



# Watervergunning

---

Datum	18 januari 2022
Nummer	RWS-2022/1228
Onderwerp	Besluit op aanvraag om wijziging van de vergunning als bedoeld in artikel 6.26, tweede lid Waterwet van:  Tata Steel IJmuiden B.V. Bedrijfsonderdeel Tata Steel Packaging (TSP) Wenckebachstraat 1 1951 JZ VELSEN-NOORD

---

## Inhoudsopgave

1. Aanhef
2. Besluit
3. Aanvraag
4. Toetsing aanvraag
5. Procedure
6. Conclusie
7. Ondertekening
8. Mededelingen

### 1. Aanhef

De minister van Infrastructuur en Waterstaat beschikt op grond van de volgende overwegingen op de aanvragen om wijziging van de vergunning zoals bedoeld in artikel 6.26, tweede lid van de Waterwet. De aanvragen zijn ingediend door Tata Steel IJmuiden B.V., gevestigd aan de Wenckebachstraat 1 te Velsen-Noord.

Op 23 november 2021 zijn twee aanvragen voor een wijziging van de vergunning ontvangen. Deze aanvragen zijn geregistreerd onder de nummers RWS-2021/41905 (OLO nr. 6538935, zaaknummer RWSZ2021-000021649) en RWS-2021/41940 (OLO nr. 6538807, zaaknummer RWSZ2021-000021648).

### 2. Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen besluit de minister van Infrastructuur en Waterstaat als volgt:

De wijzigingen, zoals deze in paragraaf 3.2 van dit besluit is beschreven, voldoet aan de in artikel 6.26, tweede lid van de Waterwet gestelde eisen. De wijzigingen kunnen als zodanig worden vergund.



### 3. Aanvraag

De aanvragen van Tata Steel Packaging (TSP) hebben betrekking op de Watervergunning van 13 september 2016 met kenmerk RWS-2016/38233, laatst gewijzigd bij besluit van 26 oktober 2021 met kenmerk RWS-2021/37060.

#### 3.1 Bedrijfssituatie

##### Passiveren

Bij TSP worden rollen staal, grotendeels afkomstig van Warmbandwalserij 2, verwerkt tot eindproduct voor de verpakkingindustrie. Rollen staal worden (na beitsen, walsen, gloeien en nawalsen), afhankelijk van de wens van de klant, bij een van de 4 elektrolytische vertinlijnen (EV's) ingezet. Na vertinnen wordt het blik gepassiveerd, dat wil zeggen dat het blik geschikt gemaakt wordt voor een goede lakhechting en corrosiebestendigheid door de tinlaag te laten reageren met een passivemiddel dat de tinlaag passief maakt en voorkomt dat de tinlaag door-oxideert. Het huidige passivemiddel (natriumdichromaat) bevat zeswaardig chroom (Cr(VI)), dat toxisch en mutageen is. In het passiveringsproces wordt Cr(VI) omgezet naar Cr(III). Deze vorm van chroom is niet toxisch of mutageen.

Op grond van marktoverwegingen en omdat Tata Steel moet voldoen aan de REACH-wetgeving, die het gebruik van Cr(VI) per 14 april 2024 verbiedt, is TSP op zoek naar een geschikte vervanger voor het huidige passivemiddel. Hoewel TSP het Cr(VI)-houdende passivemiddel zo snel mogelijk wil uitfasen, is er autorisatie aangevraagd tot 31 december 2027, dit omdat kwalificatietesten voor voedseltoepassingen (veruit het grootste marktsegment voor verpakingsstaal) bij klanten vaak tot 4-5 jaar kunnen duren.

Door het toepassen van de boogde technologie verwacht Tata Steel dat de potentiële blootstelling aan toxisch Cr(VI) wordt weggenomen en wordt voldaan aan de wettelijke voorschriften.

##### Koelwater

Het quenchwater afkomstig van de lamineerlijn van TSP werd voorheen via riool 600 op de staalhaven geloosd met een maximum van 12 m<sup>3</sup> per dag. Aan de vergunning was een extra voorschrift verbonden, namelijk: 'er dient onderzoek gedaan te worden of, gelet op kwaliteit en debiet, de quenchwater spui elders binnen of buiten de bedrijfseenheid gebruikt kon worden'. Dit onderzoek is in 2020 afgerond en heeft geresulteerd in het inzetten van het quenchwater als suppletie voor het tegenkoelwater dat over de koeltoren gaat. Voor deze wijziging is op 12 februari 2020 vergunning verleend (RWS-2020/4833).

Op 9 juli 2020 heeft Tata Steel een aanvraag ingediend om het bestaande additief Performax PM3601 te vervangen door Performax PM3603. De leverancier van dit product, Solenis, gaf aan dat de verwachting was dat het laatste additief meer geschikt zou zijn voor het veranderde "zachtere" koelwater. Deze wijziging is vergund op 5 augustus 2020 (RWS-2020/39756).

Rijkswaterstaat West-Nederland Noord

**Datum**

18 januari 2022

**Nummer**

RWS-2022/1228





### 3.2 Gewenste wijzigingen

#### Passiveren

In 2015 heeft werkeenheden TSP vergunningen aangevraagd om de passieve kwaliteit van een nieuw chroomvrij passiveringsmiddel (Bonderite M-NT 1456) te onderzoeken bij toepassing onder industriële omstandigheden. Dit, door producent Henkel, ontwikkelde passiveringsmiddel is een chroom-vrij alternatief waarmee passivering wordt bereikt op basis van titaan- en zirkoonfluoride.

Voor deze proeven is de elektrolytische vertinlijn 12 (EV12) aangepast naar een zogenaamde 'swing line'. Zie voor een weergave van de locatie van EV12 binnen TSP bijlage 2. Met deze aangepaste installatie kon zowel op conventionele wijze, als chroomvrij worden gepassiveerd.

De in 2015 aangevraagde proefvergunning is inmiddels verlopen. Voor het aanvragen van de definitieve milieuvergunning zijn echter nog een aantal proeven noodzakelijk. Het daarmee geproduceerde materiaal dient voor interne procesevaluatie binnen Tata en voor het aanleveren van proefmateriaal voor het uitvoeren van zogenaamde Packtests bij potentiële afnemers.

Deze aanvraag voor het uitvoeren van proeven betreft het uitvoeren van procesoptimalisaties en ervaring opdoen met langere productieruns. Hierbij wordt voor afrondend onderzoek voor kwalificatie ca. 100 – 120 ton en voor duurproeven ca. 5.000 ton chroomvrij geproduceerd. Voor de overgang naar reguliere productie en de geleidelijke toename van de geproduceerde hoeveelheden zal Tata Steel een separate aanvraag indienen.

#### Koelwater

Door het overgaan van een drie-ploegendienst naar een vijf-ploegendienst is de productie toegenomen en daarmee ook de koelvraag. De koelvraag is variabel in de tijd, omdat er wisselend met één of twee productie-installaties wordt geproduceerd. Door deze gewijzigde en variabele koelvraag, varieert het aandeel quenchwater in het koelwater. Het quenchwater beïnvloedt de hardheid van het koeltorenwater.

