bronlocatie

Superpositiemodel 2009

Voor de berekeningen die zijn uitgevoerd in voorliggende notitie is gebruik gemaakt van het superpositiemodel dat voor de studie uit 2009 is gebruikt om de verlagingen uit te rekenen. Waarbij dezelfde uitgangspunten als in 2009 zijn gebruikt.

Verifiëren uitgangspunten

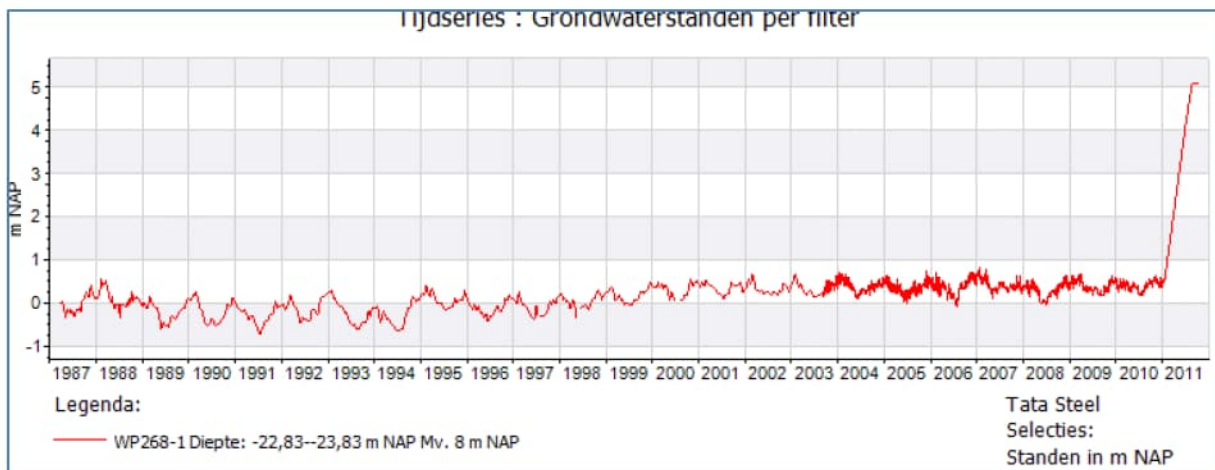
De uitgangspunten van de berekening uit 2009 zijn geverifieerd. In bestaande peilbuizen zijn stijghoogtemetingen uitgevoerd.

Tabel 1: gemeten grondwaterstanden op 11-12-2019

Meetpunt	Datum opname	gemeten vanaf	maaiveld	grondwater	berekende verlaging tgv PS121 op 20m ³ /uur	grondwaterstand
		maaiveld	hoogte			gecorrigeerd voor onttrekking van 20 m ³ /uur uit PS121
		in meters	in meters + NAP	in meters + NAP	in meters	in meters + NAP
WP113	11-12-2019	-3,0	8	5,0	0,07	5,0
PS301	11-12-2019	-2,9	8	5,1	0,07	5,2
WP156	11-12-2019	-3,2	8	4,8	0,35	5,1
WP214	11-12-2019	-3,4	8	4,6	0,09	4,7
WP268	11-12-2019	-2,7	8	5,3	0,05	5,4

In de studie uit 2009 is aangenomen dat de grondwaterstand nabij de ruwijzerput 5m+NAP is. Dit blijkt op basis van de metingen van 11-12-2019 een juiste aanname.

Van meetpunt WP268 zijn stijghoogtemetingen uit het verleden beschikbaar. Deze zijn weergegeven in figuur 2. Deze figuur is opgenomen om de fluctuatie over de jaren te laten zien. Deze fluctueert minder dan een meter. Maar belangrijker de hoogste waterstanden worden aan het eind van het kalenderjaar waargenomen. Aangenomen wordt derhalve dat de meetronde van 11-12-2019 representatief is voor de maximale grondwaterstand/stijghoogte in de betreffende peilbuizen.



Figuur 2 stijghoogtereeks WP268 (Dawaco)

(opgemerkt wordt dat de referentie van de metingen in figuur 2 onduidelijk is en dat de laatste meting in 2011 lijkt te kloppen en de rest van de grafiek naar boven moet worden geschoven. Voor de analyse mbt de fluctuatie is dit niet van belang.)

Geconcludeerd wordt dat de uitgangspunten voor de berekening uit 2009 representatief zijn voor de huidige situatie. Het gebruikte superpositiemodel is representatief. En als dezelfde uitgangspunten als in 2009 worden gehanteerd moet een minimale afpompings van 1 m worden berekend.

3. Berekeningsresultaten

Vergunde situatie oud en nieuw

In figuur 3a zijn de verlagingcontouren vergeleken van de huidige vergunde situatie (PS120 en PS121 in bedrijf beide 30 m³/uur) en de situatie waar PS120 wordt vervangen door PS122a (beide 30 m³/uur).

De dik gedrukte contour is de contour met een verlaging van 1 m. Te zien is dat deze contour ten gevolge van het vervangen van PS120 door PS122a verschuift. De berekende verlaging nabij de ruwizerputten bedraagt 0,8 – 0,9 m



Figuur 3a twee bronnen actief. PS121 op 30 m³/uur, in groen met nieuwe bron (PS122a, 30 m³/uur) en in zwart de 1 m verlagingcontour huidige bron (PS120, 30m³/uur en PS121 op 30m³/uur).

Dezelfde berekening is uitgevoerd, met PS122b als nieuwe bronlocatie. In figuur 3b zijn de resultaten weergegeven. De berekende verlaging nabij de ruwijzerputten bedraagt 0,9 – 1 m.



Figuur 3b twee bronnen actief. PS121 op 30 m³/uur, in groen met nieuwe bron (PS122b, 30 m³/uur) en in zwart de 1 m verlagingcontour huidige bron (PS120, 30m³/uur en PS121 op 30m³/uur).

Huidige verlaging (PS121 op 20 m³/uur en PS120 uit)

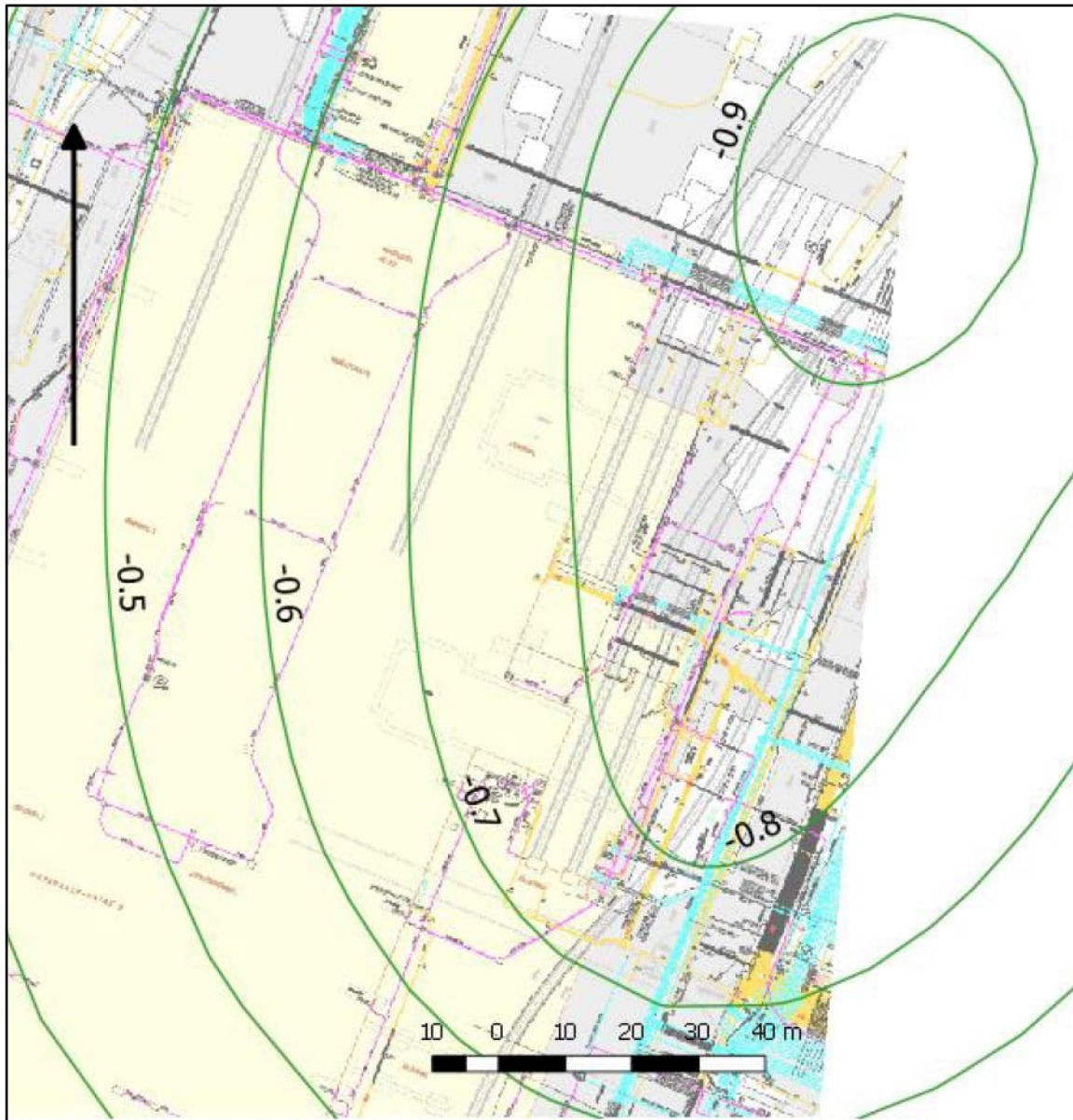
In werkelijkheid is de capaciteit van PS121 afgenomen. Deze bedraagt geen 30 m³/uur meer maar gaat richting de 20 m³/uur. Bovendien is PS120 verstopt en staat uit of nagenoeg uit (debiet nog maar een paar m³/uur). In figuur 4 zijn de berekende verlagingcontouren weergegeven in deze situatie. Te zien is dat de verlaging ter plekke van de ruwijzerput 0,3 a 0,4 m bedraagt.



Figuur 4 PS121 actief op de huidige circa 20 m³/uur. PS120 staat uit.

Toekomstige verlaging (PS121 op 20 m³/uur en PS122 op 30 m³/uur)

In figuur 5a is de contour weergegeven als PS121 op 20m³/uur draait (wat momenteel de realiteit is) en de nieuwe PS122a op 30 m³/uur. De verlaging bedraagt 0,7 a 0,8 m.



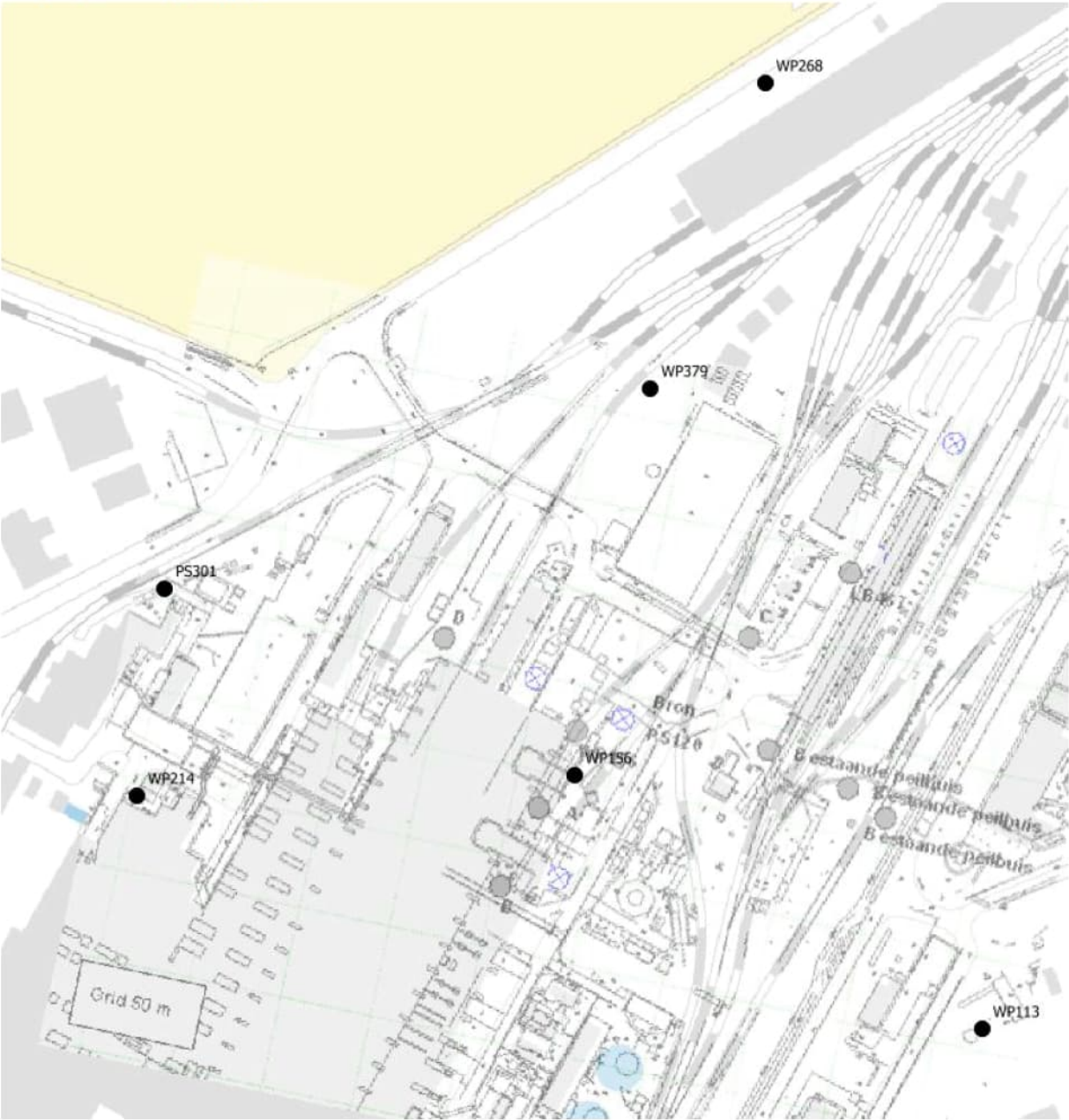
Figuur 5a PS121 actief op de huidige 20 m³/uur en de nieuwe PS122a op 30 m³/uur.

Dezelfde berekening is uitgevoerd met PS122b als nieuwe bronlocatie. In figuur 5b zijn de resultaten weergegeven. De verlaging bedraagt 0,8 a 0,9 m.



Figuur 5b PS121 actief op de huidige 20 m³/uur en de nieuwe PS122b op 30 m³/uur.

Bijlage 1 ligging peilbuizen



De Ruiter Boringen en Bemalingen bv

Plaats/project	: Corus te IJmuiden	Datum uitvoering	: 11 t/m 15 oktober 2010
Boringnummer	: PS121	Werknummer	: 3220264
Boormethode	: Zuigboren	Boordiameter	: Ø 1000 mm
Boormeester	:		
Beschrijver	:		

Diepte der lagen in meters -/- maaiveld

van	tot	Hoofdnaam	µm	Grondsoort	Gesteldheid, kleur, Bijmengsel
0,00	1,00	Zand	150	Matig fijn	geelbruin, plantenresten
1,00	2,00	Zand	150	Matig fijn	geelbruin, plantenresten
2,00	3,00	Zand	210	Matig grof	lichtbruin, schelpen
3,00	4,00	Zand	150	Matig fijn	zwak siltig, lichtbruin
4,00	5,00	Zand	150	Matig fijn	zwak siltig, lichtbruin
5,00	6,00	Zand	150	Matig fijn	zwak siltig, lichtbruin
6,00	7,00	Zand	150	Matig fijn	zwak siltig, lichtbruin
7,00	8,00	Zand	150	Matig fijn	zwak siltig, lichtbruin, schelpengruis
8,00	9,00	Zand	150	Matig fijn	zwak siltig, bruin, schelpengruis
9,00	10,00	Zand	250	Matig grof	zwak siltig, bruin, schelpengruis
10,00	11,00	Zand	210	Matig grof	zwak siltig, grijsbruin, schelpengruis
11,00	12,00	Zand	210	Matig grof	zwak siltig, grijs, schelpengruis
12,00	13,00	Zand	150	Matig fijn	zwak siltig, grijs, schelpengruis
13,00	14,00	Zand	210	Matig grof	zwak siltig, grijs
14,00	15,00	Zand	210	Matig grof	zwak siltig, grijs, schelpen, houtdeeltje
15,00	16,00	Zand	150	Matig fijn	matig siltig, grijs, klei- en slibdeeltje
16,00	17,00	Zand	210	Matig grof	matig siltig, grijs, kleideeltje
17,00	18,00	Zand	210	Matig grof	zwak siltig, grijs, kleispoor
18,00	19,00	Zand	150	Matig fijn	zwak siltig, grijs, schelpen
19,00	20,00	Zand	150	Matig fijn	matig siltig, grijs, schelpen
20,00	21,00	Zand	150	Matig fijn	matig siltig, grijs, veel schelpen
21,00	22,00	Zand	210	Matig grof	zwak siltig, grijsbruin, veel schelpen
22,00	23,00	Zand	210	Matig grof	zwak siltig, bruin, schelpengruis
23,00	24,00	Zand	210	Matig grof	zwak siltig, bruin, schelpengruis
24,00	25,00	Zand	210	Matig grof	zwak siltig, grijsbruin
25,00	26,00	Zand	210	Matig grof	grijsbruin
26,00	27,00	Klei		Matig vast	grijs

De Ruiter Boringen en Bemalingen bv

Plaats/project	: Corus te IJmuiden	Datum filterstelling	: 14 oktober 2010
Boringnummer	: PS121	Werknummer	: 3220264
Boormethode	: Zuigboren	Diameter filter	: Ø 315x285 mm
Boormeester	: [REDACTED]	Diameter bovenkoker	: Ø 315x285 mm
Beschrijver	: [REDACTED]	Perforatie	: 0,8 mm

Diepte der lagen in	
<u>meters -/- maaiveld</u>	
van	tot

In het boorgat is afgesteld:
Pompfilter

26,50	26,00	PVC zandvang Ø385x285 mm
26,00	17,00	PVC pompfilter Ø385x285 mm (perforatie 0,8 mm)
17,00	+1,00	PVC stijgbuis Ø385x285 mm

Peilbuis 1

25,00	24,00	PVC zandvang Ø63x58 mm
24,00	20,00	PVC peilfilter Ø63x58 mm (perforatie 0,5 mm)
20,00	+1,00	PVC stijgbuis Ø63x58 mm

Peilbuis 2

25,00	24,00	PVC zandvang Ø63x58 mm
24,00	20,00	PVC peilfilter Ø63x58 mm (perforatie 0,5 mm)
20,00	+1,00	PVC stijgbuis Ø63x58 mm

Peilbuis 3

25,00	24,00	PVC zandvang Ø63x58 mm
24,00	20,00	PVC peilfilter Ø63x58 mm (perforatie 0,5 mm)
20,00	+1,00	PVC stijgbuis Ø63x58 mm

Peilbuis 4

25,00	24,00	PVC zandvang Ø63x58 mm
24,00	20,00	PVC peilfilter Ø63x58 mm (perforatie 0,5 mm)
20,00	+1,00	PVC stijgbuis Ø63x58 mm

Peilbuis 5

11,00	10,00	PVC zandvang Ø63x58 mm
10,00	8,00	PVC peilfilter Ø63x58 mm (perforatie 0,5 mm)
8,00	+1,00	PVC stijgbuis Ø63x58 mm

De Ruiter Boringen en Bemalingen bv

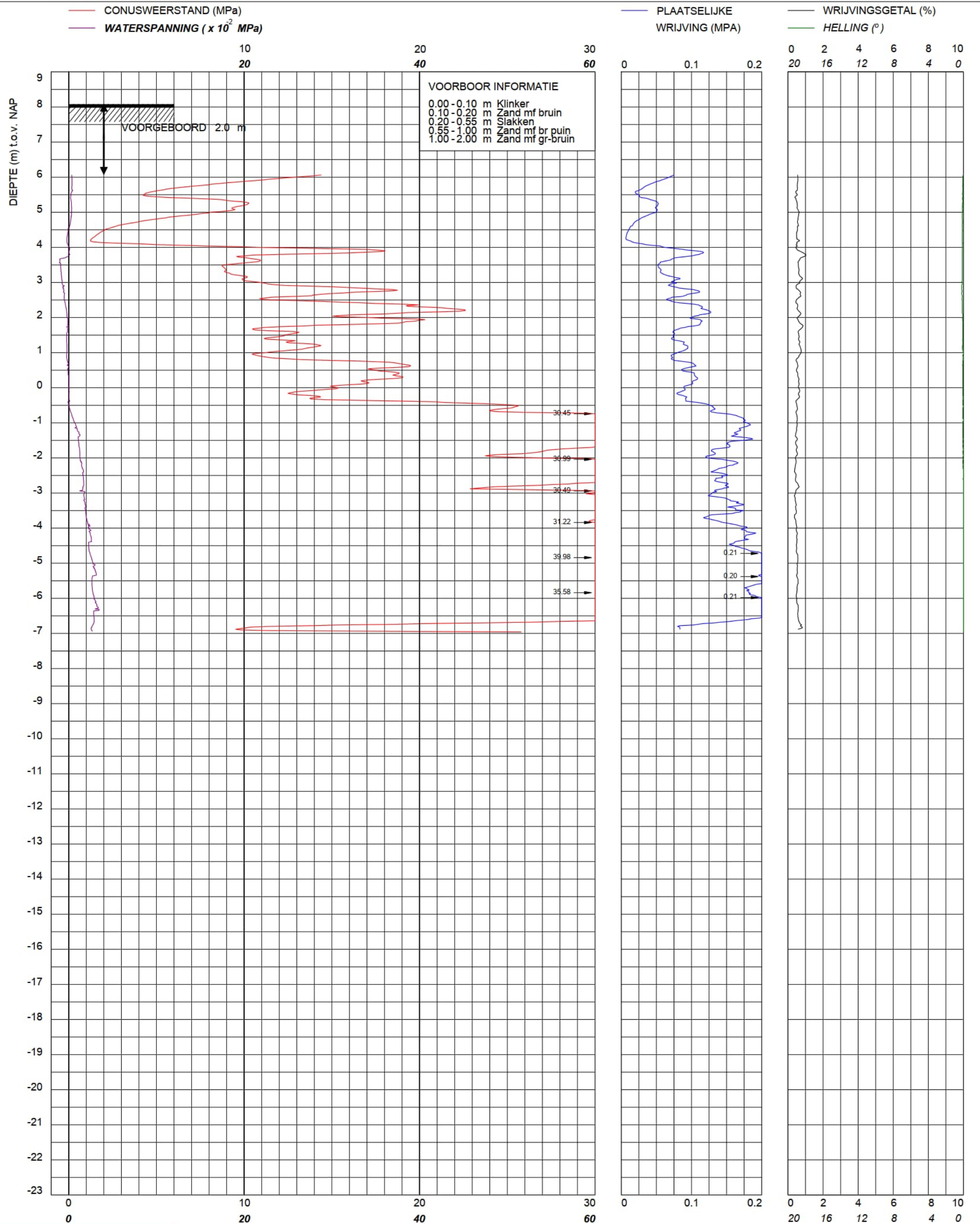
Plaats/project	: Corus te IJmuiden	Datum filterstelling	: 14 oktober 2010
Boringnummer	: PS121	Werknummer	: 3220264
Boormethode	: Zuigboren	Diameter filter	: Ø 315x285 mm
Boormeester	: 	Diameter bovenkoker	: Ø 315x285 mm
Beschrijver	: 	Perforatie	: 0,8 mm

Diepte der lagen in
meters -/- maaiveld
van tot

Het boorgat is aangevuld met:

26,00	17,00	Filtergrind 1,0 - 1,6 mm
17,00	15,00	Klei BK00
15,00	11,00	Aanvulgrind 2,0 - 5,0 mm
11,00	10,00	Klei BK00
10,00	7,00	Aanvulgrind 2,0 - 5,0 mm
7,00	6,00	Klei BK00
6,00	4,00	Aanvulgrind 2,0 - 5,0 mm
4,00	3,00	Klei BK00
3,00	1,00	Aanvulgrind 2,0 - 5,0 mm
1,00	0,00	Aanvulzand

Bijlage 7: Sondering S4



bam
 Infra
BAM Infraconsult bv © copyright
 Toetsenbordweg 11
 1033 MZ AMSTERDAM
 Telefoon (020) 410 85 43
 Email info.infra@bam.com

Sondering CFI volgens NEN-EN-22476, klasse 3
 Conus: Filterpositie U2

Corus Staal bv
Laadhal OX2 Hoogovens

MV	8.08	m NAP	X
Km			Y
Uitvoeringsdatum		19-6-2001	
Printdatum		21-6-2001	

Opdrachtnummer :
 516218

Locatie code :
 04

Tekstbijlage onttrekkingsbron put 122.

Tekstbijlage voor de nieuwe onttrekkingsbron put 122 van de locatie 1.5 OSF op het terrein van Tata Steel in IJmuiden. De locatie is onderdeel van de Werkeenheid Hlsarna van Steel Products Mainland Europe, Iron & Steelmaking. Deze aanvraag is reeds eerder verleend op 16 juni 2020 onder OLO nummer 5026651. Echter is de locatie van put 122 10 meter gewijzigd. Deze verandering zal na het verlenen van de beschikking worden uitgevoerd.

Evaluatie locatie put 122

Vraag:

Kunnen wij (Tata) een bevestiging ontvangen dat bron binnen de afgegeven vergunning 10 meter verplaatst mag worden?

Antwoord:

In de vergunningen waterwet ODNZKG wordt onder punt 2.2. de maximale afwijking weergegeven, zie onderstaand, onze verplaatsing is 8,85 meter.

Vraag:

Kunnen wij (Tata) een bevestiging ontvangen dat de verplaatsing van de bron geen invloed heeft op de grondwaterstandverlaging en de hoeveelheid grondwateronttrekking?

Antwoord:

De berekening van Buro Bron met kenmerk MPD/DR200066/048 staat dezelfde put locatie weergegeven als in het plaatje uit de vergunning hierboven beschreven. Hieruit kunnen we concluderen dat de verschuiving geen invloed heeft op de berekening omdat voor de berekening de locatie niet op de cm nauwkeurig is bepaald. Dit wordt bevestigd door de berekende isohypsen. Beide locatie vallen binnen de -1 m verlaging isohypse.

Wij kunnen bevestigen dat de verschuiving geen negatieve invloed heeft op de grondwaterstandsverlaging noch op de hoeveelheid ten opzichte van de initiële positie.

Vraag:

Kunnen wij (Tata) een bevestiging ontvangen dat de verplaatsing van de bron geen negatieve invloed heeft op bron 121?

Antwoord:

Op basis van bovenstaand kunnen wij bevestigen dat de verschuiving geen negatieve invloed heeft op bron 121 ten opzichte van de initiële positie.

Vraag:

Kunnen wij (Tata) een bevestiging ontvangen dat de verplaatsing van de bron geen negatieve invloed heeft op de verzakking van het spoor.

Antwoord:

Gesteld kan worden dat afstand tot het spoor in de huidige situatie groter is dan bij de initiële positie, maar ook hier kijkend naar de isohypse kunnen wij bevestigen dat de verschuiving geen negatieve invloed heeft op een verzakking van het spoor ten opzichte van de initiële positie.

(WNN)

Van: [redacted]@tatasteelurope.com>
Verzonden: maandag 29 maart 2021 17:37
Aan: ANWH (WNN)
CC: [redacted]@tatasteelurope.com; [redacted]@tatasteelurope.com; [redacted]@tatasteelurope.com; [redacted]@tatasteelurope.com; [redacted]@tatasteelurope.com; [redacted]@tatasteelurope.com
Onderwerp: Milieumelding Tata Steel 293074

TATA STEEL



Health, Safety & Environment

Milieumelding

Aan Rijkswaterstaat (RWS)
Telefoon 06-[redacted]
E-mail [redacted]@rws.nl
Datum 29-03-2021

Milieumelding

Meldingsnummer 293074
Afdeling TSP
Compartiment Oppervlakte water
Stof IJzer (Fe)
Hoeveelheid 25 l
Omschrijving NIET REGULIERE LOZING MET (AL DAN NIET ZICHTBARE) GEVOLGEN VOOR HE
OPPERVLAKTEWATER
Datum begin storing 26-03-2021 18:30 Datum eind storing 26-03-2021 18:55

Waarneming

Vloeistoflekkage(Sprayflugconcentraat uit een doseerpomp

Oorzaak

vloeistoflekkage vanuit een doseerpomp

Maatregel

Lek is gedicht. 29-03-2021 melding overgezet van CPR naar TSP op verzoek [redacted]. Het betreft een lekkage
een doseerpomp bij EV13

Contact

Mocht u nog vragen hebben over deze milieumelding, dan kunt u contact opnemen met de afdeling.

E-mail [redacted]@tatasteelurope.com; [redacted]@tatasteelurope.com; [redacted]@tatasteelurope.com;
[redacted]@tatasteelurope.com, [redacted]@tatasteelurope.com, [redacted]@tatasteelurope.c
Telefoon 0251-[redacted]

This transmission is confidential and must not be used or disclosed by anyone other than the intended recipient. Neither Tata Steel Europe Limited nor any of its subsidiaries can accept any responsibility for any use or misuse of the transmission by anyone.

For address and company registration details of certain entities within the Tata Steel Europe group of companies, please visit <https://www.tatasteelurope.com/en/legal-notice/entities>

(WNN)

Van: [redacted] (WNN)
Verzonden: dinsdag 30 maart 2021 08:50
Aan: [redacted]
Onderwerp: RE: Tata Steel PEFA verhoging CZV in afvalwater AVI

Hoi [redacted], ik heb kennis genomen van jullie onderzoek en opvolging hiervan. Ik ga er vanuit dat de verstoring wordt opgelost uitgaande van onderstaande onderzoek en toelichting. Tevens is Solenis erbij betrokken.