Daarom wordt gevraagd om afhankelijk van de kwaliteit van het gebruikte koelwatermengsel, zowel het huidige middel Performax PM3603 (bestrijding corrosie bij zachter watermengsel) als het oude product Performax PM3601 (stabilisering van hardheidszouten en alkaliteit bij een harder watermengsel) in te kunnen zetten. Het verwachte totale verbruik van de combinatie van deze producten zal vergelijkbaar zijn aan het huidige verbruik.

## 4. Toetsing aanvraag

### 4.1 Beste beschikbare technieken

In de BREF Oppervlaktebehandeling van metalen en plastics zijn er geen specifieke BBT geformuleerd voor passiveren met chroom. Het is wel BBT om het zwaarwaardig chroom te vervangen voor een alternatief en het hergebruik van waterstromen.

Gelet op bovenstaande is de aangevraagde wijziging in overeenstemming met de BBT zoals beschreven in de BREF Oppervlaktebehandeling van metalen en plastics.

Rijkswaterstaat West-  
Nederland Noord

**Datum**

18 januari 2022

**Nummer**

RWS-2022/1228



## 4.2 Gevolgen voor de chemische en ecologische kwaliteit van het watersysteem

Rijkswaterstaat West-Nederland Noord

**Datum**

18 januari 2022

**Nummer**

RWS-2022/1228

### Reiniging

Tijdens de reiniging komt spoelwater vrij (0,3% soda oplossing) dat met het loogspoelwater wordt verwerkt. Uit eerdere proeven is gebleken dat ook met deze lozing voldaan kan worden aan de lozingseisen, zoals vermeld in de vergunning.

Gelet hierop zal het aangevraagde gebruik van Soda (natriumcarbonaat) naar verwachting niet leiden tot andere of grotere nadelige gevolgen voor de chemische en ecologische kwaliteit van het watersysteem dan volgens de geldende vergunning is toegestaan.

### Passivering

Door het wijzigen van de passieveervloeistof, worden andere stoffen in de dampwassers afgescheiden. Het water uit deze wassers wordt in de ONO behandeld. In de bestaande situatie wordt zeswaardig chroom afgevangen dat in de ONO wordt omgezet in driewaardig chroom.

Het chroomvrije alternatief is gebaseerd op dihydrogenhexafluorotitanaat en dihydrogenhexafluorozirkonaat. De waterbezwaarlijkheid van titaan en zirkonium is minder dan dat van (zeswaardig) chroom. Fluor komt van nature voor in marine beïnvloede wateren.

Naast deze stoffen bevat het mengsel een aantal goed afbreekbare organische stoffen, die nu met de somparameter CZV zijn gelimiteerd. Een van de organische stoffen is formaldehyde en deze stof staat op de lijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen. Formaldehyde wordt gebruikt bij het maken van Bonderite M-NT 1456. In het product zitten kleine restconcentraties van Formaldehyde, 0,02 tot 0,1 %. Dit is volgens de leverancier niet te voorkomen. Bij eerdere proeven zijn daarom metingen verricht aan lucht (ARBO) en waswater van de afzuiging van EV12. In beide gevallen is geen Formaldehyde aangetoond (meetwaarden niet boven de detectiegrens vastgesteld). Dat betekent dat de Formaldehyde niet in het afvalwater aantoonbaar is.

### Koelwater

Beide hulpstoffen zijn ingedeeld in waterbezwaarlijkheid B(4) en in eerdere vergunningprocedures getoetst. De aard en omvang van het gebruik van de hulpstoffen wijzigt niet en blijft beperkt tot circa 900 kg per jaar.

Op grond hiervan kom ik tot de conclusie dat de aangevraagde wijzigingen niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor de chemische en ecologische kwaliteit van het watersysteem leiden dan volgens de geldende vergunning is toegestaan.





## 5. Procedure

De voorbereiding van de beschikking op grond van de Waterwet heeft volgens het gestelde in afdeling 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht plaatsgevonden.

Aangezien de aanvragen tot wijziging van de vergunning voor het lozen van stoffen niet leidt tot andere of grotere nadelige gevolgen voor de chemische en ecologische kwaliteit van het watersysteem dan volgens de geldende vergunning is toegestaan, is volgens artikel 6.26 lid 2 Waterwet afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht niet van toepassing. De artikelen 3.8 en 3.9, eerste lid, onderdeel a, en tweede tot en met vierde lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht zijn van overeenkomstige toepassing op de voorbereiding, bedoeld in de eerste volzin, met dien verstande dat voor «omgevingsvergunning» wordt gelezen: vergunning.

Deze beschikking treedt in werking één dag na de bekendmaking.

## 6. Conclusie

De ingediende aanvragen en de daarbij overgelegde gegevens voldoen aan de in artikel 6.26, tweede lid van de Waterwet gestelde eisen. De beoogde verandering leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen dan volgens de geldende vergunning al zijn toegestaan.

## 7. Ondertekening

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,  
namens deze,  
hoofd afdeling Vergunningverlening Rijkswaterstaat West-Nederland Noord

Rijkswaterstaat West-  
Nederland Noord

**Datum**  
18 januari 2022

**Nummer**  
RWS-2022/1228



## 8. Mededelingen

Rijkswaterstaat West-  
Nederland Noord

Voor meer informatie over dit besluit kunt u terecht bij de in dit besluit genoemde contactpersoon. De contactgegevens staan in de begeleidende brief bij dit besluit. De contactpersoon kan uw vragen beantwoorden en het besluit met u doornemen.

**Datum**  
18 januari 2022

**Nummer**  
RWS-2022/1228

Om te bepalen of u meer informatie wilt, kunnen de volgende vragen en aandachtspunten u helpen:

- Is de inhoud van het (besluit duidelijk en is helder wat het concreet voor u betekent?
- Kunt u beoordelen of het besluit inhoudelijk juist is of niet? Of heeft u behoefte aan een toelichting?
- Kloppen de gegevens over u in het besluit en heeft u alle gegevens verstrekt?

Ook wanneer u andere vragen heeft over het besluit of de procedure, of wanneer u zich op een of andere manier heeft gestoord aan de wijze waarop bij de besluitvorming met u of uw belangen is omgegaan, kunt u contact opnemen.

### **Bent u het niet eens met dit besluit?**

Dan kunt u op grond van de Algemene wet bestuursrecht bezwaar maken. U moet hiervoor wel belanghebbende bij het besluit zijn.

De volgende vragen en aandachtspunten kunnen u helpen bij het maken van bezwaar:

- Wat zijn de redenen dat u het met het besluit niet eens bent?
- Welk doel wilt u met uw bezwaar tegen het besluit bereiken? Wat verwacht u van Rijkswaterstaat?
- Is het u voldoende duidelijk wat een bezwaarprocedure inhoudt en weet u of u met een bezwaar uw doel kunt bereiken? Kunt u uw doel op een andere, wellicht eenvoudigere wijze bereiken?