Dank voor de spoedige toelichting anders had ik contact met jullie opgenomen m.b.t. ingediende meldingen. Top!

Succes en wanneer nodig informeer mij.

Vriendelijke groet

Van: [redacted]@tatasteeeurope.com>
Verzonden: maandag 29 maart 2021 16:54
Aan: [redacted]@rws.nl>
CC: [redacted]@tatasteeeurope.com>; [redacted]@tatasteeeurope.com>;
[redacted]@tatasteeeurope.com>; [redacted]
[redacted]@tatasteeeurope.com>; [redacted]@tatasteeeurope.com>
Onderwerp: Tata Steel PEFA verhoging CZV in afvalwater AVI

Beste [redacted],

Onlangs hebben wij geconstateerd dat sinds eind februari 2021 bij de Arseenverwijderingsinstallatie (AVI) van de Pelletfabriek de concentratie aan CZV als voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van de gehalten in 10 representatieve etmaalmonsters boven de lozingseis is gekomen.

Hiervoor hebben wij een 96000 melding gedaan richting Rijkswaterstaat, een onderzoek gestart naar de oorzaak en reeds acties genomen.

Daarnaast is op 22 maart de concentratie aan CZV in een etmaalmonster boven de lozingseis voor willekeuring volume proportioneel etmaalmonster gekomen.

Hiervoor hebben wij tevens een 96000 melding gedaan richting Rijkswaterstaat.

Voor de lozing van CZV vanuit de AVI zijn er twee lozingseisen:

- 80 mg/L maximum in een etmaalmonster (V24H-monster)
- 60 mg/L als voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van de gehalten in 10 representatieve etmaalmonsters

De volgende 96000 meldingen zijn gedaan richting Rijkswaterstaat:

- Moment melding 22 maart 2021: meldingnummer 293037: melding overschrijding CZV in 10 punts gemiddelde etmaalmonsters, etmaal lozingseis 60 mg/l. In verband met foutief ingestelde alarmwaarde kwamen we hier pas 22 maart achter.

- Moment melding 24 maart 2021: meldingnummer 293048: melding overschrijding CZV in een etmaalmonster, etmaal lozingseis 80 mg/l. Gemeten CZV gehalte van etmaalmonster 22 maart is 84 mg/L. Analyse en rapportage hiervan was 24 maart gereed.

Met deze mail willen wij je informeren over het lopende onderzoek en de tot nu toe genomen maatregelen en verder te nemen acties.

De mogelijke oorzaak zou het volgende kunnen zijn.

Tata Steel heeft het afgelopen jaar verbeteringen gedaan om de prestatie van de fluorwassers te verbeteren (operationeel stabiel te krijgen), één actie hierbij was om de natronloog dosering te verlagen in het RAP. Deze verlaging kon door alle successen met het verhogen van de waterdebieten door de fluorwassers.

CZV is in de meeste gevallen maatgevend voor de hoeveelheid organische stoffen in water. Echter zuurstofverbruik kan ook door een anorganische stof plaatsvinden. In het geval van de RAP is het sulfiet.

De natronloog verlaging in het RAP water zou er toe geleid kunnen hebben dat er meer sulfiet aanwezig is ten opzichte van voor deze verlaging van natronloog dosering. Een gedeelte van dit RAP water gaat als spui naar de AVI (50 m³/uur). Dit kan voor toename in het CZV gehalte in het effluent van de AVI hebben gezorgd.

Naar de oorzaak van de verhoging CZV wordt onderzoek gedaan en de volgende maatregelen en acties zijn al genomen:

- Grenzen in monitoringssysteem (LINKK) voor 10 punts gemiddelde aangepast, staan nu correct in het systeem
- Controle installaties op afwijkingen, geen afwijkingen geconstateerd
- Controle installaties op olie spills/verontreiniging, geen oliesporen aangetroffen
- De inzet van H₂O₂ en FeCl₂ gemeten. Er was nog een overmaat aan H₂O₂ maar geen overmaat aan FeCl₂. Inzet FeCl₂ verhoogd
- Vrijdag is in AVI en RAP op sulfiet gemeten (door waterbehandelaar). Er is hierbij sulfiet in het water gemeten wat nog niet is omgezet in sulfaat. Er wordt nu onderzocht wat de beste oplossing is om dit probleem te verhelpen.

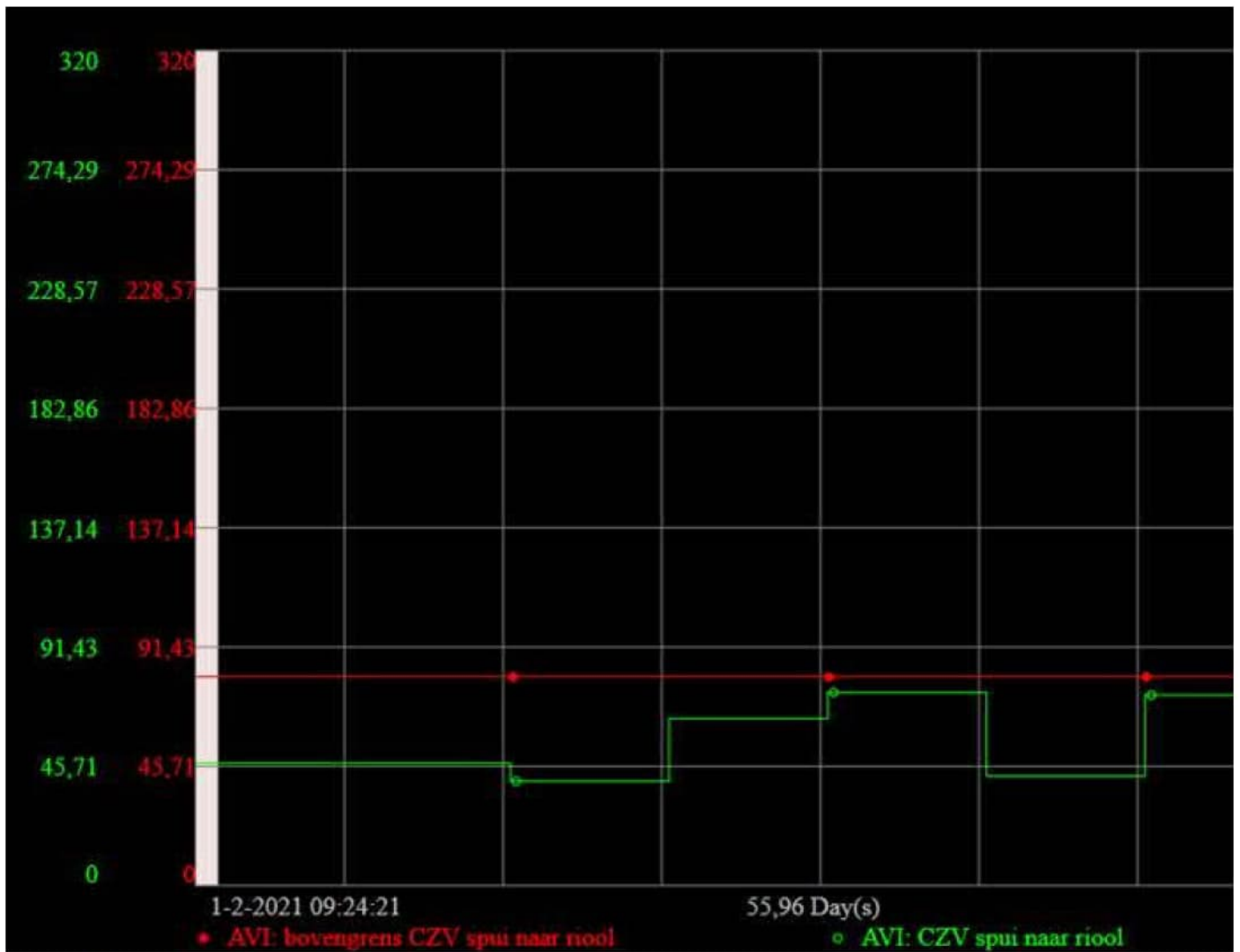
De waterbehandelaar (Solenis) is bij het onderzoek betrokken.

In de figuren onderin deze mail een overzicht van de meetwaarden sinds 1 februari 2021 qua CZV per etmaalmonster en CZV als 10-punts gemiddelde.

Komende week zullen we met een verhoogde frequentie (3x per week) meten op CZV om de ontwikkeling goed te kunnen volgen.

Mocht je aanvullende vragen hebben, kun je contact opnemen met mij en/of [REDACTED].

We zullen je verder op de hoogte houden van de voortgang en uiteraard ben je uitgenodigd voor mondelinge toelichting indien gewenst.



Figuur: CZV gehalte per etmaalmonsters



Figuur: CZV gehalte in voortschrijdend 10 puntsgemiddelde

Met vriendelijke groet / Kind regards,



This transmission is confidential and must not be used or disclosed by anyone other than the intended recipient. Neither Tata Steel Europe Limited nor any of its subsidiaries can accept any responsibility for any use or misuse of the transmission by anyone.

For address and company registration details of certain entities within the Tata Steel Europe group of companies, please visit <https://www.tatasteeleurope.com/en/legal-notice/entities>

Ingediende aanvraag/melding watervergunning

Document nr. 93
2021-16013

Formuliersversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	6048453
Aanvraagnaam	Onderhoud aan loskraan 122
Uw referentiecode	1.1 GSL

Ingediend op	30-04-2021
Soort procedure	Geen procedure van toepassing

Projectomschrijving	Het betreft het onderhouden van loskraan 122.
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Rijkswaterstaat
Bezoekadres:	Avenue Ceramique 125 6221 KV Maastricht
Postadres:	Service Center Vergunningen Rijkswaterstaat Postbus 4142 6202 PA Maastricht
Telefoonnummer:	088-7974300
E-mailadres:	omgevingsloket@rws.nl
Website:	www.rijkswaterstaat.nl
Contactpersoon:	ServiceCentreVergunningen
Bereikbaar op:	ma - vr: 9:00 - 16:30 uur

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Bouwen, graven, aanleggen en andere activiteiten in een oppervlaktewaterlichaam (waaronder uiterwaarden) uitvoeren

- Melding rijkswaterstaatswerk gebruiken

Bijlagen



Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	34040331
Vestigingsnummer	000017561728
(Statutaire) naam	Tata Steel IJmuiden B.V.
Handelsnaam	-

2 Contactpersoon

Geslacht	
Voorletters	
Voorvoegsels	
Achternaam	
Functie	Coördinator Vergunningenbureau

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	1951JZ
Huisnummer	1
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Wenckebachstraat
Woonplaats	Velsen-Noord

4 Correspondentieadres

Postbus	10000
Postcode	1970CA
Plaats	IJmuiden


5 Contactgegevens

Telefoonnummer	0251 [redacted]
Faxnummer	-
E-mailadres	[redacted]@tatasteelurope.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 Adres

Postcode	1951JZ
Huisnummer	1
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Wenkebachstraat
Plaatsnaam	Velsen-Noord
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	<input checked="" type="checkbox"/> U bent eigenaar van het perceel <input type="checkbox"/> U bent erfpachter van het perceel <input type="checkbox"/> U bent huurder van het perceel <input type="checkbox"/> Anders
-----------------------------------	---



Melding rijkswaterstaatswerk gebruiken

Bouwen, graven, aanleggen en andere activiteiten in een oppervlaktewaterlichaam (waaronder uiterwaarden) uitvoeren

1 Algemene gegevens

Gaat het om een wijziging van een eerdere melding?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee
Wat is de geplande begindatum van deze activiteit?	31-05-2021
Geef eventueel een toelichting op de begindatum.	-
Wat is de geplande einddatum van deze activiteit?	25-06-2021
Geef eventueel een toelichting op de einddatum.	-
Omschrijf de activiteiten die u wilt uitvoeren.	zie werkplan
Waarom voert u de activiteit uit?	Onderhoud van een loskraan.



Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Inrichtingstekening_0204-2021_pdf	Inrichtingstekening 02042021.pdf	Situatietekening, kaart of foto	30-04-2021	In behandeling
tekening_pdf	tekening.pdf	Gegevens melding rijkswaterstaatswerk gebruiken	30-04-2021	In behandeling
werkplan_pdf	werkplan.pdf	Gegevens melding rijkswaterstaatswerk gebruiken	30-04-2021	In behandeling

Publiceerbare aanvraag/melding watervergunning

Formuliersversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	6048453
Aanvraagnaam	Onderhoud aan loskraan 122
Uw referentiecode	1.1 GSL

Ingediend op	30-04-2021
Soort procedure	Geen procedure van toepassing

Projectomschrijving	Het betreft het onderhouden van loskraan 122.
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Rijkswaterstaat
Bezoekadres:	Avenue Ceramique 125 6221 KV Maastricht
Postadres:	Service Center Vergunningen Rijkswaterstaat Postbus 4142 6202 PA Maastricht
Telefoonnummer:	088-7974300
E-mailadres:	omgevingsloket@rws.nl
Website:	www.rijkswaterstaat.nl
Contactpersoon:	ServiceCentreVergunningen
Bereikbaar op:	ma - vr: 9:00 - 16:30 uur

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Bouwen, graven, aanleggen en andere activiteiten in een oppervlaktewaterlichaam (waaronder uiterwaarden) uitvoeren

- Melding rijkswaterstaatswerk gebruiken

Bijlagen



Locatie

1 Adres

Postcode	1951JZ
Huisnummer	1
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Wenckebachstraat
Plaatsnaam	Velsen-Noord
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee



Melding rijkswaterstaatswerk gebruiken

Bouwen, graven, aanleggen en andere activiteiten in een oppervlaktewaterlichaam (waaronder uiterwaarden) uitvoeren

1 Algemene gegevens

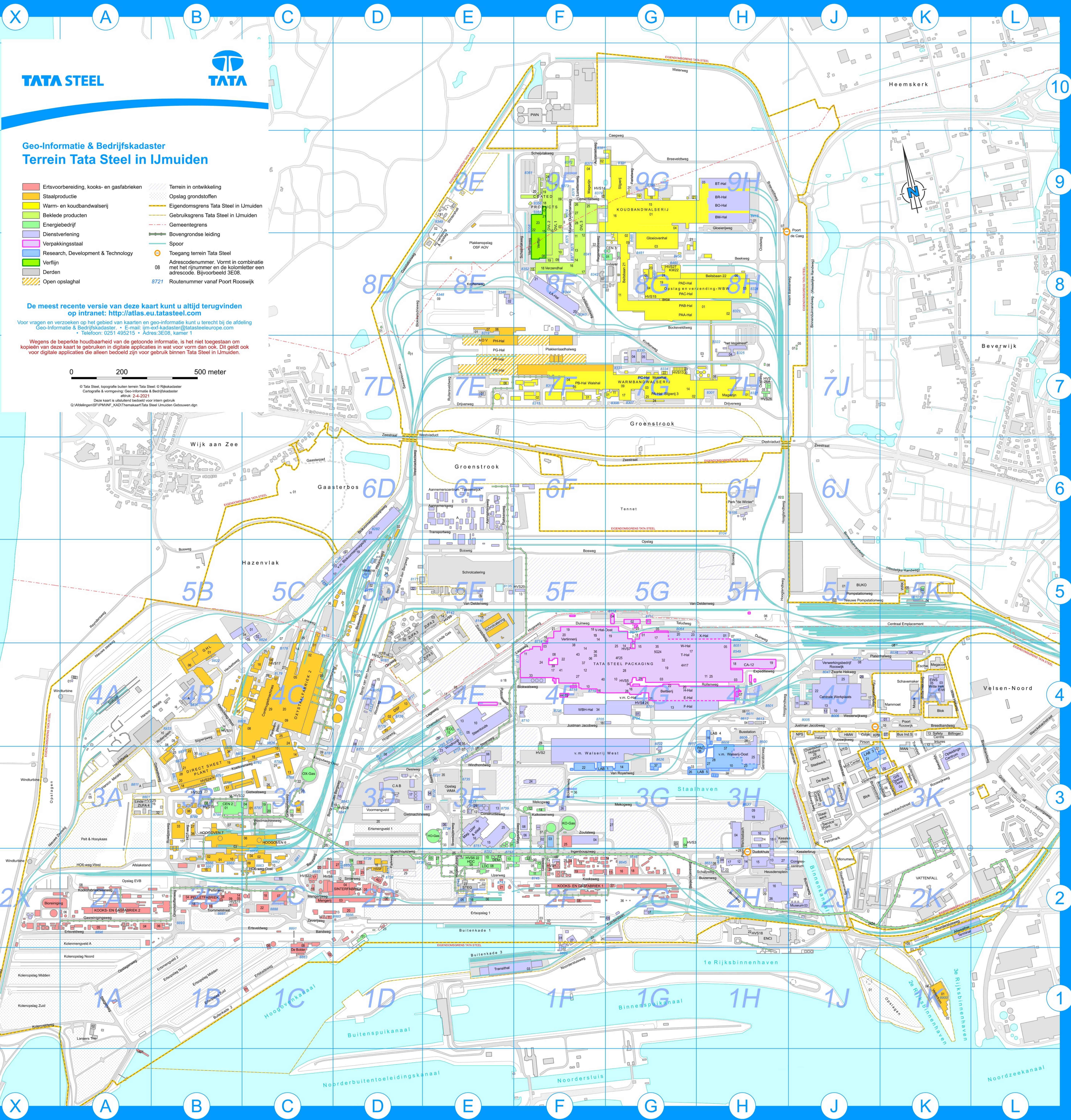
- | | |
|--|--|
| Gaat het om een wijziging van een eerdere melding? | <input type="checkbox"/> Ja
<input checked="" type="checkbox"/> Nee |
| Wat is de geplande begindatum van deze activiteit? | 31-05-2021 |
| Geef eventueel een toelichting op de begindatum. | - |
| Wat is de geplande einddatum van deze activiteit? | 25-06-2021 |
| Geef eventueel een toelichting op de einddatum. | - |
| Omschrijf de activiteiten die u wilt uitvoeren. | zie werkplan |
| Waarom voert u de activiteit uit? | Onderhoud van een loskraan. |



Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Inrichtingstekening_0204-2021_pdf	Inrichtingstekening 02042021.pdf	Situatietekening, kaart of foto	30-04-2021	In behandeling
tekening_pdf	tekening.pdf	Gegevens melding rijkswaterstaatswerk gebruiken	30-04-2021	In behandeling
werkplan_pdf	werkplan.pdf	Gegevens melding rijkswaterstaatswerk gebruiken	30-04-2021	In behandeling



TATA STEEL



Geo-Informatie & Bedrijfskadaster Terrein Tata Steel in IJmuiden

- Ertsvoorbereiding, kooks- en gasfabrieken
 - Staalproductie
 - Warm- en koudbandwaterij
 - Beklede producten
 - Energiebedrijf
 - Dienstverlening
 - Verpakingsstaal
 - Research, Development & Technology
 - Verfijn
 - Dierlin
 - Open opslaghal
- Terrain in ontwikkeling
 - Opslag grondstoffen
 - Eigendomsgrens Tata Steel in IJmuiden
 - Gebruiksgrens Tata Steel in IJmuiden
 - Gemeentegrens
 - Bovengrondse leiding
 - Spoor
 - Toegang terrein Tata Steel
 - Adrescode-nummer. Vormt in combinatie met het rijnummer en de kolomletter een adrescode. Bijvoorbeeld 3E08.
 - 8721 Routennummer vanaf Poort Rooswijk

De meest recente versie van deze kaart kunt u altijd terugvinden op intranet: <http://atlas.eu.tatasteel.com>

Voor vragen en verzoeken op het gebied van kaarten en geo-informatie kunt u terecht bij de afdeling Geo-informatie & Bedrijfskadaster. • E-mail: im-est-kadaster@tatasteel.europa.com • Telefoon: 0251 495215 • Adres: 3E08, kamer 1

Wegens de beperkte houdbaarheid van de getoonde informatie, is het niet toegestaan om kopieën van deze kaart te gebruiken in digitale applicaties in wat voor vorm dan ook. Dit geldt ook voor digitale applicaties die afgeleid zijn van de afbeelding van de kaart.

0 200 500 meter

© Tata Steel, topografie buiten terrein Tata Steel © Rijkskadaster
Cartografie & omgeving: Geo-informatie & Bedrijfskadaster
afvA 2-4-2021
Data kaart is uitbreidbaar voor intern gebruik
G:\Metingen\IP\MNF_KAD\Thema\Tata Steel IJmuiden Gebouwen.dwg

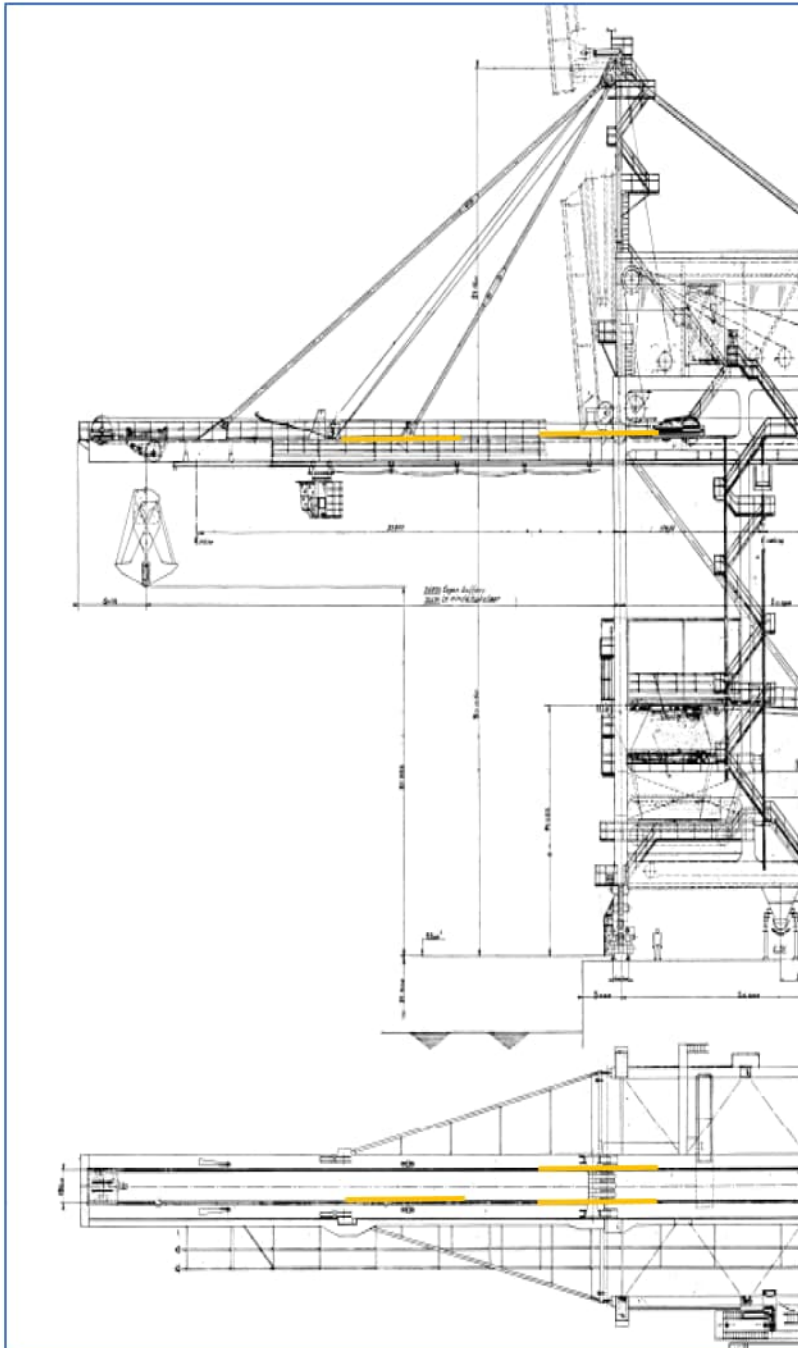
Loskraan 122 Buka 2

Onderhoudspositie: Midden-West

Periode: start 31 mei 2021, gedurende 19 dagen

Uitvoering: Vervangen katbaanrail delen, zoals aangegeven op onderstaande figuur (geel gearceerde onderdelen op figuur).

Melding in verband met regels omtrent het werken boven water.



Technisch Bestek

Document gegevens

Fabriek : Grond Stoffen Logistiek
Tata Steel OH-nummer : 7386138
Revisie nummer : **04**
Onderwerp : Vernieuwen deel katbaanrail
Installatiedeel : Loskraan 122, katbaan

Contact gegevens:

Auteur bestek : [redacted] Tel: 0251-[redacted]
Info technisch inhoudelijk : [redacted] Tel: 0251-[redacted]
Info commercieel : [redacted] Tel: 0251-[redacted]



**TATA STEEL**

Inhoud	Blad
1. Algemeen	3
2. Tijdstip / Periode van uitvoering	3
3. Afwijkingen t.o.v. QHSE's, Tata Steel standaards en richtlijnen	4
4. Levering aannemer.....	4
5. Toelevering c.q. activiteiten Tata Steel.....	4
6. Demontage	5
7. Montage	5
8. Tekeningen, foto's en bijlage(n).....	6
9. Conservering Tata Steel Standaard S3 105601.....	6
10. Keuringseisen	6
11. Foto bijlage uitvoering LK122 + Bijlage 1 en 2.	7

1. Algemeen

- 1.1 Algemene omschrijving installatiedeel:
Kraan 122 lost schepen met erts en kolen. De hoofd- en hulpkat lopen over een rails van +/-90 meter op de katbaan, op 35 meter hoogte; deels op het vaste gedeelte, en deels op de klap.
- 1.2 Reden/oorzaak van uit te voeren werkzaamheden
Slijtage van de rails.
- 1.3 Algemene omschrijving werkzaamheden
 - * Opmeten en controleren van het gatenpatroon van de bestaande katbaanrail en het vastleggen van de gegevens in een meetprotocol en controleren met bestaande tekening. Dit dient van te voren in een aparte stilstand te worden ingemeten.
 - * Aanmaak werkzaamheden
 - * De- en montage aangemaakte rail
 - * Vacuümstralen oplegvlak rail
 - * Uitlijnen rail
 - * Bekistlassen van de rail
 - * Ondergieten van de rail
 - * Natrekken van de bouten
 - * Herstellen conservering
 - * Huren kraan
 - * Leveren mangatwacht
- 1.4 Aannemer levert alle benodigde gereedschappen en diensten t.b.v. het uitvoeren van werkzaamheden, tenzij anders omschreven in dit bestek.
- 1.5 Tata Steel verklaart dat er geen asbest verdacht materiaal op werkplek aanwezig is en ook niet kan vrijkomen tijdens uitvoeren van omschreven werkzaamheden.
- 1.6 Tata Steel verklaart dat bij uitvoeren van bewerkingen aan staalconstructies zoals beschreven in dit bestek, er een verfsysteem is toegepast welke géén Chrom 6 en of loodhoudende stoffen bevat.
- 1.7 Aannemer dient zelf te controleren of hij de laatste, en dus vigerende, uitvoering heeft van de op dit werk van toepassing zijnde regelingen Quality, Health, Safety and Environment (QHSE's), Tata Steel standaards en Tata Steel technische richtlijnen.
<http://veiligheid.tatasteel.nl/nl/voorschriften/>

2. Tijdstip / Periode van uitvoering

- 2.1 Periode van uitvoering: Week 22, 2021
Tijdens stilstand van KR122 (wisselen van de platenband), welke 3 weken zal duren.
- 2.2 Aannemer moet in zijn aanbieding opgeven wat de doorlooptijd van de in dit bestek omschreven werkzaamheden is, uitgaand van uitvoering in volcontinuïdient.
- 2.3 Na het uitvoeren van de werkzaamheden moet de installatie bedrijfs gereed worden opgeleverd.

3. Afwijkingen t.o.v. QHSE's, Tata Steel standaards en richtlijnen

- 3.1 Aannemer dient de werkzaamheden zodanig uit te voeren dat er geen schade van welke aard dan ook aan de (omringende) installatie ontstaat of kan ontstaan.
- 3.2 De aannemer dient voor aanvang werkzaamheden de reeds aangemaakte constructie te controleren op maatvoering, dit om verrassingen tijdens montage te voorkomen.
- 3.3 Richtlijnen voor het verbindingslassen van kraan-rails R1 45 84 01 Technische Richtlijn.
- 3.4 Chemische stoffenkaart oude harslaag in de bijlage.
- 3.5 Aannemer dient binnen 14 dagen na opdracht een detailplanning, op uren, te overleggen met toezichthouder GSL
- 3.6 Richtlijnen voor het verbindingslassen van kraan-rails R1 45 84 01 Technische Richtlijn.
- 3.7 GSL verzorgt het aanbrengen van (hang)steiger tussen liggers/aanlegvlak nieuw aan te brengen rails.
De aannemer is verantwoordelijk voor het dichtleggen van de hangsteiger m.b.v. branddekens tijdens werkzaamheden waarbij openvuur (kan) ontstaan dit ter voorkomen dat vonken naar beneden vallen.

4. Levering aannemer

4.1 Aanmaak

4.1.1	*20x afstandsbus	POS4	Tek. 846010
	*1x rail van 3 meter	POS 1 (Zie bijlage 1)	Tek. A28376
	*1x rail	POS 4	Tek. A28377
	*1x rail van 3 meter	POS 1 (Zie bijlage 2)	Tek. A26633
	*1x rail	POS 4	Tek. A26634
	*1x rail van +- 6 meter; Ter plekke exacte lengte + gatenpatroon inmeten. Ter referentie		Tek. A26634

Stralen onderzijde rails en deze voorzien van 1^e laag verfsysteem T01 zie item 9.3.

4.2 Handelsgoederen

- 4.2.1 Gebruikelijke handelskwaliteiten, zoals omschreven in stuklijst.
Alle benodigde materialen, bevestigingsmiddelen, afdichtingmateriaal, koppelingen, appendages etc. behoren in uw prijs inbegrepen te zijn.
- 4.2.2 Bevestigingsmaterialen moeten minimaal voldoen aan sterkte klasse 8.8 thermisch verzinkt, tenzij anders vermeld.
Bevestigingsmaterialen uitgevoerd in RVS moeten voldoen aan kwaliteit A4
- 4.2.3 Levering ondergieting Bolidit Bolicast E4409.

5. Toelevering c.q. activiteiten Tata Steel

- 5.1 Tata Steel verzorgt een zo schoon als redelijk mogelijke werkplek.
- 5.2 Tata Steel zorgt voor een hangsteiger
- 5.3 Tata Steel verzorgt een schrootbak.
- 5.4 Tata Steel verzorgt vaten t.b.v. afvoer oude ondergieting.
- 5.5 Tata Steel verzorgt de wegafzetting.

6. Demontage

- 6.1 Demonteren oude rail (Let op; mangatwacht bij werkzaamheden in de klap).
- 6.2 Verwijderen oude ondergieting.
(let op, afvoeren in daarvoor bestemde vaten)
- 6.3 Oude bussen onder bouten opslaan voor hergebruik.
- 6.4 Vacuümstralen oplegvlak rail. Afspraken met daarvoor bestemde firma dienen door u gemaakt te worden.
- 6.5 Controle dek op scheuren na stralen door toezichthouder GSL.

7. Montage

- 7.4 Monteren rail in een door u te bepalen volgorde, bevestiging volgens tek. 846010.
- 7.7 Uitlijnen rail in hoogterichting. Lengterichting wordt bepaald door gatenpatroon.
- 7.8 Hoogteverschil tussen rail west- en oostzijde mag niet meer dan 1 mm bedragen.
Afstellen met de aangebrachte stelbouten in de nieuwe rail.
- 7.5 Rail koppelen d.m.v. bekistlassen volgens richtlijn item 3.6 en tekeningen.
(Let op krimp lasverbinding).
- 7.6 Vlaklijpen rail boven- en zijkant met daarvoor bestemde machine.
Toleranties vlakheid volgens richtlijn R1458401 (let op! slijpen met slijpwagen)
- 7.9 Afdammen rail en afkitten gaten t.b.v. ondergieten.
Ondergieten met Bolicast E4409 volgens tek. 341548.
Ondergieten van binnen naar buiten (tussen de liggers in beginnen)
- 7.10 Na uitharding de afdamming en stelbouten verwijderen.
- 7.11 Bouten natrekken op 510Nm

8. Tekeningen, foto's en bijlage(n)

8.1 Alle op dit werk van toepassing zijnde tekeningen worden aan u, in hun huidige status, bij opdracht ter beschikking gesteld.

De op de tekeningen aangegeven maten moeten door u, door meting ter plaatse, op juistheid worden gecontroleerd.

Extra werkzaamheden ontstaan als gevolg van maatafwijkingen, niet passen, etc. komen niet voor verrekening in aanmerking, indien dit door het uitvoeren van controlemetingen had kunnen worden voorkomen.

8.2 Tekeningpakket

Tekening	Leg.	Omschrijving
341548	08	Deling katbaan
349379	04	Overzicht katbaan
846010	05	Bevestiging Katrail
A26633	04	Gatenpatroon katbaanrail oost
A26634	04	Gatenpatroon katbaanrail klap oost
A28376	04	Gatenpatroon katbaanrail west
A28377	04	Gatenpatroon katbaanrail klap west

Bijlage(n)	datum	Omschrijving
Beslis Matrix Hijsplan	20180625	Hulpmiddel om te bepalen of een hijsplan noodzakelijk is.
Dimensies		Maatschets toe te passen rail A75
CSS		Bolicast E4409 chemische stoffenkaart
Bolicast		Specificaties Bolicast E4409
R1458401		Richtlijnen lassen kraanbaanrail
Foto's		Foto's katbaanrails
Bijlage 1		Zoals vermeld in item 4.1.1
Bijlage 2		Zoals vermeld in item 4.1.1

8.3 Indien afwijkingen door aannemer geconstateerd worden, moet hij deze op de bestaande Tata Steel tekening aangeven (as-built) of a.d.h.v. een schets zodat opdrachtgever de Tata Steel tekening kan aanpassen.

8.4 Engineering volgens richtlijn tekenvoorschriften R1058001 t/m R1058004

9. Conservering Tata Steel Standaard S3 105601

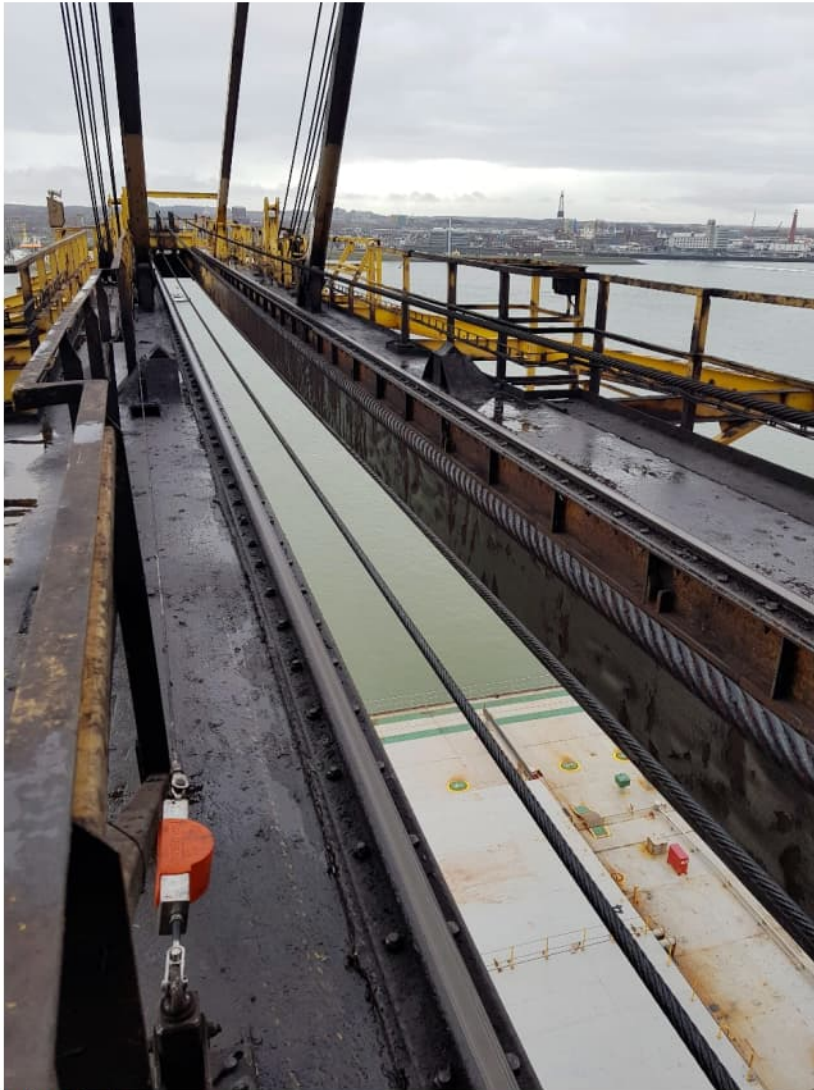
- 9.1 Beschadigingen ontstaan tijdens de- en montage evenals de montage aan de bestaande installatiedelen aanhelen volgens T-21
- 9.2 Toe te passen deklaag in kleur RAL 1018 (geel)
- 9.3 Primerapplicatie
- Conservering volgens verfsysteem T-01 alleen de 1^{ste} laag minimaal μm 075DFT.

10. Keuringseisen

- 10.1 Volgens tekeningen.
- 10.2 Certificaten rail A75
- 10.3 Meetrapport ligging nieuwe rail voor en na ondergieting.

11. Foto bijlage uitvoering LK122

Foto's



Klapdeel



Deling



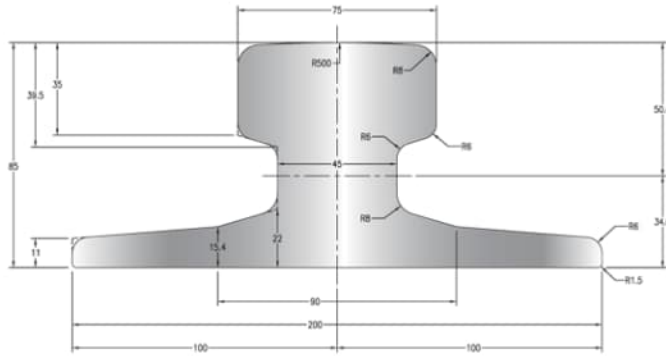
Deling

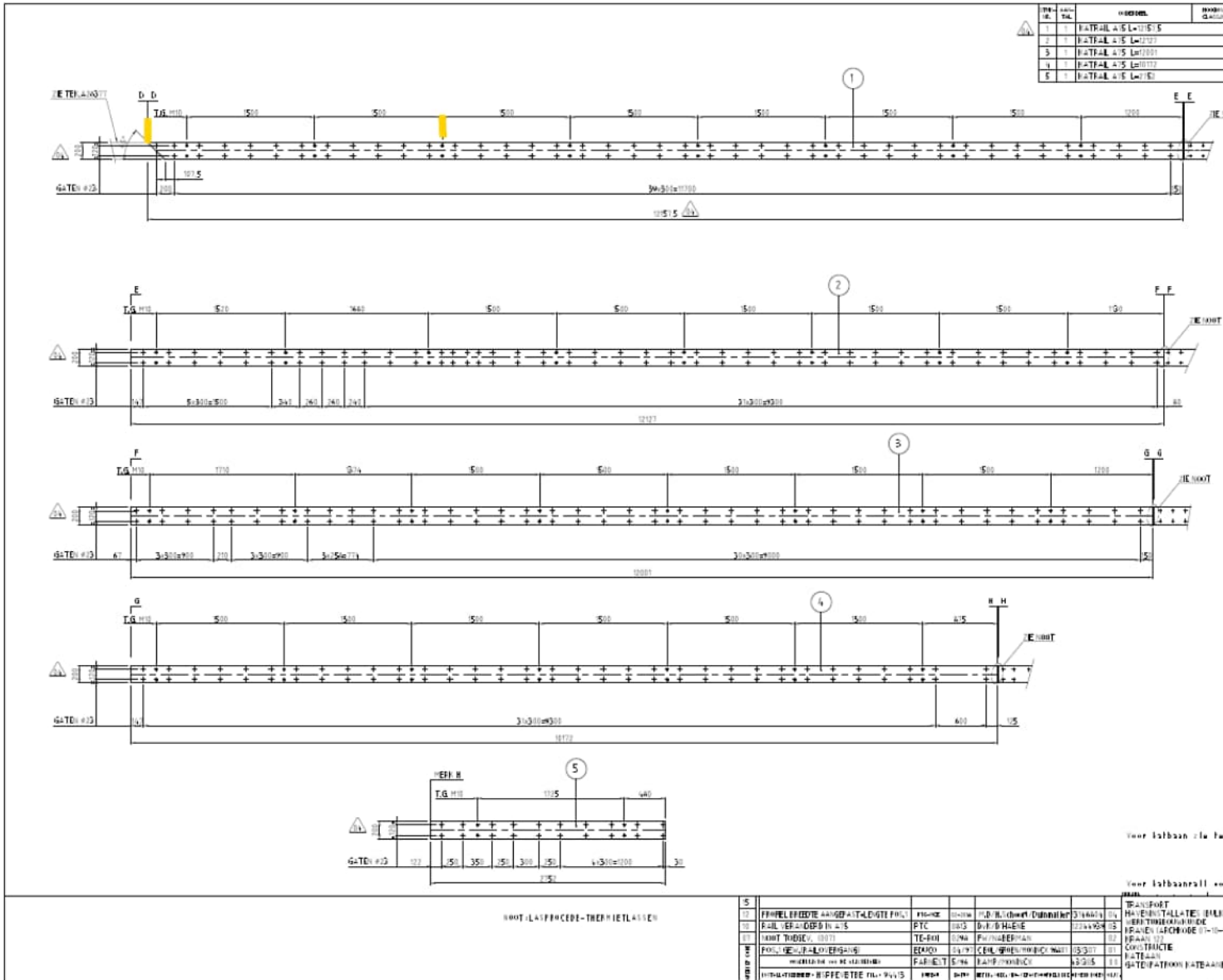
A75 Rail

56.2 kg/m

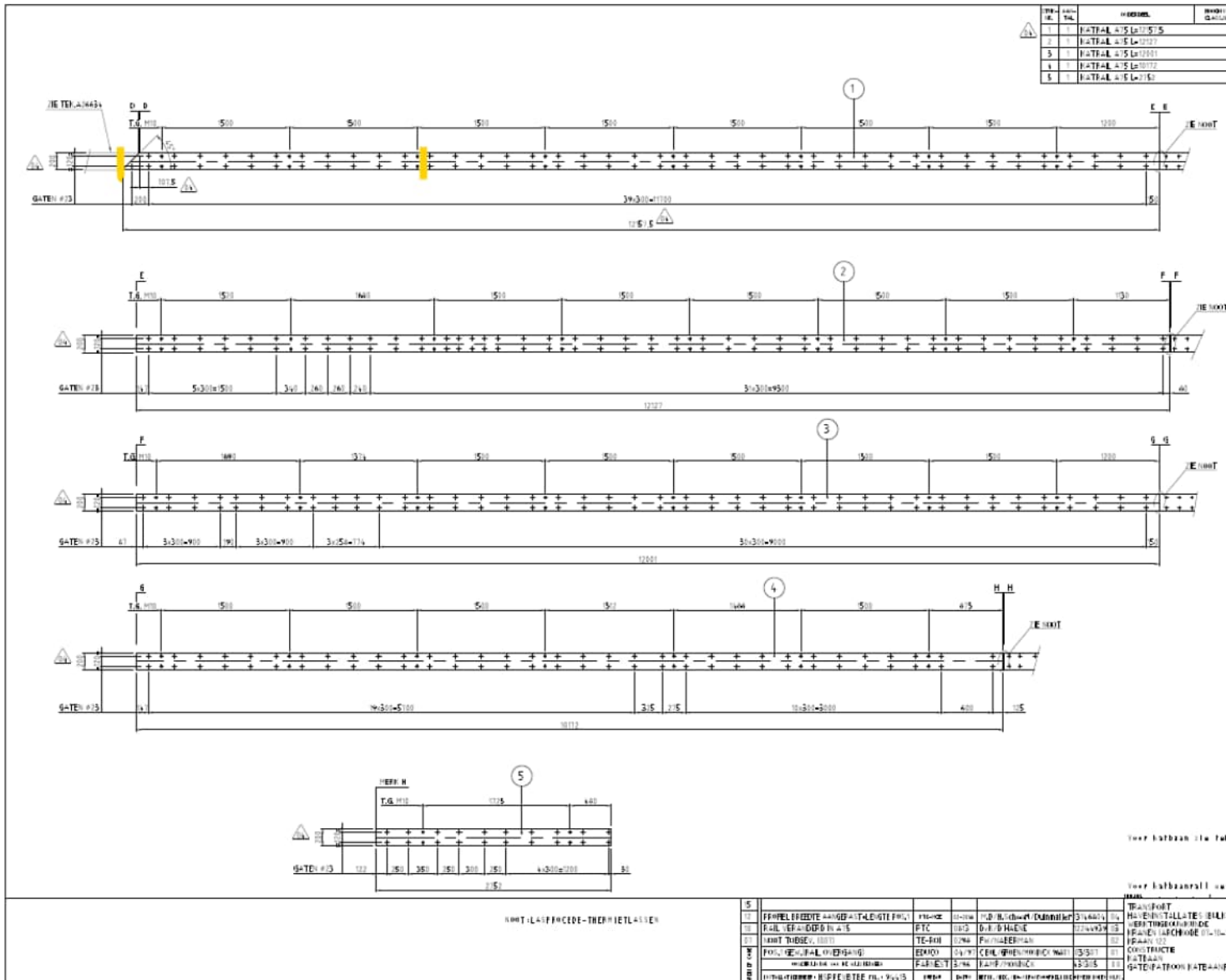
Stock length 12.00 m

All dimensions in millimeters.





Bijlage 1



Bijlage 2

Ingediende aanvraag/melding watervergunning

Document nr. 94
2021-16013

Formulierversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	5810127
Aanvraagnaam	Veranderen Waterbehandelingsproduct
Uw referentiecode	1.5 OX2

Ingediend op	31-03-2021
Soort procedure	Uitgebreide procedure

Projectomschrijving	Binnen de OX2 wordt het waterbehandelingsproduct gewijzigd.
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Rijkswaterstaat
Bezoekadres:	Avenue Ceramique 125 6221 KV Maastricht
Postadres:	Service Center Vergunningen Rijkswaterstaat Postbus 4142 6202 PA Maastricht
Telefoonnummer:	088-7974300
E-mailadres:	omgevingsloket@rws.nl
Website:	www.rijkswaterstaat.nl
Contactpersoon:	ServiceCentreVergunningen
Bereikbaar op:	ma - vr: 9:00 - 16:30 uur

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk

- Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

Bijlagen

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	34040331
Vestigingsnummer	000017561728
(Statutaire) naam	Tata Steel IJmuiden B.V.
Handelsnaam	-

2 Contactpersoon

Geslacht	
Voorletters	
Voorvoegsels	
Achternaam	
Functie	Coördinator Vergunningenbureau

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	1951JZ
Huisnummer	1
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Wenckebachstraat
Woonplaats	Velsen-Noord

4 Correspondentieadres

Postbus	10000
Postcode	1970CA
Plaats	IJmuiden


5 Contactgegevens

Telefoonnummer	0251 [redacted]
Faxnummer	-
E-mailadres	[redacted]@tatasteelurope.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 Adres

Postcode	1951JZ
Huisnummer	1
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Wenckebachstraat
Plaatsnaam	Velsen-Noord
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	<input checked="" type="checkbox"/> U bent eigenaar van het perceel <input type="checkbox"/> U bent erfpachter van het perceel <input type="checkbox"/> U bent huurder van het perceel <input type="checkbox"/> Anders
-----------------------------------	---

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk

1 Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

Een oppervlaktewaterlichaam is een onderscheiden samenhangend geheel van water, zoals een meer, een rivier of een strook kustwater, inclusief de bijbehorende waterbodem en oevers, flora en fauna.

Wilt u een bestaande vergunning wijzigen?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Wat is het vergunningnummer/ kenmerk van de bestaande vergunning?	RWS-2017/10445
Wat is de datum waarop de bestaande vergunning is verleend?	14-03-2017
Door wie is de bestaande vergunning verleend?	RWS
Wat is de geplande begindatum van deze activiteit?	01-05-2021
Geef eventueel een toelichting op de begindatum.	Deze verandering is tevens noodzakelijk vanwege het opraken van de te vervangen producten.
Wat is de geplande einddatum van deze activiteit?	-
Geef eventueel een toelichting op de einddatum.	-
Wat is de naam van het oppervlaktewaterlichaam waarin de stoffen worden gebracht?	-
Omschrijf de activiteit die u wilt uitvoeren.	zie tekst bijlage.
Waarom voert u de activiteit uit?	zie tekst bijlage.

2 Preventie, veiligheid en riolering

Is de Richtlijn Industriële emissies (RIE) op u van toepassing?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Als de RIE 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.	
Welke categorie of categorieën, zoals bedoeld in bijlage I van de RIE, zijn van toepassing?	onder meer BREV ijzer en staal
Hebt u in het kader van het Brzo 2015 een veiligheidsrapport opgesteld?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee

Hebt u een bedrijfsnoodplan opgesteld? Ja
 Nee

Zijn op de bedrijfsriolering andere bedrijven of woningen aangesloten? Woningen
 Bedrijven
 Nee

3 Bedrijfsomstandigheden en meting van de lozing

Zijn specifieke bedrijfsomstandigheden van invloed op de samenstelling van de lozing? Ja
 Nee

Hoe wilt u de lozing meten en registreren? zie tekst bijlage

Hoe wilt u over de meting en registratie rapporteren? zie tekst bijlage

4 Maatregelen en onderzoeken om de lozing te beperken

Hebt u preventieve maatregelen getroffen en/of onderzoeken verricht om de lozing van afvalwater te voorkomen? Ja
 Nee

Gaat u afvalwaterstromen en/of stoffen hergebruiken? Ja
 Nee

5 Ontwikkelingen

Verwacht u in de toekomst ontwikkelingen, in of rondom uw bedrijf, die gevolgen kunnen hebben voor de aard en omvang van de lozingen? Ja
 Nee

Welke maatregelen en/of voorzieningen treft u om de lozing te voorkomen bij een definitieve stopzetting van de activiteiten? -



Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
MSDS_Nalco_7132_pdf	MSDS Nalco 7132.pdf	Gegevens stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk	31-03-2021	In behandeling
MSDS_Nalco_7137_pdf	MSDS Nalco 7137.pdf	Gegevens stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk	31-03-2021	In behandeling
MSDS_Nalco_72215_pdf	MSDS Nalco 72215.pdf	Gegevens stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk	31-03-2021	In behandeling
MSDS_Nalco_BT--3801_pdf	MSDS Nalco BT-3801.pdf	Gegevens stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk	31-03-2021	In behandeling
MSDS_Nalco_TRA-C107_PLUS_pdf	MSDS Nalco TRAC107 PLUS.pdf	Gegevens stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk	31-03-2021	In behandeling
MSDS_TRAC114_P-LUS_pdf	MSDS TRAC114 PLUS.pdf	Gegevens stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk	31-03-2021	In behandeling
Tekstbijlage_pdf	Tekstbijlage.pdf	Situatietekening, kaart of foto	31-03-2021	In behandeling

Formuliersversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	5810127
Aanvraagnaam	Veranderen Waterbehandelingsproduct
Uw referentiecode	1.5 OX2
Ingediend op	31-03-2021
Soort procedure	Uitgebreide procedure
Projectomschrijving	Binnen de OX2 wordt het waterbehandelingsproduct gewijzigd.
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-
Bevoegd gezag	
Naam:	Rijkswaterstaat
Bezoekadres:	Avenue Ceramique 125 6221 KV Maastricht
Postadres:	Service Center Vergunningen Rijkswaterstaat Postbus 4142 6202 PA Maastricht
Telefoonnummer:	088-7974300
E-mailadres:	omgevingsloket@rws.nl
Website:	www.rijkswaterstaat.nl
Contactpersoon:	ServiceCentreVergunningen
Bereikbaar op:	ma - vr: 9:00 - 16:30 uur

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk

- Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

Bijlagen



Locatie

1 Adres

Postcode	1951JZ
Huisnummer	1
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Wenckebachstraat
Plaatsnaam	Velsen-Noord
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk

1 Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

Een oppervlaktewaterlichaam is een onderscheiden samenhangend geheel van water, zoals een meer, een rivier of een strook kustwater, inclusief de bijbehorende waterbodem en oevers, flora en fauna.

Wilt u een bestaande vergunning wijzigen?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Wat is het vergunningnummer/ kenmerk van de bestaande vergunning?	RWS-2017/10445
Wat is de datum waarop de bestaande vergunning is verleend?	14-03-2017
Door wie is de bestaande vergunning verleend?	RWS
Wat is de geplande begindatum van deze activiteit?	01-05-2021
Geef eventueel een toelichting op de begindatum.	Deze verandering is tevens noodzakelijk vanwege het opraken van de te vervangen producten.
Wat is de geplande einddatum van deze activiteit?	-
Geef eventueel een toelichting op de einddatum.	-
Wat is de naam van het oppervlaktewaterlichaam waarin de stoffen worden gebracht?	-
Omschrijf de activiteit die u wilt uitvoeren.	zie tekst bijlage.
Waarom voert u de activiteit uit?	zie tekst bijlage.

2 Preventie, veiligheid en riolering

Is de Richtlijn Industriële emissies (RIE) op u van toepassing?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Als de RIE 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.	
Welke categorie of categorieën, zoals bedoeld in bijlage I van de RIE, zijn van toepassing?	onder meer BREV ijzer en staal
Hebt u in het kader van het Brzo 2015 een veiligheidsrapport opgesteld?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee

Hebt u een bedrijfsnoodplan opgesteld? Ja
 Nee

Zijn op de bedrijfsriolering andere bedrijven of woningen aangesloten? Woningen
 Bedrijven
 Nee

3 Bedrijfsomstandigheden en meting van de lozing

Zijn specifieke bedrijfsomstandigheden van invloed op de samenstelling van de lozing? Ja
 Nee

Hoe wilt u de lozing meten en registreren? zie tekst bijlage

Hoe wilt u over de meting en registratie rapporteren? zie tekst bijlage

4 Maatregelen en onderzoeken om de lozing te beperken

Hebt u preventieve maatregelen getroffen en/of onderzoeken verricht om de lozing van afvalwater te voorkomen? Ja
 Nee

Gaat u afvalwaterstromen en/of stoffen hergebruiken? Ja
 Nee

5 Ontwikkelingen

Verwacht u in de toekomst ontwikkelingen, in of rondom uw bedrijf, die gevolgen kunnen hebben voor de aard en omvang van de lozingen? Ja
 Nee

Welke maatregelen en/of voorzieningen treft u om de lozing te voorkomen bij een definitieve stopzetting van de activiteiten? -



Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
MSDS_Nalco_7132_pdf	MSDS Nalco 7132.pdf	Gegevens stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk	31-03-2021	In behandeling
MSDS_Nalco_7137_pdf	MSDS Nalco 7137.pdf	Gegevens stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk	31-03-2021	In behandeling
MSDS_Nalco_72215_pdf	MSDS Nalco 72215.pdf	Gegevens stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk	31-03-2021	In behandeling
MSDS_Nalco_BT--3801_pdf	MSDS Nalco BT-3801.pdf	Gegevens stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk	31-03-2021	In behandeling
MSDS_Nalco_TRA-C107_PLUS_pdf	MSDS Nalco TRAC107 PLUS.pdf	Gegevens stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk	31-03-2021	In behandeling
MSDS_TRAC114_P-LUS_pdf	MSDS TRAC114 PLUS.pdf	Gegevens stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk	31-03-2021	In behandeling
Tekstbijlage_pdf	Tekstbijlage.pdf	Situatietekening, kaart of foto	31-03-2021	In behandeling

**RUBRIEK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/
ONDERNEMING**

1.1 Productidentificatie: **NALCOLYTE™ 7132**
Type stof Mengsel

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:

Gebruik van de stof of het mengsel : WATERZUIVERINGSHULPMIDDEL
Geïdentificeerd gebruik : waterhelderheidshulpstof
Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

BEDRIJFSGEGEVENS
Nalco Ltd.
P.O. BOX 11, WINNINGTON AVENUE
NORTHWICH, CHESHIRE, U.K. CW8 4DX
TEL: +44 (0)1606 74488

IDENTIFICATIE VAN HET LOKALE BEDRIJF
NALCO NETHERLANDS B.V.
OUDER RHIJNHOFWEG 17
2342 BB OEGSTGEEST
TEL: +31 (0)71-5241100

Neem voor informatie over de productveiligheid contact op met msdseame@nalco.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Telefoonnummer voor noodgevallen : +32-(0)3-575-5555 Trans-Europees
+31 852085762 Nederland
Telefoonnummer : 030 2748888 (NVIC, Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen) NVIC

Datum van samenstelling/herziening: 15.04.2019
Versienummer: 2.4

RUBRIEK 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3 H412

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenverklaringen : H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Voorzorgsmaatregelen : **Preventie:**
P273 Voorkom lozing in het milieu.
Verwijdering:
P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

NALCOLYTE™ 7132

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. REACH Nummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [%]
EPI - DMA - Ammonia Terpolymeer	52722-38-0	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn Categorie 3; H412	30 - < 50

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Bij inademing : Medische hulp invoeren als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Afwassen met zeep en veel water.
Medische hulp invoeren als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de ogen : Spoelen met veel water.
Medische hulp invoeren als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij inslikken : Mond spoelen.
Medische hulp invoeren als aandoeningen merkbaar worden.
- Bescherming van EHBO'ers : Beoordeel in een noodsituatie het gevaar voordat u actie
onderneemt. Zorg ervoor dat u zelf niet het risico loopt om
gewond te raken. Neem in geval van twijfel contact op met
hulpverleners. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting
gebruiken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie betreffende gezondheidseffecten en symptomen.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke
omstandigheden en de omgeving.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

NALCOLYTE™ 7132

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Niet ontvlambaar of brandbaar.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afhankelijk van de ontbrandings eigenschappen kunnen de ontledings producten de volgende stoffen bevatten:
Koolstofdioxide
Stikstofdioxide (NO_x)
Zwaveloxide
Oxide van fosfor

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
- Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

RUBRIEK 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Advies voor andere personen dan de hulpdiensten : Zorg ervoor dat het schoonmaken alleen wordt uitgevoerd door daarvoor opgeleid personeel.
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.
- Advies voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

- Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom aanraking met bodem, oppervlakte- of grondwater.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethoden : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.
Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).
Sporen wegspoelen met water.
Bij uitgebreid morsen gemorst materiaal indammen of anderszins insluiten zodat het materiaal niet in een waterweg terecht komt.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

- Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7. HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

NALCOLYTE™ 7132

- Advies voor veilige hantering : Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.
- Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Eisen aan opslagruimten en containers : Buiten het bereik van kinderen houden. In goed gesloten verpakking bewaren. Opslaan in containers voorzien van daarvoor geschikte etiketten.
- Geschikt materiaal : De volgende congruente gegevens worden voorgesteld op basis van vergelijkbare productgegevens en/of ervaring in de industrie: PVC, Roestvast staal 316L, EPDM, Buna-N, Polyurethaan, Neopreen, Polypropyleen, Polyethyleen, De compatibiliteit met plastic materialen kan variëren; vandaar dat we aanbevelen om de compatibiliteit voor gebruik te testen., 100% fenol hars coating, Epoxy fenol resin, Gechlororsulfoneerd polyethyleen rubber, Fluorelastomeer
- Ongeschikt materiaal : De volgende congruente gegevens worden voorgesteld op basis van vergelijkbare productgegevens en/of ervaring in de industrie: Messing, Zacht staal, Roestvast staal 304

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : WATERZUIVERINGSHULPMIDDEL

RUBRIEK 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor wettelijke grenswaarden zijn vastgelegd.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Geschikte technische beheersinstrumenten

Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

- Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen.
- Bescherming van de ogen / het gezicht (EN 166) : veiligheidsbril
- Bescherming van de handen (EN 374) : Aanbevolen preventieve huidbescherming
Handschoenen
Nitrilrubber
butylrubber

NALCOLYTE™ 7132

Doorbreektijd: 1-4 uur
 Minimale dikte voor butylrubber 0,3 mm en voor nitrilrubber 0,2 mm of gelijkwaardig (consulteer uw handschoenleverancier voor advies)
 Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.