Wanneer u vragen heeft of wanneer u zich afvraagt of het indienen van een bezwaarschrift voor u de geschikte aanpak is, kunt u ook hiervoor contact opnemen met de bij het besluit vermelde contactpersoon. De contactpersoon kan met u overleggen over de te volgen procedure en u informeren over andere mogelijkheden die Rijkswaterstaat u eventueel biedt om tot een oplossing te komen.

### Hoe maakt u bezwaar?

Om bezwaar te maken moet u, binnen zes weken na de dag waarop dit besluit is bekendgemaakt, een bezwaarschrift indienen. U kunt uw bezwaarschrift sturen naar de Minister van Infrastructuur en Waterstaat, p/a Rijkswaterstaat West-Nederland Noord, t.a.v. de afdeling Werkenpakket, Postbus 2232, 3500 GE Utrecht.

In het bezwaarschrift moet in ieder geval het volgende staan:

- uw naam en adres, en liefst ook uw telefoonnummer;
- een duidelijke omschrijving van het besluit waartegen u bezwaar maakt (bijvoorbeeld door de datum en het kenmerk van het besluit te vermelden of door een kopie mee te sturen);
- de reden waarom u bezwaar maakt;
- de datum en uw handtekening.





Het indienen van een bezwaarschrift heeft geen schorsende werking. Dat betekent dat het besluit blijft gelden in de tijd dat uw bezwaarschrift in behandeling is. Als u dit niet wilt, bijvoorbeeld omdat het besluit onherstelbare gevolgen heeft voor u, dan kunt u een verzoek om voorlopige voorziening indienen. Dit doet u door de Voorzieningenrechter van de rechtbank in het gebied waar u woont te vragen een voorlopige voorziening te treffen. Indien u niet zelf, maar namens een bedrijf of organisatie een voorlopige voorziening aanvraagt kunt u een voorlopige voorziening aanvragen bij de rechtbank in het gebied waar het bedrijf of de organisatie is ingeschreven. De rechtbank zal daarvoor griffierecht in rekening brengen. Indiening kan ook via de site <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op genoemde site voor de precieze voorwaarden.

**Rijkswaterstaat West-Nederland Noord**

**Datum**

18 januari 2022

**Nummer**

RWS-2022/1228

Afschrift van het besluit is gezonden aan:

- a. Het Bureau Verontreinigingsheffing Rijkswateren (Postbus 20906, 2500 EX Den Haag);
- b. Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (Ebbehout 31, 1507 EA Zaandam),
- c. Omgevingsdienst IJmond (Postbus 325, 1940 AH Beverwijk).

(WNN)

**Van:** [redacted]@tatasteelurope.com>  
**Verzonden:** dinsdag 18 januari 2022 13:59  
**Aan:** [redacted] (WNN)  
**CC:** [redacted]  
**Onderwerp:** Start proeven n.a.v. aanvraag/vergunning RWS-2021/37060 Alternatief Fluxmiddel EV13

[redacted],  
Ik heb navraag gedaan over de aangevraagde proeven alternatief Fluxmiddel EV13, vergunning RWS-2021/37060, verleend d.d. 26 oktober 2021.

Zoals aangegeven stond e.e.a. in de planning en blijkt gisteren, maandag 17 januari 2022, gestart te zijn.

In de aanvraag stond bovenaan pagina 3 weliswaar proefnemingen tussen 1/10/2021 en 31/3/2022, maar er is in gewacht op verlening van de vergunning.

Daarna is begonnen met het voorbereiden van de proeven (intern regelen van staalrollen, bestellen grondstoffen, etc).

Vanwege de feestdagen in december is de uiteindelijke planning voor de proeven overgeheveld naar januari 2022. Voornaamste reden is dat begeleiding door R&D/staf in januari beter is te regelen.

We hebben dus gewacht op de vergunning en door grondige planning is de proef pas gestart op 17 januari 2022. Ik hoop je hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Mochten er desondanks nog vragen zijn, dan kun je me mailen of bellen.

Met vriendelijke groet / Kind regards,

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[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>

\*\*\*\*\*



Sensitivity: general

**Van:** [redacted]@tatasteelurope.com>  
**Verzonden:** donderdag 20 januari 2022 11:26  
**Aan:** [redacted] (WNN)  
**CC:** [redacted]  
**Onderwerp:** schermafdruck wachtrapportage EV13  
**Bijlagen:** Document2.docx

Document nr. 255  
2022-12017

Hallo [redacted],

Zoals zojuist gezamenlijk bekeken hierbij op jouw verzoek de schermafdrucken van de wachtrapportage EV13 waarin aangeven de start en voorlopige einde van de proef met het alternatieve fluxmiddel van Quakeritin.  
Afgesproken dat Tata per mail aan RWS doorgeeft wanneer het middel weer wordt ingezet.

Met vriendelijke groet / Kind regards,  
[redacted]  
[redacted]  
[redacted]  
[redacted]  
[redacted]

Follow us:  
  

.....  
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>  
.....



Bestand Installatie Rapportage Venster Favorieten Help

EV13 ▾ ■ Huidige wacht ■ 17-01-2022 M Rood ▾

TIB (F2) Wachtboek (F3) Stilstand (F4) Route info (F6) Fabriek (F7)

Wachtrapportage

VEILIGHEID:  
+SAM MELDING?  
+MILIEU MELDING?  
+OVERIG?

KWALITEIT:  
BESCHIKBAARHEID:  
SNELHEID:  
\* 11,2 tinlaag. snelheid 250m.

SPC:  
Overgegaan op quakertin flux

WUG:  
20 jan komt er antioxidant.

Techniek:  
\* Anode kar doet het weer. (tijdelijk). Firma komt morgen terug voor een nieuwe schakelaar als deze in voorraad is. en met een betere oplossing.  
\* 4 setjes Kantmessen besteld op sap bon nr 14030348 was nog van onze 2e ochtend dienst. EV14 had ook een setje meegenomen.

Electrolyt ververst/Gereg toegevoegt (alleen ND) :

Wijzen

Bijzonderheden

Bestand Installatie Rapportage Venster Favorieten Help

EV13 ▾ Huidige wacht 19-01-2022 M Blauw ▾

TIB (F2) Wachtboek (F3) Stilstand (F4) Route Info (F6) Fabriek (F7)

Wachtrapportage

+OVERIG?  
KWALITEIT:  
-IB werk: 1x GPL  
1x lijnstop  
1x WB-besch.M.  
1x transportbesch.

-spatjes onderkant lijken verdwenen naar wisselen Wr-rol beitsspoel.  
BESCHIKBAARHEID:  
\*LS: ivm spatjes rubberse beitsspoel wr-rol gewisseld pos.2346,  
Tevens afgestapt van de Quaker flux draaien weer op onze oude  
vertrouwde flux. (zie mail W.Heijne)  
SNELHEID:  
\*order 60984 Asnelheid 350m/min ivm Q1 materiaal.  
SPC:  
\*teruggegaan naar ronastan Flux  
WUG:  
Techniek:  
\*verder gegaan met schoonmaken oude dagtanken loog, op ze Ab's bezig

Wijzig

Bijzonderheden

**Van:** [redacted]@tatasteelurope.com>  
**Verzonden:** donderdag 20 januari 2022 08:40  
**Aan:** [redacted] (WNN)  
**CC:** [redacted]  
**Onderwerp:** RE: Start proeven n.a.v. aanvraag/vergunning RWS-2021/37060 Alternatief Fluxmiddel EV13

Document nr. 256  
2022-12091

Hallo [redacted],

Ter info  
Wij zijn gistermiddag bij EV13 gestopt met de proef van het alternatieve fluxmiddel vanwege tegenvallende kwaliteit van het geproduceerde materiaal.