Huid- en lichaams-
 bescherming (EN 14605)

: Draag geschikte beschermende kleding.

Bescherming van de
 ademhalingswegen (EN
 143, 14387)

: Wanneer ademhalingsrisico's niet vermeden kunnen worden of afdoende beperkt worden door het nemen van technische maatregelen, methoden of procedures met betrekking tot arbeidsorganisatie, overweeg dan het gebruik van gecertificeerde ademhalingsbeschermingsapparatuur die voldoen aan de EU vereisten (89/656/EEC, (EU) 2016/425), of equivalent met filter type:
 P

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies

: Beschouw de voorzorg van omsluiting rond opslag vaten

RUBRIEK 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: vloeibaar
Kleur	: Helder, -, lichtgeel, -, oranje, amber
Geur	: ammoniaktaal
Vlampunt	: > 100 °C Methode: PMCC
pH	: 3.0 - 4.0, 100 % Methode: ASTM E 70
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	: -1 °C
Beginkookpunt en kooktraject	: 99 °C Methode: ASTM D 86
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: 58 mm Hg (37.8 °C) Methode: ASTM D 323
Relatieve dampdichtheid	: 1
Relatieve dichtheid	: 1.16 (20 °C)
Dichtheid	: 1.16 g/cm ³

NALCOLYTE™ 7132

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water	: emulgeerbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Thermische ontleding	: Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch	: 400 - 900 mPa.s (25 °C) Methode: ASTM D 2983
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

VOS : 0 %

RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Afhankelijk van de ontbrandings eigenschappen kunnen de ontledings producten de volgende stoffen bevatten:
Koolstofoxiden
Stikstofoxiden (NOx)
Zwaveloxiden
Oxides van fosfor

RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

NALCOLYTE™ 7132

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Inademing, Aanraking met de ogen, Aanraking met de huid

Toxiciteit

Product

Acute orale toxiciteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Acute toxiciteit bij inademing : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Acute dermale toxiciteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Huidcorrosie/-irritatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Ernstig oogletsel/oogirritatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Kankerverwekkendheid : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
voortplantingseffecten : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Mutageniteit in geslachtscellen : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Teratogeniteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
STOT bij eenmalige blootstelling : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
STOT bij herhaalde blootstelling : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Aspiratiesgiftigheid : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Mogelijke gezondheidseffecten

Ogen : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.
Huid : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.
Inname : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.
Inademing : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.
Chronische blootstelling : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

Ervaring met blootstelling van mensen

Aanraking met de ogen : Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.

NALCOLYTE™ 7132

- Aanraking met de huid : Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.
- Inslikken : Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.
- Inademing : Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.
- Nadere informatie** : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Ecotoxiciteit

Product

- Milieueffecten : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- Toxiciteit voor vissen : Geen gegevens beschikbaar
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. : Geen gegevens beschikbaar
- Toxiciteit voor algen : Geen gegevens beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product

Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen

- Biologische afbreekbaarheid : EPI - DMA - Ammonia Terpolymeer
Resultaat: Verwijderd van aquatisch milieu

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product

- Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0.1% of hoger.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

NALCOLYTE™ 7132

RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.
Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.
Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
Afval aan een erkend verwijderingsbedrijf aanbieden.
- Verontreinigde verpakking : Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
Lege containers niet hergebruiken.
- Leidraad voor Afval Code selectie : Organisch afval bevattende gevaarlijke stoffen. Indien dit product wordt gebruikt in alle verdere processen, dan moet de eindgebruiker de meest geschikte Europese Afvalcatalogus Code bepalen en toekennen. Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het materiaal gegenereerd te bepalen om zodoende de juiste identificatie en afvalverwerkingsmethoden in overeenstemming met de geldende Europese (EU-richtlijn 2008/98 / EG) en de plaatselijke voorschriften te bepalen .

RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

de verlader/afzender/verzender is verantwoordelijk zich ervan te vergewissen dat de verpakking, etikettering en markeing in overeenstemming is met de geselecteerde wijze van transport.

Wegtransport (ADR/ADN/RID)

- 14.1 VN-nummer: Niet van toepassing
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: HET PRODUCT VALT NIET ONDER DE REGELGEVING VOOR TRANSPORT
14.3 Transportgevarenklasse(n): Niet van toepassing
14.4 Verpakkingsgroep: Niet van toepassing
14.5 Milieugevaren: Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Niet van toepassing

Luchttransport (IATA)

- 14.1 VN-nummer: Niet van toepassing
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: HET PRODUCT VALT NIET ONDER DE REGELGEVING VOOR TRANSPORT
14.3 Transportgevarenklasse(n): Niet van toepassing
14.4 Verpakkingsgroep: Niet van toepassing
14.5 Milieugevaren: Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Niet van toepassing

NALCOLYTE™ 7132

gebruiker:

Zeetransport (IMDG/IMO)

14.1 VN-nummer:	Niet van toepassing
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	HET PRODUCT VALT NIET ONDER DE REGELGEVING VOOR TRANSPORT
14.3 Transportgevaarklasse(n):	Niet van toepassing
14.4 Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
14.5 Milieugevaren:	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Niet van toepassing
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:	Niet van toepassing

RUBRIEK 15. REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

INTERNATIONALE REGELGEVING

FOOD AND DRUG ADMINISTRATION (FDA) Federal Food, Drug and Cosmetic Act

Wanneer het gebruik van dit product overeenstemming vereist aan de FDA regelgeving dan is het toegestaan onder: 21 CFR 176.170 Bestanddelen van papier en karton die in contact komen met water- en vethoudende voedingsmiddelen en 21 CFR 176.180 Bestanddelen van papier en karton die in contact komen met droge voedingsmiddelen. Dit product wordt aangemerkt als GRAS (Generally Recognized as Safe) gebaseerd op de in aanmerking komende vereisten gespecificeerd onder 21 CFR 170.30 wanneer toegepast in overeenstemming met de volgende limitaties:

Voor gebruik: 1) als een retentie hulpmiddel toegediend voor de bladvel vormende bewerking in de productie van papier en karton bij een gehalte van maximaal 1% gewicht van het kant-en-klare papier en karton, en 2) als een "size press" bij een gehalte van maximaal 0.017% gewicht van het kant-en-klare papier en karton (uitgedrukt als polymeer). Paper and paperboard manufactured with this additive may be used in contact with all food types under conditions of use A-H and J as described within 21 CFR 176.170(c), Tables 1 and 2.

Alleen voor gebruik als flocculant in de productie van enzyme preparaten voor het gebruik in voedingsmiddelen, met een maximum concentratie van 1 gew% (als polymeer) van de fermentatievloeistof

KOSHER

Dit product is door de CHICAGO RABBINICAL COUNCIL gecertificeerd als KOOSJER/PAREVE voor gebruik gedurende het gehele jaar MET UITZONDERING VAN DE PAASDAGEN (PASCHA).

INTERNATIONAL CHEMICAL CONTROL LAWS

CANADA

De substantie(s) in dit preparaat zijn opgenomen in, of vrijgesteld van de Domestic Substance List (DSL)

United States TSCA Inventory

Op de TSCA-lijst

NATIONALE VOORSCHRIFTEN DUITSLAND

Waterverontreinigingsklasse : WGK 2

(Duitsland) Classificatie conform AwSV (Verordening voor installaties in de

NALCOLYTE™ 7132

omgang met stoffen die gevaarlijk zijn voor water), annex 1

FEDERAAL INSTITUUT VOOR RISICO INVENTARISATIE (BfR) AANBEVELING

Acceptable Secties: In overeenstemming met aanbeveling BfR XXXVI

Limietwaarde: 0.050 %

Limietwaarde opmerking: product gebaseerd op droge vezel

Opmerkingen: Er mag geen 2-Bromo-2-Nitro-1,3-propanediol detecteerbaar zijn in het extract van het bereide product.

NATIONALE VOORSCHRIFTEN NEDERLAND

ABM-RESULTAAT : B3

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Voor enkele stoffen in dit mengsel is een beoordeling op de chemische veiligheid uitgevoerd.

RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE

gebruikte procedure om de classificatie af te leiden in overeenstemming met

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

classificatie	rechtvaardiging
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn 3, H412	Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

Volledige tekst van de H-verklaringen

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Australische inventarislijst van chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelands inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse

NALCOLYTE™ 7132

inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Man, Geneva: World Health Organization, International Agency for Research on Cancer.

De hoofdreferenties en gegevensbronnen in de literatuur die mogelijk gebruikt zijn bij de beoordeling van de expert om dit Veiligheidsinformatieblad samen te stellen zijn: Europese richtlijnen/ directieven (inclusief (EC) nr. 1907/2006, (EC) No. 1272/2008), leveranciersgegevens, internet, ESIS, IUCLID, ERICards, niet-Europese officiële regulatorie gegevens en andere gegevensbronnen.

Opgesteld door : Regulatory Affairs

Getallen vermeld op het MSDS zijn als volgt opgemaakt: 1,000,000 = 1 miljoen en 1,000 = 1 duizend. 0.1 = 1 tiende en 0.001 = 1 duizendste.

GECONTROLEERDE INFORMATIE: Belangrijke wijzigingen in de wettelijke of gezondheidsinformatie voor deze versie zijn aangeduid met een balk in de linkermarge van het VIB.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

Bijlage: Blootstellingsscenario's

Blootstellingsscenario: waterhelderheidshulpstof

Life Cycle Stage : Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Gebruikssector : **SU2a** Winning van delfstoffen (geen offshore)

SU2b Offshore-industrie

SU4 Vervaardiging van voedingsmiddelen

SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont

SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten

SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)

SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

NALCOLYTE™ 7132

SU11	Vervaardiging van producten van rubber
SU12	Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming
SU13	Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement
SU14	Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen
SU16	Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
SU17	Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
SU23	Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:

Categorie voor vrijkomen in het milieu	: ERC6b	Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 10000 kg	
Type afvalwaterreinigingsinstallatie	: standaard STP	

Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:

Procescategorie	: PROC8a	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Tijdsduur van de blootstelling	: 15 min	
Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer	: binnen	
		plaatselijke afzuiging is niet vereist
Algemene ventilatie		Ventilatiesnelheid per uur: 1
huidbescherming	: ja: zie sectie 8	
ademhalingsbescherming	: Nee	

Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:

Procescategorie	: PROC4	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Tijdsduur van de blootstelling	: 60 min	
Operationele omstandigheden en maatregelen voor	: binnen	

NALCOLYTE™ 7132

risicobeheer

plaatselijke afzuiging is niet vereist

Algemene ventilatie Ventilatiesnelheid per uur: 1

huidbescherming : ja: zie sectie 8

ademhalingsbescherming : Nee

Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:

Procescategorie : **PROC15** Gebruik als laboratoriumreagens

Tijdsduur van de blootstelling : 60 min

Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer : binnen

plaatselijke afzuiging is niet vereist

Algemene ventilatie Ventilatiesnelheid per uur: 1

huidbescherming : ja: zie sectie 8

ademhalingsbescherming : Nee

Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:

Procescategorie : **PROC28** Handmatige onderhoud (reiniging en reparatie) van machines

Tijdsduur van de blootstelling : 240 min

Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer : binnen

plaatselijke afzuiging is niet vereist

Algemene ventilatie Ventilatiesnelheid per uur: 1

huidbescherming : ja: zie sectie 8

ademhalingsbescherming : Nee

**RUBRIEK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/
ONDERNEMING**

1.1 Productidentificatie: **NALCO® 7137**
Type stof Mengsel

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:

Gebruik van de stof of het mengsel : COAGULANT

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

BEDRIJFSGEGEVENS

Nalco Ltd.
P.O. BOX 11, WINNINGTON AVENUE
NORTHWICH, CHESHIRE, U.K. CW8 4DX
TEL: +44 (0)1606 74488

IDENTIFICATIE VAN HET LOKALE BEDRIJF

NALCO NETHERLANDS B.V.
OUDE RHIJNHOFWEG 17
2342 BB OEGSTGEEST
TEL: +31 (0)71-5241100

Neem voor informatie over de productveiligheid contact op met msdseame@nalco.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Telefoonnummer voor noodgevallen : +32-(0)3-575-5555 Trans-Europees
+31 852085762 Nederland
Telefoonnummer : 030 2748888 (NVIC, Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen) NVIC

Datum van samenstelling/herziening: 10.12.2019
Versienummer: 1.1

RUBRIEK 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3 H412

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenverklaringen : H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen : **Preventie:**
P273 Voorkom lozing in het milieu.
Verwijdering:
P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

NALCO® 7137

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. REACH Nummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [%]
DMA - EPI - Ethylenediamine Terpolymer	42751-79-1 610-057-9	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn Categorie 3; H412	50 - <= 100
Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek :			
Dimethylamine	124-40-3 204-697-4 01-2119475495-27	Note U, Note 5, Nota B Ontvlambare vloeistoffen Categorie 1; H224 Acute toxiciteit Categorie 4; H302 Acute toxiciteit Categorie 4; H332 Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1B; H314 Ernstig oogletsel Categorie 1; H318 Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 3; H335	0.25 - < 0.5

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Bij inademing : Medische hulp invoeren als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Afwassen met zeep en veel water.
Medische hulp invoeren als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de ogen : Spoelen met veel water.
Medische hulp invoeren als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij inslikken : Mond spoelen.
Medische hulp invoeren als aandoeningen merkbaar worden.
- Bescherming van EHBO'ers : Beoordeel in een noodsituatie het gevaar voordat u actie
onderneemt. Zorg ervoor dat u zelf niet het risico loopt om
gewond te raken. Neem in geval van twijfel contact op met
hulpverleners. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting
gebruiken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie betreffende gezondheidseffecten en symptomen.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

NALCO® 7137

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Niet ontvlambaar of brandbaar.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afhankelijk van de ontbrandings eigenschappen kunnen de ontledings producten de volgende stoffen bevatten:
Koolstofdioxide

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

RUBRIEK 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Advies voor andere personen dan de hulpdiensten : Zorg ervoor dat het schoonmaken alleen wordt uitgevoerd door daarvoor opgeleid personeel.
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Advies voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom aanraking met bodem, oppervlakte- of grondwater.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.
Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).
Sporen wegspoelen met water.
Bij uitgebreid morsen gemorst materiaal indammen of anderszins insluiten zodat het materiaal niet in een waterweg terecht komt.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

NALCO® 7137

RUBRIEK 7. HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Advies voor veilige hantering : Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.
- Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Eisen aan opslagruimten en containers : Buiten het bereik van kinderen houden. In goed gesloten verpakking bewaren. Opslaan in containers voorzien van daarvoor geschikte etiketten.
- Geschikt materiaal : Bewaren in correct geëtiketteerde containers.

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : COAGULANT

RUBRIEK 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Dimethylamine	124-40-3	TGG-8 uur	1.8 mg/m3	NL WG

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Geschikte technische beheersinstrumenten

Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

- Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen.
- Bescherming van de ogen / het gezicht (EN 166) : veiligheidsbril
- Bescherming van de handen (EN 374) : Aanbevolen preventieve huidbescherming
Handschoenen
Nitrilrubber
butylrubber
Doorbreektijd: 1-4 uur
Minimale dikte voor butylrubber 0,3 mm en voor nitrilrubber 0,2 mm of gelijkwaardig (consulteer uw

NALCO® 7137

handschoenleverancier voor advies)
 Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.

- Huid- en lichaamsbescherming (EN 14605) : Draag geschikte beschermende kleding.
- Bescherming van de ademhalingswegen (EN 143, 14387) : Wanneer ademhalingsrisico's niet vermeden kunnen worden of afdoende beperkt worden door het nemen van technische maatregelen, methoden of procedures met betrekking tot arbeidsorganisatie, overweeg dan het gebruik van gecertificeerde ademhalingsbeschermingsapparatuur die voldoen aan de EU vereisten (89/656/EEC, (EU) 2016/425), of equivalent met filter type:
 A-P

De bovenstaande aanbevelingen voor persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) zijn te goeder trouw gedaan op basis van typische verwachte gebruiksomstandigheden. PPE-selectie moet altijd worden voltooid in combinatie met een goede risicobeoordeling en in overeenstemming met een PPE-beheerprogramma.

Beheersing van milieublootstelling

- Algemeen advies : Beschouw de voorzorg van omsluiting rond opslag vaten

RUBRIEK 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Voorkomen : Vloeistof
- Kleur : Helder, amber
- Geur : amine-achtig
- Vlampunt : Niet van toepassing
- pH : 3.10, (25 °C)
- Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar
- Smelt-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar
- Beginkookpunt en kooktraject : Geen gegevens beschikbaar
- Verdampingsnelheid : Geen gegevens beschikbaar
- Ontvlambaarheid (vast, gas) : Geen gegevens beschikbaar
- Bovenste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar
- Onderste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar
- Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar
- Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar
- Relatieve dichtheid : 1.180 (25 °C)
- Oplosbaarheid
- Oplosbaarheid in water : Volledig
- Oplosbaarheid in andere : Geen gegevens beschikbaar

NALCO® 7137

oplosmiddelen

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

Thermische ontleding : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

Ontploffingseigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

VOS : 0 %

RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Afhankelijk van de ontbrandings eigenschappen kunnen de ontledings producten de volgende stoffen bevatten:
Koolstofdioxide

RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Inademing, Aanraking met de ogen, Aanraking met de huid

Toxiciteit

Product

Acute orale toxiciteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Acute toxiciteit bij inademing : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

NALCO® 7137

Acute dermale toxiciteit	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Huidcorrosie/-irritatie	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Kankerverwekkendheid	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
voortplantingseffecten	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Mutageniteit in geslachtscellen	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Teratogeniteit	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
STOT bij eenmalige blootstelling	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Aspiratiesgiftigheid	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen

Acute orale toxiciteit	: Dimethylamine LD50 Rat: ca. 1,000 mg/kg
------------------------	--

Bestanddelen

Acute dermale toxiciteit	: Dimethylamine LD50 Rat: 3,900 mg/kg
--------------------------	--

Mogelijke gezondheidseffecten

Ogen	: Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.
Huid	: Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.
Inname	: Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.
Inademing	: Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.
Chronische blootstelling	: Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

Ervaring met blootstelling van mensen

Aanraking met de ogen	: Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.
Aanraking met de huid	: Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.
Inslikken	: Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.

NALCO® 7137

- Inademing : Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.
- Nadere informatie : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Ecotoxiciteit

Product

- Milieueffecten : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- Toxiciteit voor vissen : 96 h LC50 Zebra Danio: 10 - 100 mg/l
Proefstof: Representatief polymeer getest in water met opgelost organisch koolstof (DOC)
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. : 48 h LC50 Daphnia magna (grote watervlo): 10 - 100 mg/l
Proefstof: Representatief polymeer getest in water met opgelost organisch koolstof (DOC)
- Toxiciteit voor algen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen

- Toxiciteit voor vissen : Dimethylamine
96 h LC50 Regenboogforel: 118 mg/l
Methode: Overige richtlijnen

Bestanddelen

- Toxiciteit voor bacteriën : Dimethylamine
30 min EC10 Rioolwater micro-organismen: > 1,000 mg/l
Methode: ISO 8192
GLP: nee

Bestanddelen

- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : Dimethylamine
30 d NOEC Regenboogforel: 20 mg/l
Methode: Overige richtlijnen

Bestanddelen

- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. (Chronische toxiciteit) : Dimethylamine
ChV Daphnia (Watervlieg): 66.83 mg/l
Methode: Berekend

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product

- Biologisch Zuurstof Verbruik (BZV):
Wij verwachten dat het product niet gemakkelijk biologisch afbreekt.

Bestanddelen

- Biologische afbreekbaarheid : DMA - EPI - Ethylenediamine Terpolymer

NALCO® 7137

Resultaat: Geen gegevens beschikbaar

Dimethylamine

Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Product

Bioaccumulatie : Bioaccumulatie zal niet optreden. Het grote polymeer kan niet door celwanden worden vervoerd.

Bestanddelen

Bioaccumulatie : Dimethylamine
Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0.1% of hoger.

12.6 Andere schadelijke effecten

Produkt bevat organische halogenen, kan bijdragen aan AOX.

RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.
Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.
Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
Afval aan een erkend verwijderingsbedrijf aanbieden.
- Verontreinigde verpakking : Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor recyclage of verwijdering.
Lege containers niet hergebruiken.
- Leidraad voor Afval Code selectie : Organisch afval bevattende gevaarlijke stoffen. Indien dit product wordt gebruikt in alle verdere processen, dan moet de eindgebruiker de meest geschikte Europese Afvalcatalogus

NALCO® 7137

Code bepalen en toekennen. Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het materiaal gegenereerd te bepalen om zodoende de juiste identificatie en afvalverwerkingsmethoden in overeenstemming met de geldende Europese (EU-richtlijn 2008/98 / EG) en de plaatselijke voorschriften te bepalen .

RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

de verlader/afzender/verzender is verantwoordelijk zich ervan te vergewissen dat de verpakking, etikettering en markeing in overeenstemming is met de geselecteerde wijze van transport.

Wegtransport (ADR/ADN/RID)

14.1 VN-nummer:	Niet van toepassing
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	HET PRODUCT VALT NIET ONDER DE REGELGEVING VOOR TRANSPORT
14.3 Transportgevarenklasse(n):	Niet van toepassing
14.4 Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
14.5 Milieugevaren:	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Niet van toepassing

Luchttransport (IATA)

14.1 VN-nummer:	Niet van toepassing
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	HET PRODUCT VALT NIET ONDER DE REGELGEVING VOOR TRANSPORT
14.3 Transportgevarenklasse(n):	Niet van toepassing
14.4 Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
14.5 Milieugevaren:	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Niet van toepassing

Zee-transport (IMDG/IMO)

14.1 VN-nummer:	Niet van toepassing
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	HET PRODUCT VALT NIET ONDER DE REGELGEVING VOOR TRANSPORT
14.3 Transportgevarenklasse(n):	Niet van toepassing
14.4 Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
14.5 Milieugevaren:	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Niet van toepassing
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:	Niet van toepassing

RUBRIEK 15. REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

INTERNATIONALE REGELGEVING

FOOD AND DRUG ADMINISTRATION (FDA) Federal Food, Drug and Cosmetic Act

NALCO® 7137

Wanneer het gebruik van dit product overeenstemming vereist aan de FDA regelgeving dan is het toegestaan onder: 21 CFR 176.170 Bestanddelen van papier en karton die in contact komen met water- en vethoudende voedingsmiddelen en 21 CFR 176.180 Bestanddelen van papier en karton die in contact komen met droge voedingsmiddelen.

Voor gebruik: 1) als een retentie hulpmiddel toegediend voor de bladvel vormende bewerking in de productie van papier en karton bij een gehalte van maximaal 1% gewicht van het kant-en-klare papier en karton, en 2) als een "size press" bij een gehalte van maximaal 0.017% gewicht van het kant-en-klare papier en karton (uitgedrukt als polymeer). 176.170 Beperking: Het voedselcontact oppervlak moet in overeenstemming zijn met extractieve beperking zoals beschreven in 176.170(c). Paper and paperboard manufactured with this additive may be used in contact with all food types under conditions of use A-H and J as described within 21 CFR 176.170(c), Tables 1 and 2.

INTERNATIONAL CHEMICAL CONTROL LAWS

CANADA

De substantie(s) in dit preparaat zijn opgenomen in, of vrijgesteld van de Domestic Substance List (DSL)

United States TSCA Inventory
Op de TSCA-lijst

NATIONALE VOORSCHRIFTEN DUITSLAND

Waterverontreinigingsklasse : WGK 2
(Duitsland) Classificatie conform AwSV (Verordening voor installaties in de omgang met stoffen die gevaarlijk zijn voor water), annex 1

FEDERAAL INSTITUUT VOOR RISICO INVENTARISATIE (BfR) AANBEVELING

Acceptable Secties: In overeenstemming met aanbeveling BfR XXXVI In overeenstemming met aanbeveling BfR XXXVI/2

Limietwaarde: 3.0 %

Limietwaarde opmerking: product gebaseerd op droge vezel

NATIONALE VOORSCHRIFTEN NEDERLAND

ABM-RESULTAAT : B3

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Er is geen Chemical Safety Assessment uitgevoerd voor dit product.

RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE

gebruikte procedure om de classificatie af te leiden in overeenstemming met

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

classificatie	rechtvaardiging
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn 3, H412	Calculatiemethode

Volledige tekst van de H-verklaringen

H224 Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332 Schadelijk bij inademing.

NALCO® 7137

H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Australische inventarislijst van chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECl - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Man, Geneva: World Health Organization, International Agency for Research on Cancer.

De hoofdreferenties en gegevensbronnen in de literatuur die mogelijk gebruikt zijn bij de beoordeling van de expert om dit Veiligheidsinformatieblad samen te stellen zijn: Europese richtlijnen/ directieven (inclusief (EC) nr. 1907/2006, (EC) No. 1272/2008), leveranciersgegevens, internet, ESIS, IUCLID, ERICards, niet-Europese officiële regulatorie gegevens en andere gegevensbronnen.

Opgesteld door : Regulatory Affairs

Getallen vermeld op het MSDS zijn als volgt opgemaakt: 1,000,000 = 1 miljoen en 1,000 = 1 duizend. 0.1 = 1 tiende en 0.001 = 1 duizendste.

GECONTROLEERDE INFORMATIE: Belangrijke wijzigingen in de wettelijke of gezondheidsinformatie voor deze versie zijn aangeduid met een balk in de linkermarge van het VIB.

NALCO® 7137

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

**RUBRIEK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/
ONDERNEMING**

1.1 Productidentificatie: **NALCO® 72215**
Type stof Mengsel

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:

Gebruik van de stof of het mengsel : KETELWATERBEHANDELING

Geïdentificeerd gebruik : ketelbehandeling, dagelijks gebruik <1000 kg per dag

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

BEDRIJFSGEGEVENS
Nalco Ltd.
P.O. BOX 11, WINNINGTON AVENUE
NORTHWICH, CHESHIRE, U.K. CW8 4DX
TEL: +44 (0)1606 74488

IDENTIFICATIE VAN HET LOKALE BEDRIJF
NALCO NETHERLANDS B.V.
OUDE RHIJNHOFWEG 17
2342 BB OEGSTGEEST
TEL: +31 (0)71-5241100

Neem voor informatie over de productveiligheid contact op met msdseame@nalco.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Telefoonnummer voor noodgevallen : +32-(0)3-575-5555 Trans-Europees
+31 852085762 Nederland

Telefoonnummer : 030 2748888 (NVIC, Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen) NVIC

Datum van samenstelling/herziening: 23.09.2019
Versienummer: 2.0

RUBRIEK 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Bijtend voor metalen, Categorie 1	H290
Huidcorrosie/-irritatie, Sub-categorie 1A	H314
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen : 

Signaalwoord : Gevaar

NALCO® 72215

Gevarenverklaringen	: H290 H314	Kan bijtend zijn voor metalen. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Voorzorgsmaatregelen	: Preventie: P280	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
	Maatregelen: P301 + P330 + P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
	P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.
	P304 + P340 + P310	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
	P305 + P351 + P338 + P310	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
	Verwijdering: P501	Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:
Natriumhydroxide

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. REACH Nummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [%]
Natriumhydroxide	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1A; H314 Bijtend voor metalen Categorie 1; H290	5 - < 10

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Bij inademing : Overbrengen naar de frisse lucht.
Symptomatisch behandelen.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.

NALCO® 72215

- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten.
Gebruik zachte zeep, indien beschikbaar.
Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.
Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken.
Onmiddellijk medische hulp invoeren.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
Onmiddellijk medische hulp invoeren.
- Bij inslikken : Mond spoelen met water.
GEEN braken opwekken.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien bij kennis twee glazen water laten geven.
Onmiddellijk medische hulp invoeren.
- Bescherming van EHBO'ers : Beoordeel in een noodsituatie het gevaar voordat u actie onderneemt. Zorg ervoor dat u zelf niet het risico loopt om gewond te raken. Neem in geval van twijfel contact op met hulpverleners. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie betreffende gezondheidseffecten en symptomen.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Niet ontvlambaar of brandbaar.

- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Oxides van fosfor

Afhankelijk van de ontbrandings eigenschappen kunnen de ontledings producten de volgende stoffen bevatten:
Koolstofdioxiden
Stikstofdioxiden (NOx)
Zwaveloxiden
Oxides van fosfor

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

NALCO® 72215

Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

RUBRIEK 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Advies voor andere personen dan de hulpdiensten : Zorg voor voldoende ventilatie.
Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek.
Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen.
Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen.
Zorg ervoor dat het schoonmaken alleen wordt uitgevoerd door daarvoor opgeleid personeel.
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Advies voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom aanraking met bodem, oppervlakte- of grondwater.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.
Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).
Sporen wegspoelen met water.
Bij uitgebreid morsen gemorst materiaal indammen of anderszins insluiten zodat het materiaal niet in een waterweg terecht komt.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7. HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Niet inslikken. Spuitnevel, dampen niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met

betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen. Zorg voor geschikte faciliteiten voor het snel uitspoelen of spoelen van de ogen en het lichaam in geval van contact- of spatgevaar.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Eisen aan opslagruimten en containers : Niet opslaan in nabijheid van zuren. Buiten het bereik van kinderen houden. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.
- Geschikt materiaal : De volgende congruente gegevens worden voorgesteld op basis van vergelijkbare productgegevens en/of ervaring in de industrie: Polyethyleen met hoge dichtheid, Roestvast staal 304, De compatibiliteit met plastic materialen kan variëren; vandaar dat we aanbevelen om de compatibiliteit voor gebruik te testen.
- Ongeschikt materiaal : Aluminium, Vloeistaal, Kunststof, inclusief geëxpandeerde kunststof

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : KETELWATERBEHANDELING

RUBRIEK 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor wettelijke grenswaarden zijn vastgelegd.

DNEL

Natriumhydroxide	: Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten Waarde: 1 mg/m ³
	Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten Waarde: 1 mg/m ³

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Geschikte technische beheersinstrumenten

Effectief afzuigventilatiesysteem.
Houdt de concentraties in de lucht beneden de nationale grenswaarden.

Individuele beschermingsmaatregelen

- Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen. Zorg voor geschikte faciliteiten voor het snel uitspoelen of spoelen van de ogen en het lichaam in geval van contact- of spatgevaar.