Met vriendelijke groet / Kind regards,

[redacted]  
[redacted]

[redacted]  
[redacted]  
[redacted]  
[redacted]

---

**From:** [redacted]@tatasteelurope.com>  
**Sent:** Tuesday, January 18, 2022 1:59 PM  
**To:** [redacted]@rws.nl>  
**Cc:** [redacted]@tatasteelurope.com>; [redacted]@tatasteelurope.com>  
**Subject:** Start proeven n.a.v. aanvraag/vergunning RWS-2021/37060 Alternatief Fluxmiddel EV13

[redacted]

Ik heb navraag gedaan over de aangevraagde proeven alternatief Fluxmiddel EV13, vergunning RWS-2021/37060, verleend d.d. 26 oktober 2021. Zoals aangegeven stond e.e.a. in de planning en blijkt gisteren, maandag 17 januari 2022, gestart te zijn.

In de aanvraag stond bovenaan pagina 3 weliswaar proefnemingen tussen 1/10/2021 en 31/3/2022, maar er is in gewacht op verlening van de vergunning. Daarna is begonnen met het voorbereiden van de proeven (intern regelen van staalrollen, bestellen grondstoffen, etc). Vanwege de feestdagen in december is de uiteindelijke planning voor de proeven overgeheveld naar januari 2022. Voornaamste reden is dat begeleiding door R&D/staf in januari beter is te regelen.

We hebben dus gewacht op de vergunning en door grondige planning is de proef pas gestart op 17 januari 2022. Ik hoop je hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Mochten er desondanks nog vragen zijn, dan kun je me mailen of bellen.

Met vriendelijke groet / Kind regards,

[redacted]  
[redacted]  
[redacted]  
[redacted]  
[redacted]  
[redacted]



Sensitivity: general

\*\*\*\*\*  
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>

\*\*\*\*\*  
Sensitivity: general



[REDACTED] (WNN)

---

**Van:** [REDACTED]@tatasteleurope.com>  
**Verzonden:** donderdag 20 januari 2022 11:41  
**Aan:** [REDACTED] (WNN)  
**CC:**  
**Onderwerp:** quakertin flux is ingeboekt op 30-11

Hallo [REDACTED],

Hierbij een schermafdruck van ons SAP systeem waarin te zien is wanneer het Quakertin flux is afgeleverd bij ons magazijn.

Met vriendelijke groet / Kind regards,

[REDACTED]

[REDACTED]

---

**From:** [REDACTED]@tatasteleurope.com>  
**Sent:** Thursday, January 20, 2022 11:34 AM  
**To:** [REDACTED]@tatasteleurope.com>  
**Subject:** 4503554718 Quaker

Hij is afgeleverd op 30 nov 2021

Ontvangsten zijn ingeboekt door :



Weergeven Artikeldocument 5024332960 -                     

Overzicht aan Voorlopig opslaan    Controleren    Boeken    Help

Veergeven    Artikeldocument    5024332960    2021

Algemeen    Leveranc.    **Doc.info**

---

Ingevoerd door                      +999999999999999...    FI/CO-doc.

Ingevoerd op    30.11.2021    13:25:56

Transactiecode    Goederenbeweging    MIGO\_GR

Regel	Artikel	Artikelomschr.	Hvh. in IHE	IHE	Magazijn	Order	Profit center	Leverancier	Bestelling	Le
1		EV13 Leveren 4...	4.400	L		7470632	440008	29946	4503554718	

Sensitivity: general

\*\*\*\*\*

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>

\*\*\*\*\*

Sensitivity: general



(WNN)

**Van:** [redacted]@tatasteelurope.com>  
**Verzonden:** donderdag 20 januari 2022 11:26  
**Aan:** [redacted] (WNN)  
**CC:**  
**Onderwerp:** schermafdruck wachtrapportage EV13  
**Bijlagen:** Document2.docx

Hallo [redacted],

Zoals zojuist gezamenlijk bekeken hierbij op jouw verzoek de schermafdrucken van de wachtrapportage EV13 waarin aangegeven de start en voorlopige einde van de proef met het alternatieve fluxmiddel van Quakertin. Afgesproken dat Tata per mail aan RWS doorgeeft wanneer het middel weer wordt ingezet.

Met vriendelijke groet / Kind regards,

[redacted]

[redacted]

Follow us:



\*\*\*\*\*

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>

\*\*\*\*\*

Bestand Installatie Rapportage Venster Favorieten Help

EV13 ▾ Huidige wacht 17-01-2022 M Rood ▾

TIB (F2) Wachboek (F3) Stilstand (F4) Route Info (F6) Fabriek (F7)

Wachtrapportage

VEILIGHEID:  
+SAM MELDING?  
+MILIEU MELDING?  
+OVERIG?

KWALITEIT:  
BESCHIKBAARHEID:  
SNELHEID:  
\* 11,2 tinlaag. snelheid 250m.

SPC:  
Overgegaan op quakertin flux

WUG:  
20 jan komt er antioxidant.

Techniek:  
\* Anode kar doet het weer. (tijdelijk). Firma komt morgen terug voor een nieuwe schakelaar als deze in voorraad is. en met een betere oplossing.  
\* 4 setjes Kantmessen besteld op sap bon nr 14030348 was nog van onze 2e ochtend dienst. EV14 had ook een setje meegenomen.  
Electrolyt ververst/Gereg toegevoegt (alleen ND) :

Wijzigen

Bijzonderheden

Bestand Installatie Rapportage Venster Favorieten Help

EV13 ▾ ■ Huidige wacht ■ 19-01-2022 M Blauw ▾

TIB (F2) Wachtboek (F3) Stilstand (F4) Route Info (F6) Fabriek (F7)

Wachtrapportage

```
+OVERIG?  
KWALITEIT:  
-IB werk:      1x GPL  
                1x lijnstop  
                1x WB-besch.M.  
                1x transportbesch.  
  
-spatjes onderkant lijken verdwenen naar wisselen Wr-rol beitsspoel.  
BESCHIKBAARHEID:  
*LS: ivm spatjes rubbere beitsspoel wr-rol gewisseld pos.2346,  
Tevens afgestapt van de Quaker flux draaien weer op onze oude  
vertrouwde flux. (zie mail W.Heijne)  
SNELHEID:  
*order 60984 Asnelheid 350m/min ivm Q1 materiaal.  
SPC:  
*teruggegaan naar ronastan Flux  
WUG:  
Techniek:  
*verder gegaan met schoonmaken oude dagtanken loog, op ze Ab's bezig
```

Wijzigen

Bijzonderheden



(WNN)

**Van:** [redacted]@tatasteelurope.com>  
**Verzonden:** donderdag 20 januari 2022 15:49  
**Aan:** [redacted] (WNN)  
**CC:** [redacted]  
**Onderwerp:** RE: Melding start proeven chroomvrij passiveren zaaknummer: 10687409  
Document: 21313363

[redacted],

Zoals vanmorgen besproken heeft RWS heeft de vergunning afgegeven. Deze wordt van kracht 1 dag na publicatie. Publicatie is op 28 januari a.s.  
Om deze reden zullen de proeven pas op 2 februari van start gaan.

Mocht dit alsnog wijzigen, dan meld ik dat nog. Anders kan je ervan uitgaan dat de proeven ook daadwerkelijk op die datum starten.

Met vriendelijke groet / Kind regards,

---

**From:** [redacted]  
**Sent:** Tuesday, January 18, 2022 4:47 PM  
**To:** [redacted]@odnzk.nl  
**Cc:** [redacted]@tatasteelurope.com>; [redacted]@tatasteelurope.com>; [redacted]@tatasteelurope.com>; [redacted]@tatasteelurope.com>; [redacted]@tatasteelurope.com>; [redacted]@tatasteelurope.com>  
**Subject:** Melding start proeven chroomvrij passiveren zaaknummer: 10687409 Document: 21313363

[redacted],

Hierbij meld ik dat TSP komende dinsdag 25 januari a.s. wil gaan starten met de proeven voor Chroomvrijpassiveren EV12. Conform het besluit van de OD, zaaknummer: 10687409, document: 21313363 d.d. 10 december 2021, dient dit uiterlijk 5 werkdagen voor de aanvang van de proefneming plaats te vinden. E.e.a. is nog wel afhankelijk van de lopende voorbereidingen. Mocht de proefneming niet doorgaan, dan meld ik dat nog.

Mocht je nog vragen hebben, dan hoor ik dat graag.

Met vriendelijke groet / Kind regards,



Follow us:



\*\*\*\*\*

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>

\*\*\*\*\*

Sensitivity: general

[REDACTED]  
Rijkswaterstaat West Nederland Noord  
Toekanweg 7 2035 LC Haarlem  
Postbus 2232  
3500 GE Utrecht

Document nr. 260  
2022-2225

Date: 20-01-2022  
Subject: Analyseresultaten 2021 (bedrijfsonderdeel Centrale Energiebedrijf) +  
informatieverzoek  
Our reference: ENB200222  
Your reference: Zaaknummer RSWZ2021-00010433/-14635 /-16629

Geachte [REDACTED],

Naar aanleiding van uw brief met bovengenoemd zaaknummer, betreffende de (contra) analyseresultaten van de parameter "onopgeloste bestanddelen" gemeten bij monsterpunt 220, stuur ik u hierbij het overzicht (zie bijlage).

Wij gaan ervan uit u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,  
Tata Steel IJmuiden BV

[REDACTED]

Bijlage: 1

## Bijlage 1: Overzicht resultaten van zwevend stof gehalte van de reguliere monsters

AFWDEMI	Zw.del-P
7-1-2021	3
14-1-2021	4
21-1-2021	3
28-1-2021	3
4-2-2021	6
11-2-2021	3
18-2-2021	5
25-2-2021	8
4-3-2021	3
11-3-2021	<2
18-3-2021	3
25-3-2021	10
1-4-2021	5
8-4-2021	12
15-4-2021	3
22-4-2021	4
29-4-2021	6
6-5-2021	5
13-5-2021	3
20-5-2021	5
27-5-2021	21
3-6-2021	jaarlijks onderhoud
10-6-2021	5
17-6-2021	3
24-6-2021	3
1-7-2021	6
8-7-2021	7
15-7-2021	26
22-7-2021	3
29-7-2021	4
5-8-2021	78
12-8-2021	87
19-8-2021	9
26-8-2021	290
2-9-2021	4
9-9-2021	4
16-9-2021	5
23-9-2021	7
30-9-2021	2
7-10-2021	7
14-10-2021	2
21-10-2021	3
28-10-2021	
4-11-2021	7
11-11-2021	6
18-11-2021	5
25-11-2021	5
2-12-2021	4
9-12-2021	2
16-12-2021	9
23-12-2021	18
30-12-2021	3





> Retouradres Postbus 3119 2001 DC Haarlem

Tata Steel IJmuiden BV

Director Health Safety Security & Environment  
Adrescode 4D.08  
Postbus 10.000  
1970 CA IJMUIDEN

**Rijkswaterstaat West-  
Nederland Noord**

Toekanweg 7  
Haarlem  
Postbus 2232  
3500 GE Utrecht  
www.rijkswaterstaat.nl

**Contactpersoon**

**Ons kenmerk**  
RWS-2022/2438

**Uw kenmerk**  
MG210630KGF

**Bijlage(n)**

Datum 25 januari 2022

Onderwerp Reactie op Onderzoeksvoorstellen watervergunning KGF

Geachte [REDACTED],

### **Aanleiding**

Op 1 juli 2021 heb ik diverse documenten van u mogen ontvangen. Deze zijn geregistreerd onder nummer RWS-2021/23472. Hiermee geeft u invulling aan de verplichtingen die voortkomen uit voorschrift n1.2.07, eerste lid en n.2 11, eerste lid van uw watervergunning voor de Kooks- en Gasfabrieken.

### **Tijdigheid**

In de vergunning zijn onderzoekverplichtingen voor de Bio2000 (voorschrift n1.2.07) en het afvalwater neutralisatieput (voorschrift n1.2.11) opgenomen. Volgens het eerste lid van deze voorschriften moest uiterlijk 2 maanden na het inwerkingtreden van uw watervergunning een onderzoeksplan ter goedkeuring bij mij zijn ingediend. Aangezien uw vergunning op 7 mei 2021 in werking is getreden, zijn de onderzoeksvoorstellen tijdig ingediend.

### **Inhoudelijk**

Uit de ingediende onderzoeksvoorstellen blijkt dat u de voorgeschreven onderzoeken voortvarend heeft opgepakt. Deze voortvarendheid straalt uit dat u de urgentie van de onderzoeken begrijpt. Echter in deze voortvarendheid heeft u nagelaten deze onderzoeken te koppelen aan overleg met RWS, zoals voorgeschreven in voorschrift n1.2.09. Door het ontbreken van dit overleg kom ik tot de conclusie dat de onderzoeksopzet niet volledig aan mijn verwachtingen voldoet.

### **Conclusie**

Hieronder staat mijn conclusies ten aanzien van de ingediende onderzoeksvoorstellen. In de bijlage leest u hoe ik tot dit oordeel ben gekomen.

#### *Onderzoekverplichting Bio2000*

Het onderzoeksvoorstel voldoet in grote lijnen aan de eisen die ik hier vooraf aan heb gesteld. Er worden strategieën aangedragen waarvan u een inschatting maakt welke stikstofconcentraties kunnen worden bereikt en wat de kans van slagen is.