NALCO® 72215

Bescherming van de ogen / het gezicht (EN 166)	: ruimzichtbril Gelaatsscherm
Bescherming van de handen (EN 374)	: Aanbevolen preventieve huidbescherming Handschoenen Nitrilrubber butylrubber Doorbreektijd: 1-4 uur Minimale dikte voor butylrubber 0.7 mm en voor nitrilrubber 0.4 mm of gelijkwaardig (consulteer uw handschoenleverancier voor advies) Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.
Huid- en lichaams- bescherming (EN 14605)	: Individuele beschermings middelen bestaande uit geschikte beschermende handschoenen, veiligheidsbril en beschermende kleding inclusief geschikte veiligheidsschoenen
Bescherming van de ademhalingswegen (EN 143, 14387)	: Wanneer ademhalingsrisico's niet vermeden kunnen worden of afdoende beperkt worden door het nemen van technische maatregelen, methoden of procedures met betrekking tot arbeidsorganisatie, overweeg dan het gebruik van gecertificeerde ademhalingsbeschermingsapparatuur die voldoen aan de EU vereisten (89/656/EEC, (EU) 2016/425), pf equivalent met filter type: P

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Beschouw de voorzorg van omsluiting rond opslag vaten

RUBRIEK 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: Vloeistof
Kleur	: Kleurloos
Geur	: reukloos
Vlampunt	: vlamt niet
pH	: > 13, 100 %
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	: VRIESPUNT: -3 °C
Beginkookpunt en kooktraject	: Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar

NALCO® 72215

Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 1.09 - 1.12
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: volledig oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Thermische ontleding	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke zuren
Vloeistaal
Aluminium

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Afhankelijk van de ontbrandings eigenschappen kunnen de ontledings producten de volgende stoffen bevatten:
Koolstofdioxide
Stikstofdioxide (NO_x)
Zwaveloxide
Oxide van fosfor

RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Inademing, Aanraking met de ogen, Aanraking met de huid

Toxiciteit

Product

Acute orale toxiciteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Acute toxiciteit bij inademing : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Acute dermale toxiciteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Huidcorrosie/-irritatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Ernstig oogletsel/oogirritatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Kankerverwekkendheid : Geen bestanddeel van dit product, voorzover aanwezig in een concentratie van meer dan of gelijk aan 0.1% is geïdentificeerd als een waarschijnlijk, mogelijk of bevestigd carcinogeen door IARC.
voortplantingseffecten : Niet toxisch voor de voortplanting
Mutageniteit in geslachtscellen : Bevat geen bestanddelen die voorkomen op de lijst van mutagenen.
Teratogeniteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
STOT bij eenmalige blootstelling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
STOT bij herhaalde blootstelling : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Aspiratiesgiftigheid : Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

Mogelijke gezondheidseffecten

Ogen : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huid : Veroorzaakt ernstige brandwonden op de huid.
Inname : Veroorzaakt brandwonden aan het spijsverteringskanaal.
Inademing : Kan irritatie veroorzaken aan neus, keel en longen.
Chronische blootstelling : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

Ervaring met blootstelling van mensen

Aanraking met de ogen : Roodheid, Pijn, Corrosie
Aanraking met de huid : Roodheid, Pijn, Corrosie

NALCO® 72215

- Inslikken : Corrosie, Buikpijn
- Inademing : Ademhalingsirritatie, Hoesten
- Nadere informatie : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Ecotoxiciteit

Product

- Milieueffecten : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.
- Toxiciteit voor vissen : Geen gegevens beschikbaar
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. : Geen gegevens beschikbaar
- Toxiciteit voor algen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen

- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. : Natriumhydroxide
48 h EC50: 40 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product

- Biologische afbreekbaarheid : Dit product bestaat voor meer dan 95 % uit anorganische stoffen waarvoor de biologische afbreekbaarheid niet van toepassing is.
- Biodegradatie Beoordeling : Dit product bestaat voor meer dan 95 % uit anorganische stoffen waarvoor de biologische afbreekbaarheid niet van toepassing is.

Bestanddelen

- Biologische afbreekbaarheid : Natriumhydroxide
Resultaat: Niet van toepassing - anorganisch

12.3 Bioaccumulatie

Product

- Bioaccumulatie : Dit preparaat of materiaal wordt niet geacht te bioaccumuleren.

Bestanddelen

- Bioaccumulatie : Natriumhydroxide
onderzoek wetenschappelijk niet gerechtvaardigd

NALCO® 72215

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product

Deze stof is water oplosbaar en er wordt van verwacht dat het primair in het water blijft.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0.1% of hoger.

12.6 Andere schadelijke effecten

Er worden geen negatieve effecten verwacht.

RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product** : Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Afval aan een erkend verwijderingsbedrijf aanbieden.
- Verontreinigde verpakking** : Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor recyclage of verwijdering. Lege containers niet hergebruiken.
- Leidraad voor Afval Code selectie** : Anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat. Als dit product wordt gebruikt in alle verdere processen, dan moet de eindgebruiker de meest geschikte Europese Afvalcatalogus Code bepalen en toekennen. Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het materiaal gegenereerd te bepalen om zodoende de juiste identificatie en afvalverwerkingsmethoden in overeenstemming met de geldende Europese (EU-richtlijn 2008/98 / EG) en de plaatselijke voorschriften te bepalen.

RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

de verlader/afzender/verzender is verantwoordelijk zich ervan te vergewissen dat de verpakking, etikettering en markeing in overeenstemming is met de geselecteerde wijze van transport.

NALCO® 72215

Wegtransport (ADR/ADN/RID)

14.1 VN-nummer:	UN 1824
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING
14.3 Transportgevarenklasse(n):	8
14.4 Verpakkingsgroep:	II
14.5 Milieugevaren:	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Niet van toepassing

Luchttransport (IATA)

14.1 VN-nummer:	UN 1824
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING
14.3 Transportgevarenklasse(n):	8
14.4 Verpakkingsgroep:	II
14.5 Milieugevaren:	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Niet van toepassing

Zeetransport (IMDG/IMO)

14.1 VN-nummer:	UN 1824
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING
14.3 Transportgevarenklasse(n):	8
14.4 Verpakkingsgroep:	II
14.5 Milieugevaren:	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Niet van toepassing
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:	Niet van toepassing

RUBRIEK 15. REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

INTERNATIONALE REGELGEVING

FOOD AND DRUG ADMINISTRATION (FDA) Federal Food, Drug and Cosmetic Act
Wanneer het gebruik van dit product overeenstemming vereist aan de FDA regelgeving dan is het toegestaan onder: 21 CFR 173.310 Ketelwater additieven

Beperkingen: niet meer dan noodzakelijk om het beoogde technische effect te creëren. Geproduceerd stoom mag gebruikt worden voor contact met voedsel zoals gedefinieerd in FDA CFR 21 170.3, inclusief melk en melkproducten.

KOSHER

Dit product is door de CHICAGO RABBINICAL COUNCIL gecertificeerd als KOOSJER/PAREVE voor gebruik gedurende het gehele jaar MET UITZONDERING VAN DE PAASDAGEN (PASCHA).

NSF NON-FOOD VERBINDINGENREGISTRATIEPROGRAMMA (voormalige USDA-lijst met eigendomsstoffen & non-foodverbindingen):

NSF Registration number for this product is: 143887

Dit product is toegestaan voor toepassing in vlees, gevogelte, en andere voedselverwerkende locaties als een ketelbehandeling product (G6) voor behandeling van ketels en stoomleidingen waarbij het

NALCO® 72215

geproduceerde stoom in contact kan komen met eetbare producten. Toegestaan gebruik moet in overeenstemming met de dosering grenzen die gespecificeerd zijn op het product etiket.

INTERNATIONAL CHEMICAL CONTROL LAWS

United States TSCA Inventory

Dit product is niet geëvalueerd voor TSCA en kan stoffen bevatten die niet voorkomen op de TSCA 8(b) Inventory List. Dit product kan gebruikt worden onder de TSCA 5(h)(3) Research Exemption indien aan alle voorwaarden wordt voldaan.

NATIONALE VOORSCHRIFTEN DUITSLAND

Waterverontreinigingsklasse : WGK 1
(Duitsland) Classificatie conform AwSV (Verordening voor installaties in de omgang met stoffen die gevaarlijk zijn voor water), annex 1

NATIONALE VOORSCHRIFTEN NEDERLAND

ABM-RESULTAAT : B5

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Voor enkele stoffen in dit mengsel is een beoordeling op de chemische veiligheid uitgevoerd.

RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE

gebruikte procedure om de classificatie af te leiden in overeenstemming met

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

classificatie	rechtvaardiging
Bijtend voor metalen 1, H290	Calculatiemethode
Huidcorrosie/irritatie 1A, H314	Calculatiemethode
Ernstig oogletsel 1, H318	Calculatiemethode

Volledige tekst van de H-verklaringen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Volledige tekst van andere afkortingen

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Australische inventarislijst van chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie

NALCO® 72215

(letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Man, Geneva: World Health Organization, International Agency for Research on Cancer.

De hoofdreferenties en gegevensbronnen in de literatuur die mogelijk gebruikt zijn bij de beoordeling van de expert om dit Veiligheidsinformatieblad samen te stellen zijn: Europese richtlijnen/ directieven (inclusief (EC) nr. 1907/2006, (EC) No. 1272/2008), leveranciersgegevens, internet, ESIS, IUCLID, ERICards, niet-Europese officiële regulatoire gegevens en andere gegevensbronnen.

Opgesteld door : Regulatory Affairs

Getallen vermeld op het MSDS zijn als volgt opgemaakt: 1,000,000 = 1 miljoen en 1,000 = 1 duizend. 0.1 = 1 tiende en 0.001 = 1 duizendste.

GECONTROLEERDE INFORMATIE: Belangrijke wijzigingen in de wettelijke of gezondheidsinformatie voor deze versie zijn aangeduid met een balk in de linkermarge van het VIB.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

Bijlage: Blootstellingsscenario's

Blootstellingsscenario: ketelbehandeling, dagelijks gebruik <1000 kg per dag

Life Cycle Stage : Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Gebruikssector : **SU23** Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:

NALCO® 72215

Categorie voor vrijkomen in het milieu : **ERC4** Industriële gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Dagelijkse hoeveelheid per plek : 1000 kg

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : geen

Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:

Procescategorie : **PROC15** Gebruik als laboratoriumreagens

Tijdsduur van de blootstelling : 60.00 min

Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer : binnen

plaatselijke afzuiging met 90% rendement is vereist

Algemene ventilatie Ventilatiesnelheid per uur: 1

huidbescherming : ja: zie sectie 8

ademhalingsbescherming : Nee

Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:

Procescategorie : **PROC1** Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Tijdsduur van de blootstelling : 60 min

Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer : binnen

plaatselijke afzuiging is niet vereist

Algemene ventilatie Ventilatiesnelheid per uur: 1

huidbescherming : ja: zie sectie 8

ademhalingsbescherming : Nee

Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:

Procescategorie : **PROC8a** Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Tijdsduur van de blootstelling : 15 min

Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer : binnen

NALCO® 72215

plaatselijke afzuiging is niet vereist

Algemene ventilatie Ventilatiesnelheid per uur: 1

huidbescherming : ja: zie sectie 8

ademhalingsbescherming : Nee

Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:

Procescategorie : **PROC28** Handmatige onderhoud (reiniging en reparatie) van machines

Tijdsduur van de blootstelling : 240 min

Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer : binnen

plaatselijke afzuiging is niet vereist

Algemene ventilatie Ventilatiesnelheid per uur: 1

huidbescherming : ja: zie sectie 8

ademhalingsbescherming : Nee

**RUBRIEK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/
ONDERNEMING**

1.1 Productidentificatie: **NALCO® BT-3801**
Type stof Mengsel

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:

Gebruik van de stof of het mengsel : INWENDIGE KETELBEHANDELING

Geïdentificeerd gebruik : ketelbehandeling, dagelijks gebruik <1000 kg per dag

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

BEDRIJFSGEGEVENS
Nalco Ltd.
P.O. BOX 11, WINNINGTON AVENUE
NORTHWICH, CHESHIRE, U.K. CW8 4DX
TEL: +44 (0)1606 74488

IDENTIFICATIE VAN HET LOKALE BEDRIJF
NALCO NETHERLANDS B.V.
IR. G. TJALMAWEG 1
2342 BV OEGSTGEEST
TEL: +31 (0)71-5241100

Neem voor informatie over de productveiligheid contact op met msdseame@nalco.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Telefoonnummer voor noodgevallen : +32-(0)3-575-5555 Trans-Europees
+31 852085762 Nederland

Telefoonnummer : 030 2748888 (NVIC, Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen) NVIC

Datum van samenstelling/herziening: 20.12.2018
Versienummer: 2.3

RUBRIEK 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN


2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Huidcorrosie/-irritatie, Sub-categorie 1B H314
Ernstig oogletsel, Categorie 1 H318

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen : 

Signaalwoord : Gevaar

Gevarenverklaringen : H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en

NALCO® BT-3801

oogletsel.

Voorzorgsmaatregelen	:	<p>Preventie: P280</p> <p>Maatregelen: P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken. P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen. P304 + P340 + P310 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.</p> <p>Verwijdering: P501</p>	<p>Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.</p> <p>Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.</p>
----------------------	---	--	--

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:
Natriumhydroxide

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. REACH Nummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [%]
Natriumhydroxide	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1A; H314 Bijtend voor metalen Categorie 1; H290	2.5 - < 5

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4. EERSTEHULPMAATREGELLEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Bij inademing	:	<p>Overbrengen naar de frisse lucht. Symptomatisch behandelen. Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.</p>
Bij aanraking met de huid	:	<p>Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste</p>

NALCO® BT-3801

- 15 minuten.
Gebruik zachte zeep, indien beschikbaar.
Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.
Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken.
Onmiddellijk medische hulp invoeren.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
Onmiddellijk medische hulp invoeren.
- Bij inslikken : Mond spoelen met water.
GEEN braken opwekken.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien bij kennis twee glazen water laten geven.
Onmiddellijk medische hulp invoeren.
- Bescherming van EHBO'ers : Beoordeel in een noodsituatie het gevaar voordat u actie onderneemt. Zorg ervoor dat u zelf niet het risico loopt om gewond te raken. Neem in geval van twijfel contact op met hulpverleners. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie betreffende gezondheidseffecten en symptomen.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Niet ontvlambaar of brandbaar.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afhankelijk van de ontbrandings eigenschappen kunnen de ontledings producten de volgende stoffen bevatten:
Koolstofdioxide
Stikstofdioxide (NOx)
Zwaveloxide
Oxide van fosfor

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
- Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

NALCO® BT-3801

RUBRIEK 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Advies voor andere personen dan de hulpdiensten : Zorg voor voldoende ventilatie.
Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek.
Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen.
Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen.
Zorg ervoor dat het schoonmaken alleen wordt uitgevoerd door daarvoor opgeleid personeel.
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.
- Advies voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

- Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom aanraking met bodem, oppervlakte- of grondwater.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethoden : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.
Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).
Sporen wegspoelen met water.
Bij uitgebreid morsen gemorst materiaal indammen of anderszins insluiten zodat het materiaal niet in een waterweg terecht komt.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

- Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7. HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Advies voor veilige hantering : Niet inslikken. Spuitnevel, dampen niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.
- Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen. Zorg voor geschikte faciliteiten voor het snel uitspoelen of spoelen van de ogen en

NALCO® BT-3801

het lichaam in geval van contact- of spatgevaar.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Eisen aan opslagruimten en containers : Niet opslaan in nabijheid van zuren. Buiten het bereik van kinderen houden. In goed gesloten verpakking bewaren. Opslaan in containers voorzien van daarvoor geschikte etiketten.
- Geschikt materiaal : De volgende congruente gegevens worden voorgesteld op basis van vergelijkbare productgegevens en/of ervaring in de industrie: De compatibiliteit met plastic materialen kan variëren; vandaar dat we aanbevelen om de compatibiliteit voor gebruik te testen.

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : INWENDIGE KETELBEHANDELING

RUBRIEK 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor wettelijke grenswaarden zijn vastgelegd.

DNEL

Natriumhydroxide	:	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten Waarde: 1 mg/m3
	:	Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten Waarde: 1 mg/m3

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Geschikte technische beheersinstrumenten

Effectief afzuigventilatiesysteem.
Houdt de concentraties in de lucht beneden de nationale grenswaarden.

Individuele beschermingsmaatregelen

- Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen. Zorg voor geschikte faciliteiten voor het snel uitspoelen of spoelen van de ogen en het lichaam in geval van contact- of spatgevaar.
- Bescherming van de ogen / het gezicht (EN 166) : ruimzichtbril
Gelaatsscherm
- Bescherming van de handen (EN 374) : Aanbevolen preventieve huidbescherming
Handschoenen
Nitrilrubber
butylrubber
Doorbreektijd: 1-4 uur

NALCO® BT-3801

Minimale dikte voor butylrubber 0.7 mm en voor nitrilrubber 0.4 mm of gelijkwaardig (consulteer uw handschoenleverancier voor advies)
Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.

- Huid- en lichaamsbescherming (EN 14605) : Individuele beschermings middelen bestaande uit geschikte beschermende handschoenen, veiligheidsbril en beschermende kleding inclusief geschikte veiligheidsschoenen
- Bescherming van de ademhalingswegen (EN 143, 14387) : Wanneer ademhalingsrisico's niet vermeden kunnen worden of afdoende beperkt worden door het nemen van technische maatregelen, methoden of procedures met betrekking tot arbeidsorganisatie, overweeg dan het gebruik van gecertificeerde ademhalingsbeschermingsapparatuur die voldoen aan de EU vereisten (89/656/EEC, (EU) 2016/425), of equivalent met filter type:
P

Beheersing van milieublootstelling

- Algemeen advies : Beschouw de voorzorg van omsluiting rond opslag vaten

RUBRIEK 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Voorkomen : Vloeistof
- Kleur : Kleurloos
- Geur : reukloos
- Vlampunt :
vlamt niet
- pH : 13.3, 100 %
- Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar
- Smelt-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar
- Beginkookpunt en kooktraject : Geen gegevens beschikbaar
- Verdampingsnelheid : Geen gegevens beschikbaar
- Ontvlambaarheid (vast, gas) : Geen gegevens beschikbaar
- Bovenste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar
- Onderste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar
- Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar
- Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar
- Relatieve dichtheid : 1.09 (21.1 °C)
- Dichtheid : 1.08 g/cm³
- Oplosbaarheid
- Oplosbaarheid in water : volledig oplosbaar

NALCO® BT-3801

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Thermische ontleding	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	4 mPa.s (25 °C)
Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	:	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	:	Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke zuren

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Afhankelijk van de ontbrandings eigenschappen kunnen de ontledings producten de volgende stoffen bevatten:
Koolstofdioxide
Stikstofdioxide (NOx)
Zwaveloxide
Oxide van fosfor

RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Informatie over waarschijnlijke : Inademing, Aanraking met de ogen, Aanraking met de

NALCO® BT-3801

blootstellingsrouten huid

Toxiciteit**Product**

- Acute orale toxiciteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
- Acute toxiciteit bij inademing : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
- Acute dermale toxiciteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
- Huidcorrosie/-irritatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
- Sensibilisatie van de
luchtwegen/de huid : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
- Kankerverwekkendheid : Geen bestanddeel van dit product, voorzover aanwezig
in een concentratie van meer dan of gelijk aan 0.1% is
geïdentificeerd als een waarschijnlijk, mogelijk of
bevestigd carcinogeen door IARC.
- voortplantingseffecten : Niet toxisch voor de voortplanting
- Mutageniteit in
geslachtscellen : Bevat geen bestanddelen die voorkomen op de lijst van
mutagenen.
- Teratogeniteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
- STOT bij eenmalige
blootstelling : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
- STOT bij herhaalde
blootstelling : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
- Aspiratiesgiftigheid : Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

Mogelijke gezondheidseffecten

- Ogen : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Huid : Veroorzaakt ernstige brandwonden op de huid.
- Inname : Veroorzaakt brandwonden aan het
spijsverteringskanaal.
- Inademing : Kan irritatie veroorzaken aan neus, keel en longen.
- Chronische blootstelling : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te
verwachten.

Ervaring met blootstelling van mensen

- Aanraking met de ogen : Roodheid, Pijn, Corrosie
- Aanraking met de huid : Roodheid, Pijn, Corrosie
- Inslikken : Corrosie, Buikpijn
- Inademing : Ademhalingsirritatie, Hoesten

NALCO® BT-3801

Nadere informatie : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Ecotoxiciteit

Product

Milieueffecten : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

Toxiciteit voor vissen : Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. : Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor algen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. : Natriumhydroxide
48 h EC50: 40 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product

Biodegradatie Beoordeling : Dit product bestaat voor meer dan 95 % uit anorganische stoffen waarvoor de biologische afbreekbaarheid niet van toepassing is.

Bestanddelen

Biologische afbreekbaarheid : Natriumhydroxide
Resultaat: Niet van toepassing - anorganisch

12.3 Bioaccumulatie

Product

Bioaccumulatie : Dit preparaat of materiaal wordt niet geacht te bioaccumuleren.

Bestanddelen

Bioaccumulatie : Natriumhydroxide
onderzoek wetenschappelijk niet gerechtvaardigd

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product

Deze stof is water oplosbaar en er wordt van verwacht dat het primair in het water blijft.

NALCO® BT-3801

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0.1% of hoger.

12.6 Andere schadelijke effecten

Er worden geen negatieve effecten verwacht.

RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product** : Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Afval aan een erkend verwijderingsbedrijf aanbieden.
- Verontreinigde verpakking** : Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Lege containers niet hergebruiken.
- Leidraad voor Afval Code selectie** : Anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat. Als dit product wordt gebruikt in alle verdere processen, dan moet de eindgebruiker de meest geschikte Europese Afvalcatalogus Code bepalen en toekennen. Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het materiaal gegenereerd te bepalen om zodoende de juiste identificatie en afvalverwerkingsmethoden in overeenstemming met de geldende Europese (EU-richtlijn 2008/98 / EG) en de plaatselijke voorschriften te bepalen.

RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

de verlader/afzender/verzender is verantwoordelijk zich ervan te vergewissen dat de verpakking, etikettering en markeering in overeenstemming is met de geselecteerde wijze van transport.

Wegtransport (ADR/ADN/RID)

- 14.1 VN-nummer:** UN 1824
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING (Natriumhydroxide)
14.3 Transportgevarenklasse(n): 8
14.4 Verpakkingsgroep: III
14.5 Milieugevaren: Nee

NALCO® BT-3801

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Niet van toepassing

Luchttransport (IATA)

14.1 VN-nummer: UN 1824
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING (Natriumhydroxide)
14.3 Transportgevarenklasse(n): 8
14.4 Verpakkingsgroep: III
14.5 Milieugevaren: Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Niet van toepassing

Zeettransport (IMDG/IMO)

14.1 VN-nummer: UN 1824
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING (Natriumhydroxide)
14.3 Transportgevarenklasse(n): 8
14.4 Verpakkingsgroep: III
14.5 Milieugevaren: Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Niet van toepassing
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code: Niet van toepassing

RUBRIEK 15. REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

INTERNATIONALE REGELGEVING

KOSHER

Dit product is door de CHICAGO RABBINICAL COUNCIL gecertificeerd als KOOSJER/PAREVE voor gebruik gedurende het gehele jaar INCLUSIEF DE PAASDAGEN (PASCHA).

INTERNATIONAL CHEMICAL CONTROL LAWS

CANADA

De substantie(s) in dit preparaat zijn opgenomen in, of vrijgesteld van de Domestic Substance List (DSL)

United States TSCA Inventory
Op de TSCA-lijst

NATIONALE VOORSCHRIFTEN DUITSLAND

Waterverontreinigingsklasse : WGK 1
(Duitsland) Classificatie conform AwSV (Verordening voor installaties in de omgang met stoffen die gevaarlijk zijn voor water), annex 1

NATIONALE VOORSCHRIFTEN NEDERLAND

ABM-RESULTAAT : B5

NALCO® BT-3801

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Er is geen Chemical Safety Assessment uitgevoerd voor dit product.

RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE

gebruikte procedure om de classificatie af te leiden in overeenstemming met
VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

classificatie	rechtvaardiging
Huidcorrosie/-irritatie 1B, H314	Calculatiemethode
Ernstig oogletsel 1, H318	Calculatiemethode

Volledige tekst van de H-verklaringen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Volledige tekst van andere afkortingen

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Australische inventarislijst van chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Man, Geneva: World Health Organization, International Agency for Research on Cancer.
De hoofdreferenties en gegevensbronnen in de literatuur die mogelijk gebruikt zijn bij de beoordeling van de expert om dit Veiligheidsinformatieblad samen te stellen zijn: Europese

NALCO® BT-3801

richtlijnen/ directieven (inclusief (EC) nr. 1907/2006, (EC) No. 1272/2008), leveranciersgegevens, internet, ESIS, IUCLID, ERICards, niet-Europese officiële regulatorie gegevens en andere gegevensbronnen.

Opgesteld door : Regulatory Affairs

Getallen vermeld op het MSDS zijn als volgt opgemaakt: 1,000,000 = 1 miljoen en 1,000 = 1 duizend. 0.1 = 1 tiende en 0.001 = 1 duizendste.

GECONTROLEERDE INFORMATIE: Belangrijke wijzigingen in de wettelijke of gezondheidsinformatie voor deze versie zijn aangeduid met een balk in de linkermarge van het VIB.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

Bijlage: Blootstellingsscenario's

Blootstellingsscenario: ketelbehandeling, dagelijks gebruik <1000 kg per dag

Life Cycle Stage : Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Gebruikssector : **SU23** Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:

Categorie voor vrijkomen in het milieu : **ERC4** Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Dagelijkse hoeveelheid per plek : 1000 kg

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : geen

Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:

Procescategorie : **PROC15** Gebruik als laboratoriumreagens

Tijdsduur van de blootstelling : 60.00 min

Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer : binnen

plaatselijke afzuiging met 90% rendement is vereist

Algemene ventilatie Ventilatiesnelheid per uur: 1

NALCO® BT-3801

huidbescherming : ja: zie sectie 8

ademhalingsbescherming : Nee

Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:

Procescategorie : **PROC1** Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Tijdsduur van de blootstelling : 60 min

Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer : binnen

plaatselijke afzuiging is niet vereist

Algemene ventilatie Ventilatiesnelheid per uur: 1

huidbescherming : ja: zie sectie 8

ademhalingsbescherming : Nee

Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:

Procescategorie : **PROC8a** Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Tijdsduur van de blootstelling : 15 min

Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer : binnen

plaatselijke afzuiging is niet vereist

Algemene ventilatie Ventilatiesnelheid per uur: 1

huidbescherming : ja: zie sectie 8

ademhalingsbescherming : Nee

Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:

Procescategorie : **PROC28** Handmatige onderhoud (reiniging en reparatie) van machines

Tijdsduur van de blootstelling : 240 min

Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer : binnen

plaatselijke afzuiging is niet vereist

Algemene ventilatie Ventilatiesnelheid per uur: 1

huidbescherming : ja: zie sectie 8

NALCO® BT-3801

ademhalingsbescherming : Nee

**RUBRIEK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/
ONDERNEMING**

1.1 Productidentificatie: **NALCO® TRAC107**
Type stof Mengsel

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:

Gebruik van de stof of het mengsel : GESLOTEN SYSTEEM BEHANDELING

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Firma : NALCO NETHERLANDS B.V.
2342 BB OEGSTGEEST
+31 (0)71-5241100
Neem voor informatie over de productveiligheid contact op met
msdseame@nalco.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Telefoonnummer voor noodgevallen : +31 852085762
+32-(0)3-575-5555 Trans-Europees

Telefoonnummer : 030 2748888 (NVIC, Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen) NVIC

Datum van samenstelling/herziening: 26.01.2021

Versienummer: 1.2

RUBRIEK 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 H315
Oogirritatie, Categorie 2 H319

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen : 

Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenverklaringen : H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Voorzorgsmaatregelen : **Preventie:**

NALCO® TRAC107

P280 Draag beschermende handschoenen/
oogbescherming/ gelaatsbescherming.

Maatregelen:
P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel
water wassen.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN:
voorzichtig afspoelen met water gedurende
een aantal minuten; contactlenzen
verwijderen, indien mogelijk; blijven
spoelen.

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. REACH Nummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [%]
Natrium Metaboraat	7775-19-1 231-891-6	Voortplantingstoxiciteit Categorie 1B; H360 Voortplantingstoxiciteit Categorie 1B ≥ 5.5 %	3 - < 5
Natriumhydroxide	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1A; H314 Bijtend voor metalen Categorie 1; H290 Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1A H314 ≥ 5 % Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1B H314 2 - < 5 % Huidcorrosie/-irritatie Categorie 2 H315 0.5 - < 2 % Oogirritatie Categorie 2 H319 0.5 - < 2 %	0.5 - < 1

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Bij inademing : Medische hulp invoeren als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten.
Gebruik zachte zeep, indien beschikbaar.
Medische hulp invoeren als irritatie optreedt en aanhoudt.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
Medische hulp invoeren.
- Bij inslikken : Mond spoelen met water.

NALCO® TRAC107

GEEN braken opwekken.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien bij kennis twee glazen water laten geven.
Onmiddellijk medische hulp inroepen.

Bescherming van EHBO'ers : Beoordeel in een noodsituatie het gevaar voordat u actie onderneemt. Zorg ervoor dat u zelf niet het risico loopt om gewond te raken. Neem in geval van twijfel contact op met hulpverleners. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie betreffende gezondheidseffecten en symptomen.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Niet ontvlambaar of brandbaar.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afhankelijk van de ontbrandings eigenschappen kunnen de ontledings producten de volgende stoffen bevatten:
Koolstofdioxide
Stikstofdioxide (NOx)
Zwaveloxide
Oxide van fosfor

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

RUBRIEK 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Advies voor andere personen dan de hulpdiensten : Zorg ervoor dat het schoonmaken alleen wordt uitgevoerd door daarvoor opgeleid personeel.
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Advies voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen.

NALCO® TRAC107

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom aanraking met bodem, oppervlakte- of grondwater.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.
Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).
Sporen wegspoelen met water.
Bij uitgebreid morsen gemorst materiaal indammen of anderszins insluiten zodat het materiaal niet in een waterweg terecht komt.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7. HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers : Niet opslaan in nabijheid van zuren. Buiten het bereik van kinderen houden. In goed gesloten verpakking bewaren. Opslaan in containers voorzien van daarvoor geschikte etiketten.