Door de huidige ontwikkelingen is een heroverweging van de afgefallen oplossingsrichting noodzakelijk. Bijvoorbeeld het centraal behandelen van het afvalwater van dat nu in de biologische zuivering van het CAB en de Bio2000 wordt verwerkt.

*Onderzoekverplichting afvalwater neutralisatieput*

Ik kan mij in grote lijnen vinden in uw voorstel voor het vaststellen van de kwaliteit afvalwater dat de neutralisatieput verlaat. In aanvulling op dat voorstel verwacht ik:

- onderzoek naar de parameters BTEX, hydrazine en of kwik;
- mocht blijken dat de rapportagegrens te hoog is om stoffen vast te stellen in de gezamenlijke stroom, zal onderzoek op deelstroomniveau moeten plaatsvinden;
- een toelichting waaruit blijkt of er met het bemonsteringschema alle deelstromen worden meegenomen;
- een aangepast tijdspad.

**Tot slot**

Mijn excuses voor de late reactie. Mocht u naar aanleiding van het bovenstaande nog vragen hebben, dan kunt u rechtstreeks contact opnemen met de in het briefhoofd vermelde contactpersoon.

Hoogachtend,  
DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,  
namens deze,  
hoofd afdeling Vergunningverlening Rijkswaterstaat West-Nederland Noord

**Rijkswaterstaat West-  
Nederland Noord**

**Datum**  
25 januari 2022

**Ons kenmerk**  
RWS-2022/2438



## Bijlage

Rijkswaterstaat West-  
Nederland Noord

Datum  
25 januari 2022

Ons kenmerk  
RWS-2022/2438

### Beoordeling onderzoekverplichting Bio2000

Ik heb u gevraagd een onderzoeksplan in te dienen gericht op:

- het vaststellen waardoor de denitrificering in de Bio2000 volledig of gedeeltelijk wordt gelimiteerd;
- het identificeren van maatregelen om de limitering op te heffen;
- de wijze waarop (laboratorium en/of grote proefopstelling) de geïdentificeerde maatregelen worden getest.

Dit met als doelstelling om aan BBT 55 en de bijbehorende BBT-gen te gaan voldoen. Tevens moet het onderzoeksplan een voorstel/planning bevatten om de uitkomsten van de te onderscheiden deelstappen te bespreken, opdat er consensus is voordat aan een volgende deelstap wordt begonnen.

Om invulling te geven aan dit voorschrift heb ik het rapport "Verhogen van de denitrificatiecapaciteit Bio2000 bij Tata Steel IJmuiden (rapport 25 juni 2021)" ontvangen. Bij deze rapportage horen verschillende bijlagen. Bijlage A5 "NO<sub>3</sub> onderzoek status 27-5-2021 (update)" is op 1 november 2021 nagezonden.

#### *Vaststellen oorzaak remming denitrificatie*

##### CZV/N-verhouding

In §2.2 van het rapport wordt onderbouwd dat in de Bio2000 deze verhouding niet goed is om voldoende denitrificatie te kunnen krijgen. Daarvoor zou de verhouding 7 moeten zijn. Het influent van de Bio2000 ligt deze verhouding in meer dan de helft van de waarnemingen beneden de 4. Doordat het influent in de beluchte zone wordt ingebracht is de verhouding in de denitrificatiezone nog ongunstiger.

##### Toxiciteit

In §2.3 van het rapport wordt onderbouwd dat de toevoeging van KGF afvalwater in een anoxische zone (niet belucht) resulteert in remming van de nitrificatie. Dit inzicht is verkregen als gevolg van een calamiteit (juni 2020) en met laboratoriumtesten (augustus 2020) bevestigd.

##### Denitrificatievolume

De Bio2000 heeft een relatief klein volume dat gewijd is aan denitrificatie. In het grootste deel van de Bio2000 is de zuurstofconcentratie >2 mg/l, waarbij geen (simultane) denitrificatie plaatsvindt.

#### *Identificeren van maatregelen om de limitering op te heffen*

##### CZV/N-verhouding

Om de CZV/N-verhouding van het influent op een gunstige waarde te krijgen, kan een bron van extra koolstof aan het influent en/of de denitrificatiezone worden toegevoegd. Hiervoor bestaan twee mogelijkheden:

1. Toevoegen van een koolstofbron die binnen de inrichting beschikbaar is;
2. Toevoegen van een externe koolstofbron.



### Toxiciteit

Het wegnemen van toxiciteit is afgefallen als oplossingsrichting. Om de toxiciteit van het KGF te verminderen, kan het in een aparte tank worden voorbelucht voordat het in de denitrificatiezone wordt ingebracht. Dit lijkt procestechnisch erg op hoe de Bio2000 al wordt bedreven, waarbij het KGF afvalwater in de beluchte zone wordt ingebracht. Het nadeel van een separate voorbeluchting is dan ook vergelijkbaar met wat nu in de praktijk al het geval is: de gemakkelijk afbreekbare CZV wordt voor het grootste deel al geoxideerd, waardoor uiteindelijk de denitrificatiecapaciteit niet of nauwelijks zal toenemen.

### Vergroten van de denitrificatiezone

Door het vergroten van het aandeel anoxische zone in het omloop circuit van de Bio2000 door aanpassing van de beluchtingsstrategie krijgen de denitrificerende bacteriën langer de tijd actief te zijn (en nitrificerende bacteriën juist korter). Daardoor neemt ook de potentiële denitrificatiecapaciteit toe. De te behalen extra denitrificatie capaciteit zal echter beperkt zijn, omdat deze volledig afhankelijk is van de endogene respiratie snelheid die in een laag belaste zuivering, zoals de Bio2000, laag zal zijn. Ingeschat wordt dat maximaal 30% simultane denitrificatie kan worden behaald.

### Afgefallen alternatieve oplossing

Het centraal afvalverwerking bedrijf (CAB) heeft een eigen biologische zuivering, waar naast industriële stromen ook sanitair afvalwater wordt verwerkt. De totale influentstroom is gemiddeld ca. 1.800 m<sup>3</sup>/d, relatief arm aan stikstof (ca. 50 kg/d t.o.v. 1.200 kg/d in het influent van de Bio2000) en bevat gemiddeld ook nog zo'n 2.600 kg/d CZV. Door de veranderende N/CZV verhouding zou de denitrificatiecapaciteit vergroot worden. Dit voorstel is echter niet verder uitgewerkt omdat:

- De Bio2000 in principe niet op deze extra belasting is uitgelegd;
- Dit veel technische veranderingen vraagt t.o.v. de huidige situatie (o.a. verleggen riolering/leidingwerk, installeren extra beluchtingscapaciteit, mogelijk in serie schakelen van de 2 zuiveringen);
- Dit vergunningstechnisch niet past (overschrijding van de lozingseisen).

### *Voorstel om de geïdentificeerde maatregelen te testen*

#### CZV/N verhouding

Hiertoe zijn 2 voorstellen gedaan:

- Dosereren van kooks- en gasfabrieken afvalwater in separate denitrificatietank. Hierbij wordt voorzien in laboratoriumtesten, pilot testen en vervolgens praktijktesten.
- Dosereren van een externe koolstofbron. Hierbij wordt voorzien in laboratoriumtesten, eventueel pilot testen, praktijktest.

#### Vergroten van de denitrificatiezone

Door aanpassing van de beluchtingsstrategie kan het aandeel anoxische zone in het omloop circuit van de Bio2000 worden vergroot. Hiertoe denkt Tata Steel meteen in termen van praktijkproeven.



## **Beoordeling onderzoekverplichting afvalwater neutralisatieput**

### *Geselecteerde stoffen*

De onderzoekverplichting zoals deze is voorgeschreven, moet in samenhang met de considerans worden gelezen. Hierin is opgenomen dat:

*Gelet op de processen waarmee het water in contact is geweest, verwacht ik dat het afvalwater onopgeloste bestanddelen, zwavel (sulfiden, sulfiet en sulfaat), stikstof (nitriet, nitraat en mogelijk ammoniak/ammonium) en diverse ZZS. Hierbij denk ik dan aan Hydrazine, BTEX, PAK's en zware metalen. Mogelijk dat het luchtzijdig ZZS inventarisatie hier nog concretere indicaties voor andere ZZS geeft.*

Gelet op het bovenstaande mis ik in het onderzoeksvoorstel de nodige stoffen, te weten BTEX, hydrazine en of kwik. Een onderbouwing waarom het afvalwater van de neutralisatieput genoemde stoffen niet kan bevatten is niet ten tijde van de vergunningverlening noch in dit onderzoeksvoorstel naar voren gebracht. Gelet hierop verwacht ik van u dat u genoemde stoffen in uw onderzoek meeneemt.

### *Bemonsteringsplek*

U stelt voor om monsters vanuit de circulatieleiding over de neutralisatieput te nemen. U neemt aan dat hier de menging van het neutputwater optimaal is waardoor een representatief monster genomen kan worden. Ik kan mij hierin vinden, mits de gehanteerde rapportagegrens voldoende laag is om de gevraagde stoffen te kunnen kwantificeren. Mocht tijdens de uitvoering blijken dat, bijvoorbeeld door matrixeffecten of de gekozen analysemethode, de rapportagegrens te hoog is om de aanwezigheid van stoffen te kwantificeren, kan het nodig zijn, zoals in uw voorstel is opgenomen, om de individuele afvalwaterstromen die in de neutralisatieput terecht komen te gaan bemonsteren.

### *Monsternamerequentie*

U stelt voor om gedurende 10 weken tweemaal in de week een monster te nemen, en wel op de dinsdagen en vrijdagen. Hier rijst de vraag of het aanbod op de neutralisatieput alle dagen in de week min of meer hetzelfde is, of dat met deze handelswijze afvalwaterstromen worden gemist in het bemonsteringschema die periodiek vrijkomen (bijv. onderhoud/schoonmaak). Graag zou ik op dit punt nog een toelichting ontvangen.

### *Proefneming Denox*

U zou graag de proefneming gelijk op laten lopen met de vergunde proefneming om hydrazine uit te faseren. Het gevolg van de aangepaste werkwijze is een (verhoogde) nitraatvracht naar oppervlaktewater. Door de proefneming Denox in de onderzoeksperiode neutralisatieput te laten verlopen, kan meteen de nitraatvracht als gevolg van deze proef worden vastgesteld. Gelet op de boogde duur van de proefneming Denox van 4 weken en van 10 weken voor het vaststellen van de kwaliteit van het afvalwater uit de neutralisatieput van 10 weken kan ik mij in voorstel vinden.

### *Tijdspad*

Gelet op het moment van beoordelen, is het voorgestelde tijdspas al verstreken. Graag verneem ik van u wanneer het onderzoek zal plaatsvinden en of dit nog kan worden gecombineerd met het de proefneming Denox.

## Conclusie

Rijkswaterstaat West-  
Nederland Noord

### *Beoordeling onderzoekverplichting Bio2000*

Het onderzoeksvoorstel voldoet aan de gestelde eisen, te weten:

- het vaststellen waardoor de denitrificering in de Bio2000 volledig of gedeeltelijk wordt gelimiteerd;
- het identificeren van maatregelen om de limitering op te heffen;
- de wijze waarop (laboratorium en/of grote proefopstelling) de geïdentificeerde maatregelen worden getest.

### Datum

25 januari 2022

### Ons kenmerk

RWS-2022/2438

In de zoektocht naar mogelijke oplossingen, zijn twee optie afgevallen. De optie van de toxiciteit wegnemen met behulp van een ABR kan ik gedeeltelijk volgen. Als separate actie lost deze het probleem niet op en zal er alsnog een c-bron moeten komen om het gewenste resultaat te behalen. Wat ik in de beschouwing mis, is of bij alle voorgestelde oplossingen niet een uitbreiding van de zuivering nodig is om voldoende denitrificerend volume te verkrijgen.

De optie waarbij ook het afvalwater wordt verwerkt dat nu bij het CAB wordt verwerkt is ook afgevallen. De argumentatie is dat deze belasting niet past binnen de ontwerpcapaciteit, technisch lastig uitvoerbaar en niet past binnen de lozingseisen. Deze argumentatie kan ik niet volgen, aangezien ook voor de andere oplossingsrichtingen de zuivering een uitbreiding behoeft. Daar komt bij dat ik begrepen heb dat Tata Steel de ambitie heeft om op korte termijn een DRI-fabriek te realiseren en hiervoor de locatie op het oog heeft waar nu het CAB is gevestigd. De opmerking over het niet kunnen voldoen van de lozingseisen kan ik niet plaatsen.

### *Beoordeling Onderzoekverplichting afvalwater neutralisatieput*

Ik kan mij in grote lijnen vinden in uw voorstel voor het vaststellen van de kwaliteit afvalwater dat de neutralisatieput verlaat. In aanvulling van op het voorstel verwacht ik:

- onderzoek naar de parameters BTEX, hydrazine en of kwik;
- mocht blijken dat de rapportagegrens te hoog is om stoffen vast te stellen in de gezamenlijke stroom, zal onderzoek op deelstroomniveau moeten plaatsvinden;
- een toelichting waaruit blijkt of er met het bemonsteringschema alle deelstromen worden meegenomen;
- een aangepast tijdspad.



[Redacted] (WNN)

**Van:** [Redacted]@tatasteelurope.com>  
**Verzonden:** donderdag 27 januari 2022 09:36  
**Aan:** [Redacted] (WNN)  
**CC:** [Redacted]  
**Onderwerp:** RWS-2021/14161 - Rapportage aan RWS onderzoeksvoorschrift bluswater  
**Bijlagen:** 2022-01-24 flow FWC-01 AFBLUBAE\_1-1-2021\_1-1-2022.csv; 2022-01-25 Brief aan RWS Rapportage -onderzoeksvoorschrift bluswater.pdf

Geachte [Redacted],

Refererend aan de door uw dienst verleende watervergunning (geregistreerd onder RWS-2021/14161), ontvangt u in de bijlage van deze e-mail de Rapportage inzake onderzoeksvoorschrift bluswater.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.