Geschikt materiaal : De volgende congruente gegevens worden voorgesteld op basis van vergelijkbare productgegevens en/of ervaring in de industrie: Roestvast staal 304, Roestvast staal 316L, Messing, Polyethyleen met hoge dichtheid, MDPE, Buna-N, EPDM, Hypalon, CPVC (Onbuigzaam), Polypropyleen (Onbuigzaam), Polyethyleen (Onbuigzaam), Plasite 4300, Plasite 7122, De compatibiliteit met plastic materialen kan variëren; vandaar dat we aanbevelen om de compatibiliteit voor gebruik te testen.

Ongeschikt materiaal : De volgende congruente gegevens worden voorgesteld op basis van vergelijkbare productgegevens en/of ervaring in de industrie: Koolstofstaal, Neopreen, Polyurethaan, 100% fenol hars coating

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : GESLOTEN SYSTEEM BEHANDELING

NALCO® TRAC107

RUBRIEK 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor wettelijke grenswaarden zijn vastgelegd.

DNEL

Natrium Metaboraat	:	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: korte termijn-lokaal Waarde: 15.3 mg/m ³
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Arbeider - huid-aandoening - langdurig - systemisch Waarde: 413.9 mg/kg
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Arbeider - huid-aandoening - langdurig - systemisch Waarde: 8.8 mg/m ³
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten Waarde: 15.3 mg/m ³
Natriumhydroxide	:	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten Waarde: 1 mg/m ³
		Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten Waarde: 1 mg/m ³

PNEC

Natrium Metaboraat	:	Zoetwater Waarde: 1.35 mg/l
		Zeewater Waarde: 1.35 mg/l
		Intermitterend gebruik/intermitterende emissie Waarde: 9.1 mg/l
		Rioolwaterbehandelingsinstallatie Waarde: 1.75 mg/l
		Zoetwater afzetting Waarde: 1.8 mg/kg
		Zeeafzetting Waarde: 1.8 mg/kg
		Bodem Waarde: 5.4 mg/kg

NALCO® TRAC107

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Geschikte technische beheersinstrumenten

Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

- Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen.
- Bescherming van de ogen / het gezicht (EN 166) : Veiligheidsbril met zijkleppen
- Bescherming van de handen (EN 374) : Aanbevolen preventieve huidbescherming
Handschoenen
Nitrilrubber
butylrubber
Doorbreektijd: 1-4 uur
Minimale dikte voor butylrubber 0,3 mm en voor nitrilrubber 0,2 mm of gelijkwaardig (consulteer uw handschoenleverancier voor advies)
Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.
- Huid- en lichaamsbescherming (EN 14605) : Draag geschikte beschermende kleding.
- Bescherming van de ademhalingswegen (EN 143, 14387) : Wanneer ademhalingsrisico's niet vermeden kunnen worden of afdoende beperkt worden door het nemen van technische maatregelen, methoden of procedures met betrekking tot arbeidsorganisatie, overweeg dan het gebruik van gecertificeerde ademhalingsbeschermingsapparatuur die voldoen aan de EU vereisten (89/656/EEC, (EU) 2016/425), pf equivalent met filter type:
P

De bovenstaande aanbevelingen voor persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) zijn te goeder trouw gedaan op basis van typische verwachte gebruiksomstandigheden. PPE-selectie moet altijd worden voltooid in combinatie met een goede risicobeoordeling en in overeenstemming met een PPE-beheerprogramma.

Beheersing van milieublootstelling

- Algemeen advies : Tref voorzieningen om bij eventuele lekkage verspreiding te voorkomen.

RUBRIEK 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Voorkomen : Vloeistof
- Kleur : helder

NALCO® TRAC107

Geur	: Ammoniaktaal
Vlampunt	: > 93.3 °C
pH	: 12.7 - 13.7
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	: Geen gegevens beschikbaar
Verdampingsnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 1.08 (15.6 °C)
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: volledig oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Thermische ontleding	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Schokgevoeligheid	: Er wordt niet verwacht dat het overgevoelig is voor mechanische schokeffecten.
-------------------	--

RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties	: Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
----------------------	--

NALCO® TRAC107

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke zuren

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Afhankelijk van de ontbrandings eigenschappen kunnen de ontledings producten de volgende stoffen bevatten:
Koolstofdioxide
Stikstofdioxide (NO_x)
Zwaveloxide
Oxide van fosfor

RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes : Inademing, Aanraking met de ogen, Aanraking met de huid

Toxiciteit

Product

Acute orale toxiciteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Acute toxiciteit bij inademing : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Acute dermale toxiciteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Huidcorrosie/-irritatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Kankerverwekkendheid : Geen bestanddeel van dit product, voorzover aanwezig in een concentratie van meer dan of gelijk aan 0.1% is geïdentificeerd als een waarschijnlijk, mogelijk of bevestigd carcinogeen door IARC.

voortplantingseffecten : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen : Bevat geen bestanddelen die voorkomen op de lijst van mutagenen.

Teratogeniteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Aspiratiesgiftigheid : Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

NALCO® TRAC107

Bestanddelen

Acute orale toxiciteit : Natrium Metaboraat
LD50 Rat: 3,378 mg/kg

Mogelijke gezondheidseffecten

Ogen : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Huid : Veroorzaakt huidirritatie.
Inname : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.
Inademing : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.
Chronische blootstelling : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

Ervaring met blootstelling van mensen

Aanraking met de ogen : Roodheid, Pijn, Irritatie
Aanraking met de huid : Roodheid, Irritatie
Inslikken : Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.
Inademing : Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.
Nadere informatie : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Ecotoxiciteit

Product

Milieueffecten : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.
Toxiciteit voor vissen : 96 uren LC50 Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling): > 5,000 mg/l
Proefstof: Product
96 uren LC50 Oncorhynchus mykiss (regenboogforel): > 5,000 mg/l
Proefstof: Product
96 uren NOEC Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling): 5,000 mg/l
Proefstof: Product
96 uren NOEC Oncorhynchus mykiss (regenboogforel): 5,000 mg/l
Proefstof: Product
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde : 48 uren LC50 Daphnia magna (grote watervlo): > 5,000 mg/l

NALCO® TRAC107

waterdieren. Proefstof: Product
 48 uren EC50 Daphnia magna (grote watervlo): > 5,000 mg/l
 Proefstof: Product
 48 uren NOEC Daphnia magna (grote watervlo): 5,000 mg/l
 Proefstof: Product

Toxiciteit voor algen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen

Toxiciteit voor vissen : Natrium Metaboraat
 96 h LC50 Chinook zalm: 600 mg/l
 Methode: ASTM E 729-80

Bestanddelen

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. : Natrium Metaboraat
 48 h LC50 Watervlo (Daphnia magna): 133 mg/l
 Methode: ASTM E729-80
 Natriumhydroxide
 48 h EC50: 40 mg/l

Bestanddelen

Toxiciteit voor bacteriën : Natrium Metaboraat
 72 h EC50 Rioolwater micro-organismen: > 175 mg/l
 Methode: OECD 209

Bestanddelen

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : Natrium Metaboraat
 87 d NOEC Regenboogforel: 2.1 - 18 mg/l
 Methode: Overige richtlijnen

Bestanddelen

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. (Chronische toxiciteit) : Natrium Metaboraat
 28 d NOEC Chironomus riparius: 32 mg/l
 Methode: Overige richtlijnen

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product

Biologische afbreekbaarheid : Dit product bestaat voor meer dan 95 % uit anorganische stoffen waarvoor de biologische afbreekbaarheid niet van toepassing is.
 Biodegradatie Beoordeling : De stoffen in dit preparaat worden verwacht inherent te biodegraderen.

Bestanddelen

Biologische afbreekbaarheid : Natrium Metaboraat
 Resultaat: Niet van toepassing - anorganisch

NALCO® TRAC107

Natriumhydroxide
Resultaat: Niet van toepassing - anorganisch

12.3 Bioaccumulatie

Product

Bioaccumulatie : Dit preparaat of materiaal wordt niet geacht te bioaccumuleren.

Bestanddelen

Bioaccumulatie : Natrium Metaboraat
Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.
: Natriumhydroxide
onderzoek wetenschappelijk niet gerechtvaardigd

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product

Deze stof is water oplosbaar en er wordt van verwacht dat het primair in het water blijft.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0.1% of hoger.

12.6 Andere schadelijke effecten

Er worden geen negatieve effecten verwacht.

RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.
Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
Afval aan een erkend verwijderingsbedrijf aanbieden.

Verontreinigde verpakking : Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor recyclage of verwijdering.
Lege containers niet hergebruiken.

Leidraad voor Afval Code selectie : Anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat. Als dit product wordt gebruikt in alle verdere processen, dan moet de

NALCO® TRAC107

eindgebruiker de meest geschikte Europese Afvalcatalogus Code bepalen en toekennen. Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het materiaal gegenereerd te bepalen om zodoende de juiste identificatie en afvalverwerkingsmethoden in overeenstemming met de geldende Europese (EU-richtlijn 2008/98 / EG) en de plaatselijke voorschriften te bepalen.

RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

de verlader/afzender/verzender is verantwoordelijk zich ervan te vergewissen dat de verpakking, etikettering en markeering in overeenstemming is met de geselecteerde wijze van transport.

Wegtransport (ADR/ADN/RID)

14.1 VN-nummer:	UN 3266
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Natriumhydroxide)
14.3 Transportgevarenklasse(n):	8
14.4 Verpakkingsgroep:	III
14.5 Milieugevaren:	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Niet van toepassing

Luchttransport (IATA)

14.1 VN-nummer:	UN 3266
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Natriumhydroxide)
14.3 Transportgevarenklasse(n):	8
14.4 Verpakkingsgroep:	III
14.5 Milieugevaren:	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Niet van toepassing

Zeetransport (IMDG/IMO)

14.1 VN-nummer:	UN 3266
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Natriumhydroxide)
14.3 Transportgevarenklasse(n):	8
14.4 Verpakkingsgroep:	III
14.5 Milieugevaren:	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Niet van toepassing
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:	Niet van toepassing

RUBRIEK 15. REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het : Niet van toepassing

NALCO® TRAC107

Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

INTERNATIONAL CHEMICAL CONTROL LAWS

CANADA

De substantie(s) in dit preparaat zijn opgenomen in, of vrijgesteld van de Domestic Substance List (DSL)

United States TSCA Inventory

De stoffen in dit mengsel staan op, of zijn vrijgesteld van, de TSCA 8(b) inventarisatie (40 CFR 710).

NATIONALE VOORSCHRIFTEN DUITSLAND

Waterverontreinigingsklasse : WGK 1
(Duitsland)

NATIONALE VOORSCHRIFTEN NEDERLAND

ABM-RESULTAAT : B4

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE

gebruikte procedure om de classificatie af te leiden in overeenstemming met **VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008**

classificatie	rechtvaardiging
Huidcorrosie/-irritatie 2, H315	Calculatiemethode
Oogirritatie 2, H319	Calculatiemethode

Volledige tekst van de H-verklaringen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H360 Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

Volledige tekst van andere afkortingen

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Australische inventarislijst van chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie;

NALCO® TRAC107

ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Man, Geneva: World Health Organization, International Agency for Research on Cancer.

De hoofdreferenties en gegevensbronnen in de literatuur die mogelijk gebruikt zijn bij de beoordeling van de expert om dit Veiligheidsinformatieblad samen te stellen zijn: Europese richtlijnen/ directieven (inclusief (EC) nr. 1907/2006, (EC) No. 1272/2008), leveranciersgegevens, internet, ESIS, IUCLID, ERICards, niet-Europese officiële regulatorie gegevens en andere gegevensbronnen.

Opgesteld door : Regulatory Affairs

Getallen vermeld op het MSDS zijn als volgt opgemaakt: 1,000,000 = 1 miljoen en 1,000 = 1 duizend. 0.1 = 1 tiende en 0.001 = 1 duizendste.

GECONTROLEERDE INFORMATIE: Belangrijke wijzigingen in de wettelijke of gezondheidsinformatie voor deze versie zijn aangeduid met een balk in de linkermarge van het VIB.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

NALCO® TRAC114 PLUS

**RUBRIEK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/
ONDERNEMING**

1.1 Productidentificatie: **NALCO® TRAC114 PLUS**
Type stof Mengsel

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:

Gebruik van de stof of het mengsel : GESLOTEN SYSTEEM BEHANDELING

Geïdentificeerd gebruik : gesloten circuit koelwaterbehandeling

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Firma : NALCO NETHERLANDS B.V.
2342 BB OEGSTGEEST
+31 (0)71-5241100
Neem voor informatie over de productveiligheid contact op met
msdseame@nalco.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Telefoonnummer voor noodgevallen : +31 852085762
+32-(0)3-575-5555 Trans-Europees

Telefoonnummer : 030 2748888 (NVIC, Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen) NVIC

Datum van samenvatting/herziening: 03.09.2020
Versienummer: 1.4

RUBRIEK 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Bijtend voor metalen, Categorie 1	H290
Huidcorrosie/-irritatie, Sub-categorie 1B	H314
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenverklaringen : H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en

NALCO® TRAC114 PLUS

	H290	oogletsel. Kan bijtend zijn voor metalen.
Voorzorgsmaatregelen	: Preventie: P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.
	Maatregelen:	
	P301 + P330 + P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
	P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.
	P304 + P340 + P310	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
	P305 + P351 + P338 + P310	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
	Verwijdering: P501	Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:
Natriumhydroxide

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. REACH Nummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [%]
Natriumhydroxide	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1A; H314 Bijtend voor metalen Categorie 1; H290	2.5 - < 5
Dinatriumtetraboraat	1330-43-4 215-540-4 01-2119490790-32	Voortplantingstoxiciteit Categorie 1B; H360FD	2.5 - < 3

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Bij inademing : Overbrengen naar de frisse lucht.

NALCO® TRAC114 PLUS

- Symptomatisch behandelen.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten.
Gebruik zachte zeep, indien beschikbaar.
Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.
Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken.
Onmiddellijk medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
Onmiddellijk medische hulp inroepen.
- Bij inslikken : Mond spoelen met water.
GEEN braken opwekken.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien bij kennis twee glazen water laten geven.
Onmiddellijk medische hulp inroepen.
- Bescherming van EHBO'ers : Beoordeel in een noodsituatie het gevaar voordat u actie onderneemt. Zorg ervoor dat u zelf niet het risico loopt om gewond te raken. Neem in geval van twijfel contact op met hulpverleners. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie betreffende gezondheidseffecten en symptomen.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Niet ontvlambaar of brandbaar.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Niet van toepassing

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
- Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

NALCO® TRAC114 PLUS

RUBRIEK 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Advies voor andere personen dan de hulpdiensten : Zorg voor voldoende ventilatie.
Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek.
Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen.
Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen.
Zorg ervoor dat het schoonmaken alleen wordt uitgevoerd door daarvoor opgeleid personeel.
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.
- Advies voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

- Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom aanraking met bodem, oppervlakte- of grondwater.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethoden : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.
Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).
Bij uitgebreid morsen gemorst materiaal indammen of anderszins insluiten zodat het materiaal niet in een waterweg terecht komt.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

- Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7. HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Advies voor veilige hantering : Niet inslikken. Smitnevel, dampen niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.
- Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen. Zorg voor geschikte faciliteiten voor het snel uitspoelen of spoelen van de ogen en het lichaam in geval van contact- of spatgevaar.

NALCO® TRAC114 PLUS

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Eisen aan opslagruimten en containers : Niet opslaan in nabijheid van zuren. Buiten het bereik van kinderen houden. In goed gesloten verpakking bewaren. Opslaan in containers voorzien van daarvoor geschikte etiketten.
- Geschikt materiaal : Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Kunststof
- Ongeschikt materiaal :
Vloeistaal, Aluminium

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : GESLOTEN SYSTEEM BEHANDELING

RUBRIEK 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor wettelijke grenswaarden zijn vastgelegd.

DNEL

Natriumhydroxide	:	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten Waarde: 1 mg/m ³
		Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten Waarde: 1 mg/m ³
Dinatriumtetraboraat	:	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: korte termijn-lokaal Waarde: 11.7 mg/m ³
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: lange termijn - systemisch
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: lange termijn - systemisch Waarde: 6.7 mg/m ³
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: lange termijn-lokaal Waarde: 11.7 mg/m ³

PNEC

Dinatriumtetraboraat	:	Zoetwater Waarde: 1.35 mg/l
		Zeewater Waarde: 1.35 mg/l

NALCO® TRAC114 PLUS

	Periodieke uitgave Waarde: 9.1 mg/l
	STP Waarde: 1.75 mg/l
	Zoetwater afzetting Waarde: 1.8 mg/kg
	Zeeafzetting Waarde: 1.8 mg/kg
	Bodem Waarde: 5.4 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Geschikte technische beheersinstrumenten

Effectief afzuigventilatiesysteem.

Houdt de concentraties in de lucht beneden de nationale grenswaarden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen. Zorg voor geschikte faciliteiten voor het snel uitspoelen of spoelen van de ogen en het lichaam in geval van contact- of spatgevaar.

Bescherming van de ogen / het gezicht (EN 166) : ruimzichtbril
Gelaatsscherm

Bescherming van de handen (EN 374) : Aanbevolen preventieve huidbescherming
Handschoenen
Nitrilrubber
butylrubber
Doorbreektijd: 1-4 uur
Minimale dikte voor butylrubber 0.7 mm en voor nitrilrubber 0.4 mm of gelijkwaardig (consulteer uw handschoenleverancier voor advies)
Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.

Huid- en lichaamsbescherming (EN 14605) : Individuele beschermings middelen bestaande uit geschikte beschermende handschoenen, veiligheidsbril en beschermende kleding inclusief geschikte veiligheidsschoenen

Bescherming van de ademhalingswegen (EN 143, 14387) : Wanneer ademhalingsrisico's niet vermeden kunnen worden of afdoende beperkt worden door het nemen van technische maatregelen, methoden of procedures met betrekking tot arbeidsorganisatie, overweeg dan het gebruik van gecertificeerde ademhalingsbeschermingsapparatuur die voldoen aan de EU vereisten (89/656/EEC, (EU) 2016/425), of equivalent met filter type:
A-P

NALCO® TRAC114 PLUS

De bovenstaande aanbevelingen voor persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) zijn te goeder trouw gedaan op basis van typische verwachte gebruiksomstandigheden. PPE-selectie moet altijd worden voltooid in combinatie met een goede risicobeoordeling en in overeenstemming met een PPE-beheerprogramma.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Beschouw de voorzorg van omsluiting rond opslag vaten

RUBRIEK 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: vloeibaar
Kleur	: geel
Geur	: ammoniakaal
Vlampunt	: Niet van toepassing
pH	: 13.5, (25 °C)
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	: Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 1.100 (25 °C)
Oplosbaarheid in water	: Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Thermische ontleding	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

VOS : 0 %

NALCO® TRAC114 PLUS

RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke zuren
Zacht staal
Aluminium

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Niet van toepassing

RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Inademing, Aanraking met de ogen, Aanraking met de huid

Toxiciteit

Product

Acute orale toxiciteit : > 2,000 mg/kg
Acute toxiciteit bij inademing : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Acute dermale toxiciteit : > 2,000 mg/kg
Huidcorrosie/-irritatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Ernstig oogletsel/oogirritatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Kankerverwekkendheid : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
voortplantingseffecten : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Mutageniteit in geslachtscellen : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

NALCO® TRAC114 PLUS

- Teratogeniteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
- STOT bij eenmalige blootstelling : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
- STOT bij herhaalde blootstelling : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
- Aspiratiesgiftigheid : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Mogelijke gezondheidseffecten

- Ogen : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Huid : Veroorzaakt ernstige brandwonden op de huid.
- Inname : Veroorzaakt brandwonden aan het spijsverteringskanaal.
- Inademing : Kan irritatie veroorzaken aan neus, keel en longen.
- Chronische blootstelling : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

Ervaring met blootstelling van mensen

- Aanraking met de ogen : Roodheid, Pijn, Corrosie
- Aanraking met de huid : Roodheid, Pijn, Corrosie
- Inslikken : Corrosie, Buikpijn
- Inademing : Ademhalingsirritatie, Hoesten
- Nadere informatie : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Ecotoxiciteit

Product

- Milieueffecten : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.
- Milieueffecten - (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn Beoordeling : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.
- Toxiciteit voor vissen : 96 uren LC50 *Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel): 1,688 mg/l
Proefstof: Gelijksortig product
Testtype: Statisch
GLP: nee
- 96 uren LC50 *Pimephales promelas* (Amerikaanse dikkopling): > 5,000 mg/l
Proefstof: Gelijksortig product
Testtype: Statisch

NALCO® TRAC114 PLUS

GLP: nee

96 uren NOEC Oncorhynchus mykiss (regenboogforel):
1,250 mg/l

Proefstof: Gelijksortig product

Testtype: Statisch

GLP: nee

96 uren NOEC Pimephales promelas (Amerikaanse
dikkopling): 5,000 mg/l

Proefstof: Gelijksortig product

Testtype: Statisch

GLP: nee

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren.

: 48 uren LC50 Watervlo (Daphnia magna): > 5,000 mg/l

Proefstof: Gelijksortig product

Testtype: Statisch

GLP: nee

48 uren NOEC Watervlo (Daphnia magna): 5,000 mg/l

Proefstof: Gelijksortig product

Testtype: Statisch

GLP: nee

Toxiciteit voor algen

: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen

Toxiciteit voor vissen

: Dinatriumtetraboraat

96 h LC50: 74 mg/l

Bestanddelen

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren.

: Natriumhydroxide

48 h EC50: 40 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product

Biologische afbreekbaarheid

: Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Bestanddelen

Biologische afbreekbaarheid

: Natriumhydroxide

Resultaat: Niet van toepassing - anorganisch

Dinatriumtetraboraat

Resultaat: Niet van toepassing - anorganisch

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

NALCO® TRAC114 PLUS

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0.1% of hoger.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product** : Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Afval aan een erkend verwijderingsbedrijf aanbieden.
- Verontreinigde verpakking** : Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor recyclage of verwijdering. Lege containers niet hergebruiken.
- Leidraad voor Afval Code selectie** : Anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat. Als dit product wordt gebruikt in alle verdere processen, dan moet de eindgebruiker de meest geschikte Europese Afvalcatalogus Code bepalen en toekennen. Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het materiaal gegenereerd te bepalen om zodoende de juiste identificatie en afvalverwerkingsmethoden in overeenstemming met de geldende Europese (EU-richtlijn 2008/98 / EG) en de plaatselijke voorschriften te bepalen.

RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

de verlader/afzender/verzender is verantwoordelijk zich ervan te vergewissen dat de verpakking, etikettering en markeering in overeenstemming is met de geselecteerde wijze van transport.

Wegtransport (ADR/ADN/RID)

- 14.1 VN-nummer:** UN 1824
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING (Natriumhydroxide)
- 14.3 Transportgevarenklasse(n):** 8
- 14.4 Verpakkingsgroep:** II
- 14.5 Milieugevaren:** Nee

NALCO® TRAC114 PLUS

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Niet van toepassing

Luchtransport (IATA)

14.1 VN-nummer: UN 1824
 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING (Natriumhydroxide)
 14.3 Transportgevarenklasse(n): 8
 14.4 Verpakkingsgroep: II
 14.5 Milieugevaren: Nee
 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Niet van toepassing

Zee-transport (IMDG/IMO)

14.1 VN-nummer: UN 1824
 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING (Natriumhydroxide)
 14.3 Transportgevarenklasse(n): 8
 14.4 Verpakkingsgroep: II
 14.5 Milieugevaren: Nee
 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Niet van toepassing
 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code: Niet van toepassing

RUBRIEK 15. REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

INTERNATIONAL CHEMICAL CONTROL LAWS

CANADA

De substantie(s) in dit preparaat zijn opgenomen in, of vrijgesteld van de Domestic Substance List (DSL)

United States TSCA Inventory
 Op of overeenkomstig de lijst.

NATIONALE VOORSCHRIFTEN NEDERLAND

ABM-RESULTAAT : B4

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Er is geen Chemical Safety Assessment uitgevoerd voor dit product.

RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE

gebruikte procedure om de classificatie af te leiden in overeenstemming met

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

classificatie	rechtvaardiging
Bijtend voor metalen 1, H290	Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Huidcorrosie/-irritatie 1B, H314	Calculatiemethode
Ernstig oogletsel 1, H318	Calculatiemethode

NALCO® TRAC114 PLUS

Volledige tekst van de H-verklaringen

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

Volledige tekst van andere afkortingen

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Australische inventarislijst van chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Man, Geneva: World Health Organization, International Agency for Research on Cancer.

De hoofdreferenties en gegevensbronnen in de literatuur die mogelijk gebruikt zijn bij de beoordeling van de expert om dit Veiligheidsinformatieblad samen te stellen zijn: Europese richtlijnen/ directieven (inclusief (EC) nr. 1907/2006, (EC) No. 1272/2008), leveranciersgegevens, internet, ESIS, IUCLID, ERICards, niet-Europese officiële regulatoire gegevens en andere gegevensbronnen.

Opgesteld door : Regulatory Affairs

Getallen vermeld op het MSDS zijn als volgt opgemaakt: 1,000,000 = 1 miljoen en 1,000 = 1 duizend. 0.1 = 1 tiende en 0.001 = 1 duizendste.

NALCO® TRAC114 PLUS

GECONTROLEERDE INFORMATIE: Belangrijke wijzigingen in de wettelijke of gezondheidsinformatie voor deze versie zijn aangeduid met een balk in de linkermarge van het VIB.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

Bijlage: Blootstellingsscenario's

Blootstellingsscenario: gesloten circuit koelwaterbehandeling

Life Cycle Stage	:	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Gebruikssector	:	SU4 Vervaardiging van voedingsmiddelen
		SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont
		SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
		SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten
		SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media
		SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
		SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
		SU 10 Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)
		SU11 Vervaardiging van producten van rubber
		SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming
		SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement
		SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen
		SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten
		SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
		SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:

Categorie voor vrijkomen in het milieu	:	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
--	---	--

NALCO® TRAC114 PLUS

Dagelijkse hoeveelheid per plek : 100 kg

Type : geen
afvalwaterreinigingsinstallatie

Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:

Procescategorie : **PROC8a** Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Tijdsduur van de blootstelling : 15 min

Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer : binnen

plaatselijke afzuiging is niet vereist

Algemene ventilatie Ventilatiesnelheid per uur: 1

huidbescherming : zie paragraaf 8

ademhalingsbescherming : zie paragraaf 8

Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:

Procescategorie : **PROC3** Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Tijdsduur van de blootstelling : 60 min

Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer : binnen

plaatselijke afzuiging is niet vereist

Algemene ventilatie Ventilatiesnelheid per uur: 1

huidbescherming : zie paragraaf 8

ademhalingsbescherming : zie paragraaf 8

Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:

Procescategorie : **PROC15** Gebruik als laboratoriumreagens

Tijdsduur van de blootstelling : 60 min

Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer : binnen

plaatselijke afzuiging is niet vereist

Algemene ventilatie Ventilatiesnelheid per uur: 1

huidbescherming : zie paragraaf 8

NALCO® TRAC114 PLUS

ademhalingsbescherming : zie paragraaf 8

Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:

Procescategorie : **PROC28** Handmatige onderhoud (reiniging en reparatie) van machines

Tijdsduur van de blootstelling : 240 min

Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer : binnen

plaatselijke afzuiging is niet vereist

Algemene ventilatie Ventilatiesnelheid per uur: 1

huidbescherming : zie paragraaf 8

ademhalingsbescherming : zie paragraaf 8

Tekstbijlage milieuneutrale verandering

Tekstbijlage bij de aanvraag ingevolge de Waterwet voor het veranderen van de inrichting van de werkeenheden Oxystaalfabriek 2 (OX2) van Tata Steel, door het toepassen van alternatieve waterbehandelingsproducten bij de waterbehandeling van Continue Gietmachine 21/22 (CGM21/22), de Panovens en de ketels. Deze verandering zal zodra deze vergunning van kracht is, worden uitgevoerd. Deze verandering is tevens noodzakelijk vanwege het opraken van de te vervangen producten.

Algemeen

Bij de werkeenheden OX2 zijn verschillende watersystemen aanwezig, van koelsystemen tot waterzuiveringssystemen en ketels. Door nieuwe inzichten en veranderingen in het producten gamma van Nalco zullen een 3-tal producten gewijzigd worden. Ieder van deze producten heeft zijn eigen applicatie die hieronder beschreven zijn.

Het betreft een wijziging in de waterbehandeling van onderstaande toepassingen:

1. Waterbehandeling gesloten koelsystemen (CGM21/22 en Panoven)
2. Filter aid voor de zandfilters
3. OXY-II Ketelbescherming

1. Waterbehandeling gesloten koelsystemen (TRAC 107 plus)

De gesloten koelsystemen zorgen voor de koeling van de gietvormen en andere systemen die gebruikt worden bij het gieten van staal. De gesloten koelsystemen worden gevuld met demiwater. Ook wordt er een noodzakelijk waterbehandelingsproduct toegepast om scaling, corrosie en fouling te minimaliseren en hiermee de levensduur van de installatie te vergroten.

Het huidige product van dat toegepast wordt is de Nalco TRAC107 plus. Hierin bevindt zich dinatriumboraat wat een ABM van B4 oplevert. Het betreft een gesloten systeem waardoor lozing geen gangbare operatie is. Tevens bevindt het systeem zich in brak gebied waardoor de boraat concentraties in het (zee)water hoger zijn dan in de gesloten systemen en product. Deze beoordeling is conform de Handreiking voor het opzoeken van gegevens voor de uitvoering van de ABM , augustus 2018.

Toepassing bij de gesloten systemen van CGM21/22

De Gietvormen van de Continu Giet Machine (CGM) 21 en 22 worden gekoeld middels een gesloten koelwater systeem. Deze systemen worden met TRAC 107 plus behandeld om corrosie tegen te gaan en om eventuele afzetting van gevormde deeltjes te voorkomen.

System	Huidig verbruik Nalco TRAC107plus Kg/jaar	ABM
Koelwater CGM 21 & 22	~ 15.000*	B4

*Inherent aan het proces (variabiliteit in staalkwaliteiten en gietvormwisselingen) varieert het waterverbruik en daarmee de benodigde hoeveelheid waterbehandelingsproducten.

Toepassing bij de gesloten systeem Panoven:

Verscheidene delen van Panoven 21 en Panoven 22 worden gekoeld middels een gesloten koelwater systeem. Deze systemen worden met TRAC107 plus behandeld om corrosie tegen te gaan en om eventuele afzetting van gevormde deeltjes te voorkomen.

Systeem	Huidig verbruik Nalco TRAC107plus in Kg/jaar	ABM
Koelwater Panoven 21 & 22	~ 1000	B4

Verandering:

De productie van de TRAC107 plus wordt gestopt. Dit product zal vervangen worden door het gelijkwaardige product TRAC114 plus.

2. Filter aid voor de zandfilters (Nalco 7132)

Eén van die producten die bij verschillende installaties wordt toegepast betreft Nalco 7132. Dit middel wordt momenteel alleen nog ingezet als filterhulpmiddel. Het gebruik van dit product is over de jaren heen met 50% teruggedreven bij de OXY-II CGM. Waar het product vroeger op verschillende plekken gedoseerd is hierin een efficiency slag gemaakt zodat deze alleen nog op de meest effectieve essentiële plekken gebruikt.

De werking van de 7132 is uniek doordat het goed aan zand blijft plakken en een coating geeft op de zandfilters waardoor deze veel effectiever worden en meer onopgeloste bestandsdelen uit het water kunnen filteren. Dit is een essentieel onderdeel voor de waterreiniging van de OXY-II CGM. Product Nalco 7132 heeft een milieubezwaarlijkheid volgens ABM 2016 van: B3

Gebruik per jaar van Nalco 7132 in kg/jaar.

2016	2017	2018	2019	2020
16.150	15.300	11.050	10.200	8.500

Verandering:

Doordat het producten gamma van Nalco versimpeld word in het kader van de Reach wetgeving zal de productlijn geconsolideerd worden. Dit betekent dat de 7132 niet meer geproduceerd zal worden en het vervangen zal worden door Nalco 7137, eenzelfde product alleen met een andere concentratie en dezelfde milieubezwaarlijkheid (B3).

3. OXY-II Ketelbescherming (Nalco BT-3801)

Om thermische energie terug te winnen uit het staalraffinage proces gebruikt de Oxystaalafabriek 2 ketelsystemen. Hiermee word overtollige hitte omgezet in stoom. Dit systeem bestaat in basis uit een ontgasser en ketel en wordt gevoed met demiwater. Doordat demiwater zeer corrosief is wordt door Nalco de BT-3801 toegevoegd om de corrosie en scaling te beperken. Dit product bestaat uit een natriumfosfaat en natronloog. De ABM classificatie is B5.

Door verschillende factoren ontstaan er soms lekkages in het ketelsysteem. Hierdoor komt ketelwater terecht op zeer hete staal delen van het systeem. Doordat in de BT-3801 vrije loog aanwezig is kan dit tot een verhoogde corrosie leiden op deze staaldelen als het water volledig indamp. Om dit effect zo veel mogelijk te minimaliseren is gekozen om naar een gelijkwaardig product over te gaan dat geen vrije loog bevat en daardoor bevorderlijk is voor secundaire corrosie indien er lekkages ontstaan.

Gebruik per jaar van huidig product Nalco BT-3801 in kg/jaar.

2018	2019	2020
4.860	5.670	5.670

Het verbruik van dit product is over de afgelopen jaren ongeveer gelijk gebleven. Afhankelijk van de productie wordt er iets meer of minder gebruikt van het product.

De voorgenumen verandering

1. Gesloten koelsystemen (TRAC 107 plus naar TRAC 114 plus)

De TRAC107 plus wordt vervangen door de TRAC114 plus. Deze producten zijn in samenstelling en concentratie gelijk aan elkaar. Deze vervanging/ naamswijziging heeft te maken met een vereenvoudiging van de Nalco product catalogus.

De werkzame stoffen en product concentraties blijven gelijk zoals af te leiden valt uit de bijgaande MSDS sheets. De nieuwe situatie zal dus gelijk blijven in product verbruik.

Gesloten systemen CGM21/22:

Systeem	Verbruik Nalco TRAC114 plus Kg/jaar	ABM
Koelwater CGM 21 & 22	~ 15.000*	B4

*Inherent aan het proces (variates in staalkwaliteiten en gietvormwisselingen) varieert het waterverbruik en daarmee de benodigde hoeveelheid waterbehandelingsproducten.

Panoven:

Systeem	Verbruik Nalco TRAC114 plus Kg/jaar	ABM
Koelwater Panoven 21 & 22	~ 1000	B4

2. Filter aid voor de zandfilters (Nalco 7132 naar Nalco 7137)

Het huidig toegepaste product (Nalco 7132) wordt vervangen door de Nalco 7137. Beide producten zijn gebaseerd op EPI/DMA. Chemisch gezien zijn de twee producten gelijk aan elkaar. Het verschil zit in de concentratie waarbij de 7137 5% geconcentreerder is dan de 7132. Doordat we doseren op basis van ppm actieve component zal de dosering (in kg) ook zo een 5% naar beneden gaan. De ABM classificatie is gelijk aan de classificatie van het huidige product, B3.

Op lab schaal is onderzocht of er alternatieve producten zijn die dezelfde effectiviteit hebben samen met een betere ABM-classificering. Door de unieke eigenschap van het vormen van een coating op het zand is een bruikbaar alternatief niet gevonden. Zo zijn er verschillende product lijnen getest van polyadamac tot tannine, echter helaas hadden deze producten niet de benodigde filtereffecten. Ze coaguleerden alleen de onopgeloste bestanddelen, maar hadden niet het "diep filter" effect dat nodig is en dat wel door de 7132 lijn bewerkstelligd wordt. Dit effect is nodig om zo het gehele filter te gebruiken in plaats van alleen de bovenkant van het zandfilter. Hierdoor is de filter capaciteit hoger en wordt er meer vervuiling uit het water gehaald.

De 7137 wordt alleen nog bij de zandfilters gebruikt als filteraid. Deze essentiële plek van de waterzuivering zorgt ervoor dat de filters effectief hun werk kunnen doen en de onopgeloste bestanddelen uit het water filteren.

Systeem	Verbruik Nalco 7137	ABM
Verschillende installaties	~ 8.100	B3

3. OXY-II Ketel bescherming (Nalco BT-3801 naar Nalco 72215)

Het huidige toegepaste product BT-3801 wordt vervangen door de Nalco 72215. Beide producten zijn natriumfosfaat producten. De BT-3801 heeft een NA:PO4 verhouding van 3.8 : 1 het nieuwe producten (72215) heeft een NA:PO4 verhouding van 3.0 : 1. Hiermee wordt bij indamping een groot gedeelte vrije loog voorkomen en de kans op secundaire corrosie geminimaliseerd bij lekkages. Het nieuwe product zal in ongeveer dezelfde hoeveelheden gedoseerd worden op dezelfde locatie als het huidige product. Het grootste verschil tussen de twee producten is dat in het nieuwe product geen vrije loog aanwezig door de 3:1 verhouding van NA:PO4. De ABM classificatie van het nieuwe product is gelijk aan die van oude product namelijk B5. Het huidig toegepaste product (Nalco 7132) wordt vervangen door de Nalco 7137. Beide producten zijn gebaseerd op EPI/DMA. Chemisch gezien zijn de twee producten gelijk aan elkaar. Het verschil zit in de concentratie waarbij de 7137 5% geconcentreerder is dan de 7132. Doordat we doseren op basis van ppm actieve component zal de dosering (in kg) ook zo een 5% naar beneden gaan. De ABM classificatie is gelijk aan de classificatie van het huidige product, B3.

Systeem	Verbruik Nalco 72215	ABM
Ketelbescherming	~ 5.670	B5

Milieuaspecten

TRAC 114 plus (MSDS)

Geen wijziging, Het betreft gesloten systemen waarbij er bij normale operatie geen lozing plaats vindt. Door water verliezen en bij onderhoud kan het water in het open systeem terecht komen dat gebruikt wordt om het geproduceerde metaal direct te koelen. Dit systeem wordt geloosd via riool 100 naar brak gebied. Dit is niet anders ten opzichten van de huidige situatie.

Zowel de te vervangen TRAC107 plus als de TRAC114 plus bestaan uit dezelfde combinatie en concentratie van zouten om corrosie en scaling in de systemen tegen te gaan. Beide producten zijn op water basis.

De ABM van de te vervangen TRAC 107 is B4, dat van TRAC114 is hetzelfde B4. De verbruikshoeveelheden zijn gelijk.

Nalco 7137 (MSDS)

Het te vervangen product 7132 en het product 7137 zijn beide gebaseerd op EPI/DMA. Het verschil is dat de 7137 5% geconcentreerder is dan de 7132 wat zich ook zal uiten in een lager verbruik in kg ten opzichten van de 7132.

Bij een optimale dosering zal het product achterblijven in de zandfilters en afgevoerd worden tezamen met de vastste stoffen die via na filtering in het indikking bassin geschieden worden van het water.

Zowel Nalco 7132 als 7137 zijn producten die onder de zogenaamde discussie/besluitvorming rondom de uitgangspunten bij het beoordelen van polymeren (binnen de ABM) vallen. Nalco heeft aan beide producten een ABM klasse B3 toegekend.

ABM Huidige (te vervangen product) Nalco 7132: B3

ABM Nieuw product Nalco 7137: B3

Nalco 77215 (MSDS)

Geen wijziging.

Zowel de te vervangen BT-3801 als de 72215 zijn beide gebaseerd op Natriumfosfaat. Het grote verschil is de verhouding NA:PO4 tussen de twee producten. Waar het oude product de BT-3801 ook natronloog bevatte is dit bij de 77215 niet het geval. Dit product bevat alleen de natriumfosfaat in een verhouding van 3:1 (NA:PO4) en geen natronloog.

Opslag

De wijze van opslag van de nieuwe stoffen is gelijk aan die van de oude stoffen. Hiervoor worden geen aanpassingen gedaan.

Naam nieuw product: TRAC 114 Plus

Doorzet per jaar: circa 16.000 kg/jaar (~ 15.000kg/a CGM21/22, ~1.000 kg/a Panoven)

Wijze van opslag: ongewijzigd, opslag/doseer tanks.

Doel: Antiscaling/-fouling/-corrosie

ABM klasse-indeling : B4

Naam nieuw product: Nalco 7137

Doorzet per jaar: circa 8.100 kg/jaar

Wijze van opslag: ongewijzigd, 2 doseertanks

Doel: Coagulatie/Filterhulpmiddel

ABM klasse-indeling : B3

Naam nieuw product: Nalco 72215

Doorzet per jaar: circa 5.670 kg/jaar

Wijze van opslag: ongewijzigd, doseertank

Doel: Ketel bescherming anticorrosie/-antiscalig

ABM klasse-indeling : B5

Vergunningen

RWS	Procedure	OLO	Zaak/kenmerk	Afgifte datum
Grondwateronttrekking, gehele inrichting	Uitgebreid		90-51225	13 augustus 1990
Lozingsvergunning algemeen	Uitgebreid		ANW 2005/7768	9 november 2005
Veranderen waterbehandelingsmiddelen	Regulier		WSV 2010/5306	13 september 2010
Melden plaatsen peilbuis	Melding		028.0957.A.wtw17011	14 januari 2014
Lozingseisen OBAS	Regulier	4509601	RWSZ2019-00009711	12 augustus 2019
Waterwet				
Beschikking lozingsvergunning OXY2	Regulier		OX2/27022006	3 juli 2016
Besluit onttrekking ruwijzerputten	Regulier		2010/35653	16 juni 2010
Goedkeuring melding Nalco Trac 107 plus	Regulier		WSV-2010/223	28 februari 2010
Besluit lozing AOV en RY-put	Regulier		WSV-2010/2109	19 april 2010
Besluit aanvraag gestuurde lozing slikleiding	Regulier		1103245	27 januari 2011
Goedkeuring melding Nalco Elimix-ox en 72215	Regulier		RWS-2013/674	8 januari 2013
Besluit aanvraag wijzigen schrotcatering	Regulier		RWS-2013/10766	4 maart 2013
Besluit aanvraag vervangen chloorbleekloog	Regulier		RWS-2013/51254	14 oktober 2013
Besluit aanvraag vervangen Nalco 72215	Regulier		RWS-2014/26840	16 juni 2014
Besluit aanvraag vervangen Nalco 3DT102	Regulier		RWS-2015/40096	22 september 2015
Besluit ambtshalve aanpassing lozingsnorm	Regulier		RWS-2016/10359	14 maart 2016
Beschikking verleggen koelwaterleiding VPBI	Regulier		RWS-2016/29011	12 juli 2016
Beschikking aanvraag toepassen Nalco 3DT449	Regulier		RWS-2016/55149	2 januari 2017
Watervergunning grondwater CGM23	Regulier		OX2 grondwateronttrekking CGM23	17 januari 2017
Beschikking ketelwaterbehandeling	Regulier		RWS-2016/55152	2 januari 2017
Besluit watervergunning OSF	Regulier		RWS-2017/10445	14 maart 2017
Besluit aanvrager CGM23	Regulier		RWS-2018/47905	10 december 2018
Besluit aanvrager schrotcatering 3	Regulier		RWS-2018/47905	10 december 2018
Besluit wijziging waterbehandelingsproducten	Regulier	4566243	RWS-2019/30130	19 augustus 2019
Aanvraag vergunning CGM23 bedrijfs onderdeel OSF2	Regulier	5397785	RWS-2020/53459	27 november 2020

OPM bij: Watervergunning 14 maart 2017, RWS-2017/10446

Betreft onderdeel (Stof- en mengselbeoordeling (ABM 2016, blz. 20 en n1.5.09, is vervolgens on hold gezet vanwege de polymeerdiscussie.)

Milieu effectrapportage

Deze verandering wordt niet genoemd in bijlage C of D van het Besluit Mer.

(WNN)

Van: [redacted]@tatasteelurope.com>
Verzonden: woensdag 7 april 2021 12:40
Aan: [redacted] (WNN)
CC: [redacted]
Onderwerp: Dagdebieten F2 en ETP

Hallo [redacted],

Hierbij zoals besproken de dagdebieten over de afgelopen 24 uur:

- MP610 ONO 270 m³
- MP620 Loogspoel 324 m³
- MP630 ETP 151 m³
- MP640 Beitsspoel 236 m³

Met vriendelijke groet / Kind regards,



This transmission is confidential and must not be used or disclosed by anyone other than the intended recipient. Neither Tata Steel Europe Limited nor any of its subsidiaries can accept any responsibility for any use or misuse of the transmission by anyone.

For address and company registration details of certain entities within the Tata Steel Europe group of companies, please visit <https://www.tatasteelurope.com/en/legal-notice/entities>

[REDACTED] (WNN)

Van: [REDACTED]@tatasteelurope.com>
Verzonden: dinsdag 13 april 2021 14:40
Aan: [REDACTED] (WNN); [REDACTED] (WNN)
CC: HSSE Frontoffice
Onderwerp: Overzicht milieumeldingen Tata Steel in Q1 2021
Bijlagen: RWS milieumeldingen Q1 2021.xlsx; Milieumeldingen RWS Q1 2021 actie 2.pdf; Database MELK tabel OD RWS HSEQ.xlsx; Contactpersonen Tata en overheid (RWS).xls

Goedemiddag,

Bijgaand weer het overzicht van de milieumeldingen in Q1 2021.

In Excel staan alle meldingen waarvan actie 1 en 3 al direct zijn gemaïld. In de pdf nog een overzicht per werkeenheid van de meldingen met actie 2 die 1x per kwartaal worden verstuurd. Mocht je over een bepaalde milieumelding nog vragen hebben dan kun je contact opnemen met de afdeling (zie bijlage tabel).

Met vriendelijke groet / Kind regards,



This transmission is confidential and must not be used or disclosed by anyone other than the intended recipient. Neither Tata Steel Europe Limited nor any of its subsidiaries can accept any responsibility for any use or misuse of the transmission by anyone.

For address and company registration details of certain entities within the Tata Steel Europe group of companies, please visit <https://www.tatasteelurope.com/en/legal-notice/entities>

Legenda acties

Actie-nr	Actie
1	Bellen en e-mailen naar vergunningverlener
2	Registreren en intern e-mailen
3	Bellen en e-mailen naar OD en RWS
4	Registreren zonder rapporteren

Totaal aantal meldingen: 3

DSP (Direct Sheet Plant)				Aantal: 2	
Meldingsnummer	Actie-nr	Status	Compartiment	Verontreiniging	Vergunningverlener
Aanmelding	Begin storting	Eind storting	Melding	Hoeveelheid stof	
Waarneming/Oorzaak/Maatregel					
292622	2	Afgesloten	Oppervlakte water		RWS
02-02-21 08:06	01-02-21 08:33	03-02-21 12:42	<p>HET NIET (KUNNEN) NEMEN VAN EEN REGULIER V24H MONSTER 0 m3 Koelwater</p> <p>Er kon gisteren geen 24-uursmonster genomen worden bij het Directe en UFC systeem, omdat de monsternamen vaten van deze systemen leeg waren. Er is wel een steekmonster genomen voor de bepaling minerale olie.</p> <p>Het monsternamen vat van het Directe systeem was leeg, omdat er de afgelopen dagen niet of zeer beperkt is gespuid. Dit geldt niet voor het UFC systeem. Hier had voldoende monsternamen beschikbaar moeten zijn. Intern wordt onderzocht wat de oorzaak hiervan kan zijn. Daarnaast worden de geleidbaarheidsmetingen van beide systemen gecontroleerd.</p> <p>3-2-2021: De monsternamen kast en de geleidbaarheidsmeting van beide systemen zijn gecontroleerd en functioneren goed. Uiteindelijk is gebleken dat er toch niet is gespuid vanuit het UFC systeem. De eerdere aanname dat dit wel het geval was, berust op een administratieve fout. De melding wordt afgesloten.</p> <p>Er is een steekmonster genomen voor de bepaling minerale olie.</p>		
292745	2	Afgesloten	Oppervlakte water		RWS
16-02-21 11:34	15-02-21 09:00	16-02-21 14:00	<p>HET NIET (KUNNEN) NEMEN VAN EEN REGULIER V24H MONSTER 0 m3 Koelwater</p> <p>Gisteren ochtend kon er geen 24-uursmonster genomen worden bij het UFC systeem, omdat de monsternamen vat leeg was. Er is wel een steekmonster genomen voor de bepaling minerale olie.</p> <p>De dagen voorafgaande aan de monsternamen is er niet tot zeer beperkt gespuid. De installatie is gecontroleerd. Maar daarbij zijn geen afwijkingen of gebreken geconstateerd. De installatie werkt naar behoren.</p> <p>Er is een steekmonster voor de bepaling minerale olie genomen. Omdat er geen afwijkingen zijn geconstateerd, wordt de melding afgesloten.</p>		

EVB - SIF (Sinterfabriek)				Aantal: 1	
Meldingsnummer	Actie-nr	Status	Compartiment	Verontreiniging	Vergunningverlener
Aanmelding	Begin storting	Eind storting	Melding	Hoeveelheid stof	
Waarneming/Oorzaak/Maatregel					
292410	2	Afgesloten	Oppervlakte water		RWS
05-01-21 09:23	05-01-21 08:25	06-01-21 16:17	<p>HET NIET (KUNNEN) NEMEN VAN EEN REGULIER V24H MONSTER 0 n.v.t. Waterreinigingswater</p> <p>Geen monster kunnen nemen als gevolg van een leeg monsterpotje</p>		

MELK Meldingen per werkeenheid

Van 01-01-2021 06:00 tot 01-04-2021 06:00

			Monstername slang kwam boven het waterniveau uit.
			Controle van het monstername systeem.
			Monsternameslang goed bevestigd onder het vloeistofniveau.

Meldingsnummer	Begin Storing	End Storing	Werkeheid	Installatie	Incident	Vergunningverlener	Actienummer	Standaard Actie	Compartment	Verontreiniging	Stofnaam	Hoofveelheid	Eenheid	BRZO	Waarsaming	Oorzaak	Maatregel	Status	Aanmelding	Laatst Gewijzigd	Laatst Verzonden	Afdelingsnummer
292411	05-01-21 11:11	21-01-21 18:00	EVB	SF	OVERSCHRIJDING VERGUNNINGWAARDE (NATTE REINIGING > MAXIMALE WAARDE)	RWS		1 Bellen en e-malen naar vergunningverlener	ow	Afvalwater		0 l		Nee	De exacte oorzaak van de maximaal vergunde waarde zwevende delen van het spul water Natte reiniging Sinterlabriak	De exacte oorzaak is nog niet gevonden. Middels een PPS onderzoek worden verschillende aspecten van de installatie gecontroleerd. In dit onderzoek zijn tot nu toe 2 mogelijke oorzaken gevonden. 1 is de chemische samenstelling van het zuur welke ingezet wordt (Een monster van het zuur is afgegeven voor analyse, resultaat komt 13-1-2021 binnen). 2 is de effectieve werking van het vacuümfilt.	Controle op de gehele installatie inclusief flocculantdosering, zuurdosering, menghoopinstelling en dosering GBS. De flocculant dosering is verhoogd om meer zwevende delen af te vangen.	Afgeloten	05-01-21 11:11	25-01-21 17:03	25-01-21 17:03	291
292426	07-01-21 09:35	07-01-21 10:06	ENB	EVB	NIEG REGULIERE LOZING MET (AL DAN NIET ZICHTBARE) GEVOLGEN VOOR HET OPPIERVLAKTAWATER (D.A. ACCELLATOR LEEGESPUIJ, LOZING HOOGVOEGASCONDENSAAT / ZUUR / LOOG / CHLOORBLEEKLOOG)	RWS		1 Bellen en e-malen naar vergunningverlener	ow	Hoogvoegasco ndensa		2 m3		Nee	Hoogvoegasco ndensaat overgelopen naar het riool	Bij werkzaamheden van de afdeling GIS (IT afdeling) is onbedoeld een signaal naar de pompen van het opvoersysteem bij pompstation gestuurd met als gevolg dat de pompen zijn gestopt. Hierdoor is niveau in het opvoersysteem gestegen totdat deze is overgelopen naar het riool	Wat zijn de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken? Door de operators van het ENB zijn de pompen ter plaatse weer gestart waardoor het condensaat via de normale route (waterhuishouding) werd afgevoerd.	Afgeloten	07-01-21 09:48	09-01-21 07:03	09-01-21 07:03	308
292523	17-01-21 20:38	17-01-21 21:59	DSP		ONGEWON VOORVAL MET MOGELIJKE GEVOLGEN VOOR HET OPPIERVLAKTAWATER (D.A. LEKKAGE NAAR HET RIOOL)	RWS		1 Bellen en e-malen naar vergunningverlener	ow	Afvalwater		0 n.v.l.		Nee	leiding gesprongen	lekkage aan lekwaterleiding waardoor enige tijd geen waterscherm in de dampfuitzorging de Gasmachine DSP gesloten is. Hierdoor kunnen enige tijd stodeeljes niet door water ingevangen (substitue) en uit de schoorsteen van de Gasmachine uitgestoten zijn.	afsluiter dicht gezet om reparatie te kunnen uitvoeren.	Afgeloten	17-01-21 21:03	18-01-21 13:32	18-01-21 13:32	243
292529	22-12-20 00:00	23-12-20 00:00	TSP		OVERSCHRIJDING C.Q. AFWUKING VAN DE VERGUNNINGWAARDE - MEETPUNT COMPONENTHOEFVEELHEID VASTLEGGEN	RWS		1 Bellen en e-malen naar vergunningverlener	ow	Circuitwater		0 mg/l		Nee	In het 24 uren weekmonster van de ONO installatie (MP610) met monsterdatum 22-12-2020 is een overschrijding gemeten van het Sn gehalte. Gemeten waarde 0,898 mg/l toegenaan 0,1 mg/l	Een slechte uitkomst door een tijdelijk probleem met de pH beheersing waardoor niet al het Sn uit het behandelde afvalwater is gevallen.	pH beheersing weer goed gekregen.	Afgeloten	18-01-21 15:48	29-01-21 15:22		98
292533	12-01-21 00:57	13-01-21 00:00	SBO	IPM	NIEG REGULIERE LOZING MET (AL DAN NIET ZICHTBARE) GEVOLGEN VOOR HET OPPIERVLAKTAWATER	RWS		1 Bellen en e-malen naar vergunningverlener	ow	Koelwater		699 m3		Nee	Processwater wordt ongeluid op Meetpunt 140 heen	repeterende reinigingswerkzaamheden	Melding gemaakt	Afgeloten	19-01-21 08:48	29-01-21 07:57	29-01-21 07:57	363
292540	20-01-21 12:50	21-01-21 01:00	ENB	WMA	MEUW INSTALLATIE UIT BEDRIJF I.V.M. ONDERHOUD	RWS		1 Bellen en e-malen naar vergunningverlener	ow	Afvalwater		0 n.v.l.		Nee	I/v.m een storing moet geheel WMA voor ca 3 uur stroomloos. Hierdoor zal de BZT van WMA uitvallen en een mogelijk verminderde werking hebben op het reinigen van het afvalwater, registratie hoefveelheid en automatische monstername van het effluent zal uitvallen. Storing start vanaf 16 uur tot ca 19 uur	Storing in het elektrisch circuit. 21/1 bevoeging Wat zijn de directe oorzaken en de basisoorzaak van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan? Onderhoud van defect waartoe het veiligheids de misaansluiting spanningstoos is gesteld. Wat zijn de door het voorval vrijgekomen stoffen en hun eigenschappen? Geen, behalve is uit waardoor O2 niet geregeld wordt. Zijn er andere gegevens die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen voor het milieu van het voorval te kunnen beoordelen (i.e. een bodemonderzoek)? Handmonster genomen volgens WVS20	Alle bevoeren minimaal, bufferen in tanks waar mogelijk. Monstername conform WY 520. Vanaf 01.00 is de processering weer automatisch geregeld. 21/1 bevoeging. Wat zijn de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken? Bewaken kwaliteit afvalwater volgens WVS20. Wat zijn de maatregelen die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen? Geen, spanningsniveau in geval van onderhoud kan altijd noodzakelijk zijn.	Afgeloten	20-01-21 12:54	21-01-21 01:31	21-01-21 01:31	362
292568	25-01-21 12:56	25-01-21 13:00	TSP		OVERSCHRIJDING C.Q. AFWUKING VAN DE VERGUNNINGWAARDE - MEETPUNT COMPONENTHOEFVEELHEID VASTLEGGEN	RWS		1 Bellen en e-malen naar vergunningverlener	ow	Anders; zie veld waarsaming		287 m3		Nee	Na meting is Tru(Sn) 0,167 mg/l buiten de vastgestelde norm in het oppervlakte water terecht gekomen	Onbekend	De overschrijding is achteraf in het weekmonster geconstateerd.	Afgeloten	25-01-21 13:11	25-01-21 13:11	25-01-21 13:11	98
292569	25-01-21 15:08	27-01-21 20:40	EVB	PEF	OVERSCHRIJDING VERGUNNINGWAARDE (AVI - MAXIMALE WAARDE)	RWS		1 Bellen en e-malen naar vergunningverlener	ow	CZV		86 mg/l		Nee	Vergunde waarde CZV overschrijden effluent AVI, overige analyse resultaten zijn binnen de norm, bovengrens is 80 mg/l	Niet bekend	AVI gecontroleerd op visuele vervuiling. Nuts waargenomen. Tevens overmaat Fe2O3 gecontroleerd in L5'en. Dit was niet het geval. Derhalve chemicalen (Fe2O3 en H2O2) verwijderd.	Afgeloten	25-01-21 15:28	27-01-21 20:40	27-01-21 20:40	290
292614	31-01-21 18:11	09-02-21 11:00	HO0	HO0	ONGEWON VOORVAL MET MOGELIJKE GEVOLGEN VOOR HET OPPIERVLAKTAWATER (D.A. LEKKAGE NAAR HET RIOOL)	RWS		1 Bellen en e-malen naar vergunningverlener	ow	Granulaatwater		0 m3		Nee	Milieu installatie uit bedrijf NSA Noord en NSA Zuid.	Leiding naar brakwaterpompstation Hoogveen 7 is lek geraakt. (zie milieu melding 292607)	Afgeloten	01-02-21 11:06	09-02-21 11:18	09-02-21 11:24	311	
292630	27-01-21 12:00	28-01-21 12:00	DSP		OVERSCHRIJDING C.Q. AFWUKING VAN DE VERGUNNINGWAARDE	RWS		1 Bellen en e-malen naar vergunningverlener	ow	Koelwater		45 m3		Nee	Tijdens de stilstand in week 4 is er, vanwege ongeplande werkzaamheden, extra water vanuit het koelwaterbassin UFC op het riool geloosd. Daarbij is de vergunde delat waarde per etmaal van dit systeem met 45m3 overschreden.	De werkzaamheden die tijdens de stilstand in het koelwaterbassin zijn uitgevoerd, waren niet gepland. Dit is ook de reden waarom de acties vooraf niet bij RWS is aangekondigd. Het koelwaterbassin is geleverd via de reguliere weg (Jus via de zandfilters en over de hoefveelheidsmeting van het systeem).	Geen. De melding zal intern besproken worden.	Afgeloten	03-02-21 13:22	03-02-21 13:22	03-02-21 13:22	243
292640	05-02-21 02:42	06-02-21 00:00	WBW		OVERSCHRIJDING C.Q. AFWUKING VAN DE VERGUNNINGWAARDE	RWS		1 Bellen en e-malen naar vergunningverlener	ow	Afvalwater		295000 l		Nee	Overschrijding spul WKW 10 daags gemiddelde. 2950 m3/dag norm is 2800 m3/dag	Reden extra spuien voor stilstand 05-02-2021 in combinatie met regulier spuien van een verhoogde geleidbaarheid.	Geen	Afgeloten	05-02-21 02:43	08-02-21 09:20	08-02-21 09:21	244
292723	12-02-21 23:54	13-02-21 04:49	ENB	EVB	NIEG REGULIERE LOZING MET (AL DAN NIET ZICHTBARE) GEVOLGEN VOOR HET OPPIERVLAKTAWATER (D.A. ACCELLATOR LEEGESPUIJ, LOZING HOOGVOEGASCONDENSAAT / ZUUR / LOOG / CHLOORBLEEKLOOG)	RWS		1 Bellen en e-malen naar vergunningverlener	ow	Hoogvoegasco ndensa		1 m3		Nee	Pompepu 10 loopt over naar het riool	Pomp is defect	8-2-2021 Overschrijding is bij 1 etmaal gelteven. Melding soort aangepast. Dit was geen grondbewer maar waterkoelwater gepuud.	Afgeloten	12-02-21 23:55	13-02-21 04:50	13-02-21 04:50	308
292734	14-02-21 06:00	16-02-21 20:00	TSP		NIEG REGULIERE LOZING MET (AL DAN NIET ZICHTBARE) GEVOLGEN VOOR HET OPPIERVLAKTAWATER	RWS		1 Bellen en e-malen naar vergunningverlener	ow	Koelwater		8 m3		Nee	Lekkage van koelwater, wat nu afgevoerd wordt op het riool.	Roterende koppeling koelwater is defect waardoor en koelwater lek en dit op gebouwen riool wordt geloosd, in dit koelwater zit 5,5 ppm chloor hoefveelheid is zo'n 8m3 per 24 uur	Koelwater wordt afgevoerd op het riool en reparatie wordt voorbereid.	Afgeloten	14-02-21 21:05	19-02-21 16:37	19-02-21 16:37	98
292743	03-02-21 09:00	10-02-21 09:00	KGF	KGF2	OVERSCHRIJDING VERGUNNINGWAARDE (BLUSSASSIN -> MAXIMALE WAARDE)	RWS		1 Bellen en e-malen naar vergunningverlener	ow	CZV		250 mg/l		Nee	Overschrijding maximale waarde CZV. Gemeten waarde 250 mg/l norm is 235 mg/02l, waarde weer binnen norm, gemeten waarde is 58 mg/02l	Niet bekend.	Zandfilters gecontroleerd naar de werking.	Afgeloten	16-02-21 11:01	16-02-21 11:01	16-02-21 11:01	317
292744	03-02-21 09:00	10-02-21 10:00	KGF	KGF2	OVERSCHRIJDING VERGUNNINGWAARDE (BLUSSASSIN -> MAXIMALE WAARDE)	RWS		1 Bellen en e-malen naar vergunningverlener	ow	Zwevende delen		110 mg/l		Nee	Overschrijding maximale waarde zwevende delen. Gemeten waarde 110mg/l norm is 100 mg/l.	Niet bekend	Zandfilters gecontroleerd naar de werking.	Afgeloten	16-02-21 11:07	16-02-21 11:07	16-02-21 11:07	317
292747	16-02-21 14:31	17-02-21 08:00	ENB	WMA	NIEG REGULIERE LOZING MET (AL DAN NIET ZICHTBARE) GEVOLGEN VOOR HET OPPIERVLAKTAWATER (D.A. ACCELLATOR LEEGESPUIJ, LOZING HOOGVOEGASCONDENSAAT / ZUUR / LOOG / CHLOORBLEEKLOOG)	RWS		1 Bellen en e-malen naar vergunningverlener	ow	Zwevende delen		50 mg/l		Nee	Icht silb over de haakrand in het effluent water geloosd	De directe oorzaak is de basisoorzaak van het voorval is geweest een grote peiloverschrijding van de afvalwaterzuivering van Tala Breek (pompstation) meer licht silb over de haakrand in het oppervlakte water is geloosd. Dit silb bestaat met name uit zwevende delen en de troebelheid in het effluent is gestegen van 10 naar 25 mg/l	De silbretour is verhoogd en de silbcentrifuge is aangepast. Daarnaast is ook de aanvoer vermindert door 2 pompen af te schakelen. Er wordt sneller gekeken of de aanvoer kan worden verlaagd bij een regenverwachting.	Afgeloten	16-02-21 14:36	18-02-21 16:48	18-02-21 16:48	362
292748	16-02-21 14:11	16-02-21 14:25	ENB	EVB	NIEG REGULIERE LOZING MET (AL DAN NIET ZICHTBARE) GEVOLGEN VOOR HET OPPIERVLAKTAWATER (D.A. ACCELLATOR LEEGESPUIJ, LOZING HOOGVOEGASCONDENSAAT / ZUUR / LOOG / CHLOORBLEEKLOOG)	RWS		1 Bellen en e-malen naar vergunningverlener	ow	Kookvoegasco ndensa		1 m3		Nee	KO-gascondensaat weggevoerd in riool (m gesprongen leiding na de vorst periode. (geschatte hoefveelheid gelekt 300 liter)	Blok gevormd leiding	toevoer afsluiter is direct gestoten waarna lekkage is gestopt.	Afgeloten	16-02-21 14:36	16-02-21 14:42	16-02-21 14:42	308
292772	16-02-21 08:43	16-02-21 16:20	SBO	IPM	NIEG REGULIERE LOZING MET (AL DAN NIET ZICHTBARE) GEVOLGEN VOOR HET OPPIERVLAKTAWATER	RWS		1 Bellen en e-malen naar vergunningverlener	ow	Koelwater		550 m3		Nee	processwater wordt op meetpunt 140 heen geleid	reinigingswerkzaamheden	melding gemaakt	Afgeloten	16-02-21 08:10	16-02-21 08:10	16-02-21 08:10	363
292781	19-02-21 00:00	22-02-21 13:15	TSP		NIEG REGULIERE LOZING MET (AL DAN NIET ZICHTBARE) GEVOLGEN VOOR HET OPPIERVLAKTAWATER	RWS		1 Bellen en e-malen naar vergunningverlener	ow	Demiwater		200 m3		Nee	Dit is een voormelding: milieu installatie uit bedrijf. Vanwege onderhoud aan de afvalwaterzuivering van Tala Breek (pompstation) wordt op basis van voorschift n) 06 lid 1, een voormelding gedaan voor het gepland lozen van ongeveer 200 m3 kuub A-water op het riool 600.	Het betreft gedemineraliseerd water (A-water), de zuivering wordt onderhouden aan de afvalwaterzuivering van Tala Breek (pompstation). De kwaliteit van het geleosde water wordt constant gemonitord door het meten van de geleidbaarheid en ophp. Indien deze parameters buiten specifieke kansen, gaat de demineralisatie Fase 1 en kringloop en stopt de afvoer naar het riool (geleidbaarheid- Systeem wordt pH=5-9).	Deze lozing is vooraf besproken en akkoord bevonden door de inspecteur handhaving RWS. Tevens is de geconsigneerde van RWS ingelicht.	Afgeloten	19-02-21 16:22	22-02-21 13:16	22-02-21 13:16	98
292827	16-02-21 00:00	01-03-21 12:00	TSP		OVERSCHRIJDING C.Q. AFWUKING VAN DE VERGUNNINGWAARDE - MEETPUNT COMPONENTHOEFVEELHEID VASTLEGGEN	RWS		1 Bellen en e-malen naar vergunningverlener	ow	Afvalwater		293 m3		Nee	In het 24 uren weekmonster van de ONO installatie (MP610) met monsterdatum 16-02-2021 is een overschrijding gemeten van het Sn gehalte. Gemeten waarde 0,316 mg/l toegenaan 0,1 mg/l. Als gevolg van het uitvallen van de HCL doseerpompen is de pH te hoog geworden waardoor o.a. het Sn minder goed oplosbaar is en niet al het Sn uit het water is gevallen.	Uitvallen van de HCL doseerpompen.	De overschrijding is achteraf in het weekmonster geconstateerd.	Afgeloten	24-02-21 18:50	08-03-21 17:09	08-03-21 17:10	98
292909	05-03-21 07:43	05-03-21 08:10	ENB	EVB	NIEG REGULIERE LOZING MET (AL DAN NIET ZICHTBARE) GEVOLGEN VOOR HET OPPIERVLAKTAWATER (D.A. ACCELLATOR LEEGESPUIJ, LOZING HOOGVOEGASCONDENSAAT / ZUUR / LOOG / CHLOORBLEEKLOOG)	RWS		1 Bellen en e-malen naar vergunningverlener	ow	Hoogvoegasco ndensa		1 m3		Nee	Pompepu 35 verpompt Hoogvoegasco ndensaat naar de waterleiding. Vanaf 5/3, 00:55 uur signaleert pompepu Hoog	Om 07:30 uur is geconstateerd dat pomp niet functioneerd en put overloopt naar riool	Beheer ingelicht welke vandaag de put laat reinigen en de pomp probeert te herstellen. Toevoer kan niet gestopt worden omdat de gasleiding dan onder het gewicht van het condensaat kan bezwijken daar dit afloopt in een laag gelegen deel is gesluisterd. Update: Terugsigklep bleek in dichte stand vast te zitten, pomp functioneert weer, pomp wordt evenogd vervangen.	Afgeloten	05-03-21 07:47	05-03-21 08:11	05-03-21 08:11	308
292911	05-03-21 08:20	05-03-21 18:05	EVB	GSL	ONGEWON VOORVAL MET MOGELIJKE GEVOLGEN VOOR HET OPPIERVLAKTAWATER	RWS		1 Bellen en e-malen naar vergunningverlener	ow	Water		0 m3		Nee	Arv uit gezet	Arv uit gezet IVM schoon maken van de arv	De waterwegen houd de wegen nat	Afgeloten	05-03-21 08:23	05-03-21 16:05	05-03-21 16:05	287
292930	07-03-21 02:40	07-03-21 02:52	HO0	WR	NIEG REGULIERE LOZING MET (AL DAN NIET ZICHTBARE) GEVOLGEN VOOR HET OPPIERVLAKTAWATER (D.A. SPUIJ OP HET RIOOL)	RWS		1 Bellen en e-malen naar vergunningverlener	ow	Waterreinigings water		45 m3		Nee	Afvoer bio2000 (koffie) bassin-vel weg, waardoor het waterniveau in de bio put (waterreiniging) ophiep. Hierdoor leep waterreinigingswater via overstort naar het riool.	Dit kwam door een fouteve schakeling bij de kofa bio 2000 bassin. Pomp waf uit.	Bij de kofa bio 2000 bassin is er weer een pomp gestart waardoor het waterniveau in de bio put (ar) weer naar normaal niveau is gezakt. Watermonster genomen van het geleosde water.	Afgeloten	07-03-21 03:32	07-03-21 03:32	07-03-21 03:33	315
292963	09-03-21 08:00	16-03-21 15:00	OSF2	PG&A	NIEG REGULIERE LOZING MET (AL DAN NIET ZICHTBARE) GEVOLGEN VOOR HET OPPIERVLAKTAWATER	RWS		1 Bellen en e-malen naar vergunningverlener	ow	Lekwater		700 m3		Nee	het lozen van spoelwater welke is gebruikt voor het reinigen / passivatie van de nieuw geïnstalleerde waterreiniging van Condu Gasmachine 23.	Lekwater met lichte verontreiniging is gebruikt om de installatie te spoelen.	Lozing van dit water is met analysesresultaat met een voormelding op 8-3-2021 bij RWS aangemeld. Door een communicatie fout is er tijdens het lozen geen stakemonster genomen, het is aannemelijk dat het water dezelfde kwaliteit heeft als welke de analysesresultaten aangeven.	Afgeloten	09-03-21 08:16	17-03-21 08:01	17-03-21 08:01	360
293006	17-03-21 09:00	18-03-21 09:00	WBW		OVERSCHRIJDING C.Q. AFWUKING VAN DE VERGUNNINGWAARDE	RWS		1 Bellen en e-malen naar vergunningverlener	ow	Afvalwater		6879 m3		Nee	Spul dagnorm waterkoelwater overschreden	Reden extra spuien voor stilstand 18-03-2021 in combinatie met regulier spuien	Gestopt met spuien	Afgeloten	18-03-21 14:09	18-03-21 14:10	18-03-21 14:10	244

293036	21-03-21 06:01	22-03-21 06:00	TSP		OVERSCHRIJDING C.O. AFWIJKING VAN DE VERGUNNINGWAARDE - MEETPUNT/COMPONENTHOEVEELHEID VASTLEGGEN	RWS		1	Bellen en e-mailen naar vergunningverlener	ow			Uzer (Fe)	331	m3	Nee	In het 24 uurs monster (verzamelmonster) van zondag 21-03 van de ONO, meetpunt 610, is een overschrijding van de vergunde waarde gemeten van het (zorg)gehalte in het lab van TSP. Gemeten is 20 mg/l, waarbij er 5 mg/l is toegestaan.	Vermoedelijk een vervuilde monsterpot. Dit denken we omdat de trend van de proceswaardes de betreffende 24 uur stabiel zijn en nagenoeg geen afwijkingen vertonen. Dit is bevestigd door de update vanuit ANA.	Er is een steekmonster genomen op (znr, deze is <0,1 (niet aantoonbaar) mg/l, dus ruim binnen norm. Het 24 uurs monster van zondag 21-03 is opgestuurd naar ANA laboratorium om daar het monster nogmaals te analyseren. Deze uitslag komt over 5 werkdagen binnen. Deze waarde wordt dan aangevuld. Update 1-4-2021: Waarde gemeten bij ANA is binnen; hierin is gemeten dat er <0,2 mg/l (per in het monster aanwezig is. Maatregel die opgenomen is in Achiever is monstername vastgelegd in DWI, waarbij een schone monsterpot voorwaardelijk is.	AFgesloten	22-03-21 11:52	01-04-21 12:28	01-04-21 12:28	98
293037	22-02-21 12:03		EVB	PEF	OVERSCHRIJDING VERGUNNINGWAARDE (AVI -> 10-PUNTS GEMIDDELDE)	RWS		1	Bellen en e-mailen naar vergunningverlener	ow	Stof		CZV	61	mg/l	Nee	Het CZV gehalte (Chemisch Zuurstof Verbruik) is boven de grenswaarde lozingswet gekomen. (10 punts gemiddelde) De grens is 60mg/l	Nog niet met zekerheid te zeggen en wordt nu onderzocht.	De hele AVI is doorgelicht waarbij geen afwijkingen of olesporen zijn geconstateerd. Er is geconstateerd dat er geen overmaat aan FACL2 aanwezig is. Dit is verhoogd en matingen zullen morgen uitlag moeten geven. Dit is overlegt met de waterbehandelaar (Solentis), melding gemaakt	Open	22-03-21 15:48	22-03-21 15:50	22-03-21 15:49	290
293047	22-03-21 00:00	24-03-21 15:06	SBO	IPM	NIET REGULIERE LOZING MET (AL DAN NIET ZICHTBARE) GEVOLGEN VOOR HET OPPERVLAKTAWATER	RWS		1	Bellen en e-mailen naar vergunningverlener	ow			Koelwater	1119	m3	Nee	Proceswater wordt ongewild om meetpunt 140 heen	reparerende reinigingswerkzaamheden		AFgesloten	24-03-21 15:06	24-03-21 15:07	24-03-21 15:07	363
293048	22-03-21 07:00		EVB	PEF	OVERSCHRIJDING VERGUNNINGWAARDE (AVI -> MAXIMALE WAARDE)	RWS		1	Bellen en e-mailen naar vergunningverlener	ow			CZV	84	mg/l	Nee	Het CZV gehalte (Chemisch Zuurstof Verbruik) is boven de grenswaarde lozingswet gekomen. De grens is 80mg/l	Nog niet met zekerheid te zeggen en wordt nu onderzocht.	De hele AVI is doorgelicht waarbij geen afwijkingen of olesporen zijn geconstateerd. Er is geconstateerd dat er geen overmaat aan FACL2 aanwezig is. Dit is verhoogd en matingen zullen uitlag moeten geven.	Open	24-03-21 15:29	24-03-21 15:31	24-03-21 16:45	290
293074	26-03-21 18:30	26-03-21 18:55	TSP		NIET REGULIERE LOZING MET (AL DAN NIET ZICHTBARE) GEVOLGEN VOOR HET OPPERVLAKTAWATER	RWS		1	Bellen en e-mailen naar vergunningverlener	ow			Uzer (Fe)	25	l	Nee	Voestoffeklagej Sprayfugconcentraat uit een doseerpomp	Voestoffeklage van een doseerpomp	Lek is gedicht 29-03-2021 melding overgezet van CPR naar TSP op verzoek [redacted] het betreft een lekkage van een doseeromroo bi EV13	AFgesloten	26-03-21 19:22	29-03-21 17:36	29-03-21 17:36	98

Meldingsnummer	Begin Storing	Eind Storing	Werkenheid	Installatie	Incident	Vergunningverlener	Actienummer	Standaard Actie	Compartment	Verontreiniging	Stofnaam	Hoeveelheid	Eenheid	BRZO	Waarneming	Dorzaak	Maatregel	Status	Aanmelding	Laatst Gewijzigd	Laatst Verzonden	Afdelingsnummer
292410	05-01-21 08:25	06-01-21 16:17	EVB	SIF	HET NIET (KUNNEN) NEMEN VAN EEN REGULER V24H MONSTER	RWS	2	Registreren en intern e-mailen	ow		Waterreinigings water		0 n.v.t.	Nee	Geen monster kunnen nemen als gevolg van een leeg monsterpotje	Monstername slang kwam boven het waterniveau uit.	Controle van het monstername systeem. Monstername slang goed bevestigd onder het vloeistofniveau.	Afgesloten	05-01-21 09:23	06-01-21 16:56	05-01-21 09:23	291
292622	01-02-21 08:33	03-02-21 12:42	DSP		HET NIET (KUNNEN) NEMEN VAN EEN REGULER V24H MONSTER	RWS	2	Registreren en intern e-mailen	ow		Koelwater		0 m3	Nee	Er kon gisteren geen 24-uurmonster genomen worden bij het Directe en UFC systeem, omdat de monstername vaten van deze systemen leeg waren. Er is wel een steekmonster genomen voor de bepaling minerale olie.	Het monstername vat van het Directe systeem was leeg, omdat er de afgelopen dagen niet of zeer beperkt is gespuid. Dit geldt niet voor het UFC systeem. Hier had voldoende monstername beschikbaar moeten zijn. Intern wordt onderzocht wat de oorzaak hiervan kan zijn. Daarnaast worden de geleidbaarheidsmetingen van beide systemen gecontroleerd. 3-2-2021: De monstername vaat en de geleidbaarheidsmeting van beide systemen zijn gecontroleerd en functioneren goed. Uiteindelijk is gebleken dat er toch niet is gespuid vanuit het UFC systeem. De eerste aanname dat dit wel het geval was, beruht op een administratieve fout. De melding wordt afgesloten.	Er is een steekmonster genomen voor de bepaling minerale olie.	Afgesloten	02-02-21 09:06	03-02-21 12:42	03-02-21 12:42	243
292745	15-02-21 09:00	16-02-21 14:00	DSP		HET NIET (KUNNEN) NEMEN VAN EEN REGULER V24H MONSTER	RWS	2	Registreren en intern e-mailen	ow		Koelwater		0 m3	Nee	Gisteren ochtend kon er geen 24-uurmonster genomen worden bij het UFC systeem, omdat de monstername vat leeg was. Er is wel een steekmonster genomen voor de bepaling minerale olie.	De dagen voorafgaande aan de monstername is er niet tot zeer beperkt gespuid. De installatie is gecontroleerd. Maar daarbij zijn geen afwijkingen of gebreken geconstateerd. De installatie werkt naar behoren.	Er is een steekmonster voor de bepaling minerale olie genomen. Omdat er geen afwijkingen zijn geconstateerd, wordt de melding afgesloten.	Afgesloten	16-02-21 11:34	16-02-21 14:20	16-02-21 14:20	243

Meldingsnummer	Begin Storing	End Storing	Werkenheid	Installatie	Incident	Vergunningverlener	Actienummer	Standaard Actie	Compartment	Verontreiniging	Stofnaam	Hoeveelheid	Eenheid	BRZO	Waarneming	Dorzaak	Maatregel	Status	Aanmelding	Laatst Gezien	Laatst Verzonden	Afdelingsnummer
292820	24-02-21 09:50	01-03-21 10:24	ENB	EVS	GRONDWATER OPPOMPEN EN LOZEN OP HET RIOOL	RWS		3 Bellen en e-mails naar OD en RWS	ow		Grondwater		0 n.v.t.	Nee	Grondwater wordt opgepompt en geloosd op riool. Bronnage staat aan Westzijde TSP	Werktek staat onder water door hoog grondwaterniveau en wordt drooggepompt (Bronnage)	Bronnage is aangemeld en nu in bedrijf. Pompr. 4795 Beginstand 8061 eindstand 8247	Afgesloten	24-02-21 09:52	01-03-21 10:24	01-03-21 10:36	308
292999	17-03-21 13:59		ENB	EVS	GRONDWATER OPPOMPEN EN LOZEN OP HET RIOOL	RWS		3 Bellen en e-mails naar OD en RWS	ow		Grondwater		0 m3	Nee	Bronbemaling geplaatst en opgestart. Lokatie beekweg thv KB2	Te repareren leiding ligt onder grondwaterniveau	Te repareren leiding ligt onder grondwaterniveau	Open	17-03-21 14:02	17-03-21 14:02	17-03-21 14:02	308
292573	26-01-21 07:20	08-02-21 07:40	ENB	EVS	GRONDWATER OPPOMPEN EN LOZEN OP HET RIOOL	OD		3 Bellen en e-mails naar OD en RWS	bg		Grondwater		0 m3	Nee	Er is aan de Expeditieweg tov gebouwe 4H08 een bronbemaling geplaatst en in bedrijf genomen. Pomp nr. 4747 Beginstand: 018901	Werkzaamheden aan een veiligheidsleiding	Werkzaamheden aan de hand van een veiligheidsplan. Pomp is gestopt na eind Werkzaamheden	Afgesloten	26-01-21 07:25	08-02-21 07:40	08-02-21 07:40	308
292618	31-01-21 10:00	03-02-21 22:13	OSF2	RSB	GRONDWATER OPPOMPEN EN LOZEN OP HET RIOOL	OD		3 Bellen en e-mails naar OD en RWS	bg		Water (verontreinigd)		0 m3	Nee	Ossosomel grondwater wordt deloosd op het riool. Vrachtozing MP140 = 140 kg/24hr	Mogelijk a.g.v. werkzaamheden campagne 23 i.c.m. veel regen. Wordt verder uitgezocht. Aanvulling 5-2-2021: het monster is niet representatief geweest omdat het watervolume van het monster < 5l was. Helaas is dit niet met terugwerkende kracht opnieuw te bemonen. De de meetwaarden van voorgaande- en omliggende dagen zijn dermate laag dat waarde van 140 Kg/24hr niet aannemelijk is.	Oeen, werkzaamheden zijn tijdelijk	Afgesloten	01-02-21 16:49	05-02-21 10:43	05-02-21 10:43	364

afdeling		HSEQ	cc HSEQ	cc Milieu adviseur	email voor OD/RWS	tel nr voor OD/RWS
CPR						
DSP						
ENB						
ENB	WMA					
EVB	GSL					
	PEFA					
	SIFA					
HOO						
HTD						
KBW						
KGF						
OSL	Rail					
	SW					
OSF2						
RD						
SBO	IPM					
TSP						
WBW						
HIS						

Werkeenheid	Management	HSEQ-manager	locatie	02514-	Process Safety	02514-	Milieu-adviseur	locatie	02514-
SPME									
SPME I&S EVB									
SPME I&S EVB GSL									
SPME I&S EVB PEF									
SPME I&S EVB SIF									
SPME I&S KGF									
SPME I&S HOO									
SPME I&S ENB									
SPME I&S OSF2									
SPME I&S HIS									
SPME R&C DSP									
SPME R&C WBW									
SPME R&C KBW									
Aroc									
SPME R&C CPR									
OSL									
TSP									
Services									
PA									
HSE									
IPM/FMA									
HTD									
PTC									
BEX									
R&D									
HR LTE									
Harsco Metals									
Pelt & Hooijkaas									
Linde Gas									
Nuon Velsen IJmond									



Retouradres Postbus 2232 3500 GE Utrecht

Tata Steel
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 10.000
1970 CA IJMUIDEN
[REDACTED]@tatasteeleurope.com

**Rijkswaterstaat
West-Nederland Noord**

Toekanweg 7
2035 LC Haarlem
Postbus 2232
3500 GE Utrecht
T 088 - 79 74 500
F 088 - 79 74 501
www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon

[REDACTED]

Ons kenmerk
RWS-2021/13792

Uw kenmerk
1.2 KGF1

Bijlage(n)
-

Datum 19 april 2021
Onderwerp Waterwet. Aanvraag vergunning bedrijfsonderdeel KGF1
(Zaaknummer RWSZ2020-00011059/Olonummer
5384541. Mededeling in overeenstemming met
vergunning en beëindigen procedure.

Geachte mevrouw [REDACTED],

Op 14 augustus 2020 heb ik uw vergunningaanvraag op grond van de Waterwet ontvangen. Uw aanvraag betreft het aanpassen van de koeltorens (W104 en W105) van KGF1. Door de grote hoeveelheid informatie over de gebruikte hulpstoffengebruik heb ik, in mijn brief van 16 september 2020 (kenmerk: RWS-2020/44486), onterecht de conclusie getrokken dat het noodzakelijk was om deze aanvraag gezamenlijk te behandelen met de aanvraag voor de gewenste aanpassing van de voor- en nagaskoelers.

Oordeel

Hierbij deel ik u mede dat er voor de vervanging (W-0104 door W-0106) en aanpassing (W-0105) van de koeltorens van KGF1 geen wijziging van de vergunning benodigd is. Daarom zal deze procedure met ingang van heden worden beëindigd.

Motivatie

In de aanvraag worden de volgende werkzaamheden vermeld:

Koeltoren W-0104

De koeltoren W-0104 wordt vervangen door een aangepaste nieuwe configuratie W-0106. Deze koeltoren zal op dezelfde locatie worden neergezet als W-0104. Er is gekozen voor een verbeterde uitvoering van de koeltoren en zal voorzien zijn van een groter koelend oppervlak. Tevens zal de koeltoren op een dusdanige positie worden gebracht zodat het rendement maximaal kan worden verhoogd.

Koeltoren W-0105

De koeltoren W-0105 krijgt een upgrade waarbij de uitstroomventuries verhoogd worden en het rendement maximaal kan worden benut.


Watergebruik

Door een betere spreiding van het circulerende water over de torens W-0105 en W-0106 zal een beter koelend effect worden bereikt. De verwachting is dat in de nieuwe configuratie door de lagere stroomsnelheden minder water verdampt,

waardoor de totale waterbalans verminderd en/of gelijk blijft aan de huidige.

Conclusie

De plaats en functie van de koeltorens verandert niet als gevolg van de gemelde wijzigingen. Ook verandert de aard en hoeveelheid van de koelwaterspui niet. Gelet hierop concludeer ik dat het hier wijzigingen betreffen die in overeenstemming zijn met de vergunning.

Hebt u vragen, dan kunt u contact opnemen met 

Hoogachtend,
DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,
namens deze,
Hoofd afdeling Vergunningverlening Rijkswaterstaat West-Nederland Noord



(WNN)

Van: [redacted]@tatasteelurope.com>
Verzonden: maandag 19 april 2021 13:06
Aan: [redacted] (WNN)
CC: [redacted]@tatasteelurope.com
Onderwerp: Milieumelding Tata Steel 293234

TATA STEEL



Health, Safety & Environment

Milieumelding

Aan Rijkswaterstaat (RWS)
Telefoon 06-[redacted]
E-mail [redacted]@rws.nl
Datum 19-04-2021

Milieumelding

Meldingsnummer 293234
Afdeling HOO HO6
Compartiment Oppervlakte water
Stof Granulatiewater
Hoeveelheid 390 m3
Omschrijving ONGEWOON VOORVAL MET MOGELIJKE GEVOLGEN VOOR HET
OPPERVLAKTEWATER (O.A. LEKKAGE NAAR HET RIOOL)
Datum begin storing 17-04-2021 07:55 **Datum eind storing** 19-04-2021 13:06

Waarneming

Milieu installatie INBA Noord en INBA Zuid uitbedrijf
Overloopleiding van waterbekken INBA Noord en Zuid naar brakwaterpompstation ho7 is lek geraakt.

Betreft een ondergrondse leiding, lekkage gevonden door dampvorming uit de grond.
De hoeveelheid van 390 m3 is een afschatting per etmaal. Lekkage heeft een onbekende tijd geduurd (uren). Lekka naar de bodem is onbekend. Momenteel (tot gereed komen omleiding) wordt 390 m3/etmaal op het riool geloosd.

Oorzaak

Oorzaak is vermoedelijk corrosie van de leiding of compensator in de leiding.

Maatregel

Via bovenstaand 06 nummer voicemail ingesproken. Werd niet op genomen. Later door dit nummer teruggebeld en melding doorgenomen

Leiding uitbedrijf genomen om bodemlekkage te verhelpen. Gevolg is dat overtollig granulatiewater via het riool w afgevoerd. leiding wordt opgegraven, echter lekkage bevindt zich richting het spoor waardoor dit niet op korte term kan. Tijdelijke omleiding wordt hedenmorgen aangelegd om water niet meer via het riool af te voeren (beperken thermische belasting van de lokale riool leiding) .

Normaliter gaat het water naar het brakwaterbassin waar het gebruikt wordt om bij HO7 mee te granuleren waarna eveneens lozing via het riool plaatsvindt.

Monsters van het water zijn genomen en worden geanalyseerd. Op basis daarvan wordt beoordeeld of aanvullende maatregelen voor de bodem (sanering) nodig zijn.

Update: tijdelijke omleiding is op 19-04-2021 om 12.00 uur in bedrijf genomen waardoor directe lozing naar riool is gestopt.

Contact

Mocht u nog vragen hebben over deze milieumelding, dan kunt u contact opnemen met de afdeling.

E-mail @tatasteelurope.com

Telefoon 0251-

This transmission is confidential and must not be used or disclosed by anyone other than the intended recipient. Neither Tata Steel Europe Limited nor any of its subsidiaries can accept any responsibility for any use or misuse of the transmission by anyone.

For address and company registration details of certain entities within the Tata Steel Europe group of companies, please visit <https://www.tatasteelurope.com/en/legal-notice/entities>