Met vriendelijke groet / Kind regards,

[Redacted signature block]

[Redacted signature block]

Follow us:



\*\*\*\*\*

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>

\*\*\*\*\*





Aan Rijkswaterstaat West-Nederland Noord  
[REDACTED]

Inspecteur Handhaving  
Postbus 2232  
3200 GE Utrecht

Datum: 25 januari 2022  
Betreft: Rapportage aan RWS onderzoeksvoorschrift bluswater  
Onze ref: MG220124KGF  
Uw ref: RWS-2021/14161

Geachte [REDACTED],

Op 29 april 2021 is als bedoeld in artikel 6.2, lid 1, Wtw aan Tata Steel IJmuiden B.V. een vergunning verleend voor het brengen van stoffen, afkomstig van het bedrijfsonderdeel Kooks- en Gasfabrieken (KGF), gelegen aan de Wenckenbachstaart 1 te velsen-Noord in de Buitenhaven. De verleende watervergunning is geregistreerd onder RWS-2021/14161.

Aan de vergunning zijn een aantal voorschriften verbonden met het oog op de in artikel 2.1 van de waterwet genoemde doelstellingen. Deze rapportage heeft betrekking op voorschrift n1.2.10 waarin;

1. Uiterlijk op 1 april van ieder kalenderjaar de hoeveelheid bluswater van het voorgaande kalenderjaar aan het RWS moet worden gerapporteerd.
2. Indien het jaargemiddelde dagdebiet boven 912 m<sup>3</sup> uitkomt, moet de vergunningnemer een kwantitief onderzoek instellen naar het waterverbruik.
3. Dit in nummer 2 bedoelde onderzoek moet inzicht geven om te bezien of waterstromen kunnen worden hergebruikt dan wel (beter) op elkaar kunnen worden afgestemd, zodat minder bluswater hoeft te worden geloosd en daarmee in voldoende mate aan BBT 53 wordt voldaan.
4. Uiterlijk 12 maanden na het in werking treden van het tweede lid moet de vergunninghouder een rapport over het in het derde lid onderzochte ter goedkeuring bij de waterbeheerder indienen.

Als bijlages zijn toegevoegd.

- 1 Overzicht jaargemiddelde dagdebiet bluswater van het kalenderjaar 2021.  
Het jaargemiddelde dagdebiet van kalenderjaar 2021 bedraagt 894 m<sup>3</sup>.

Uit de gegevens blijkt op dagbasis dat het dagdebiet meerdere malen wordt overschreden. Dit is het gevolg van de vele uit bedrijfstaande kookovens waarbij minder water voor het blussen van de kooks uit het blusbassin wordt verbruikt. De verwachting is dat in 2022 het aantal uitbedrijf zijnde kookovens zal dalen en dat dit een positief effect heeft op het jaargemiddelde dagdebiet.

Daarnaast is er een project gaande waarbij 2 natte ontstoffingsinstallaties worden vervangen door 2 droge ontstoffers. Hiermee wordt een retourstroom naar het blusbassin met ca. 250 liter per uur verlaagt.

Het weer in bedrijf nemen van kookovens en het veranderen van natte ontstingsinstallaties voor droge zal dus daarmee een positieve bijdrage gaan leveren op het waterverbruik.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.

Hoogachtend,  
Tata Steel IJmuiden BV



AFBLUBAE	Debiet
1-1-2021	965,41992
2-1-2021	1245,67536
3-1-2021	921,18192
4-1-2021	1028,89128
5-1-2021	1037,2272
6-1-2021	997,22856
7-1-2021	1130,89056
8-1-2021	1041,47952
9-1-2021	898,37928
10-1-2021	935,63256
11-1-2021	946,8132
12-1-2021	935,34888
13-1-2021	898,63512
14-1-2021	1425,25008
15-1-2021	1376,51136
16-1-2021	1539,37512
17-1-2021	958,15104
18-1-2021	829,10904
19-1-2021	623,53104
20-1-2021	779,17056
21-1-2021	608,89968
22-1-2021	756,08136
23-1-2021	650,91888
24-1-2021	977,7504
25-1-2021	959,71104
26-1-2021	757,5396
27-1-2021	1025,66664
28-1-2021	1323,162
29-1-2021	1117,27656
30-1-2021	1726,87008
31-1-2021	1782,31008
1-2-2021	1877,4828
2-2-2021	1659,3072
3-2-2021	878,53248
4-2-2021	736,8192
5-2-2021	881,1924
6-2-2021	1428,98928
7-2-2021	935,136
8-2-2021	512,52936
9-2-2021	505,86024
10-2-2021	469,7232
11-2-2021	543,5388
12-2-2021	536,23992
13-2-2021	495,44784
14-2-2021	604,32168
15-2-2021	919,32168
16-2-2021	726,12216
17-2-2021	862,10688
18-2-2021	725,40384
19-2-2021	789,75792
20-2-2021	758,8128
21-2-2021	775,62744
22-2-2021	878,7816
23-2-2021	1028,85024
24-2-2021	1076,22192
25-2-2021	897,93696
26-2-2021	1460,2224
27-2-2021	1498,0044
28-2-2021	1559,34504
1-3-2021	1029,44496
2-3-2021	695,81328
3-3-2021	829,68048
4-3-2021	979,44192

5-3-2021	1029,70104
6-3-2021	818,4084
7-3-2021	785,14752
8-3-2021	926,78904
9-3-2021	897,54744
10-3-2021	881,41128
11-3-2021	790,65984
12-3-2021	784,19136
13-3-2021	667,95264
14-3-2021	854,06448
15-3-2021	671,1444
16-3-2021	811,35672
17-3-2021	856,1208
18-3-2021	545,7564
19-3-2021	787,01256
20-3-2021	779,75304
21-3-2021	811,63488
22-3-2021	744,0528
23-3-2021	673,62552
24-3-2021	1008,32784
25-3-2021	965,93712
26-3-2021	888,75192
27-3-2021	938,93337
28-3-2021	864,62376
29-3-2021	769,60296
30-3-2021	773,10672
31-3-2021	899,45616
1-4-2021	831,92976
2-4-2021	798,9924
3-4-2021	830,55768
4-4-2021	811,72248
5-4-2021	797,01384
6-4-2021	665,5212
7-4-2021	755,23008
8-4-2021	726,62184
9-4-2021	786,38352
10-4-2021	806,57712
11-4-2021	687,64344
12-4-2021	755,0184
13-4-2021	686,01672
14-4-2021	773,25
15-4-2021	769,83792
16-4-2021	795,26592
17-4-2021	710,02128
18-4-2021	834,17448
19-4-2021	998,19168
20-4-2021	792,78456
21-4-2021	706,32696
22-4-2021	617,2392
23-4-2021	654,29712
24-4-2021	544,09248
25-4-2021	578,64552
26-4-2021	508,94232
27-4-2021	578,4912
28-4-2021	527,21232
29-4-2021	585,26856
30-4-2021	587,93832
1-5-2021	543,65088
2-5-2021	580,43664
3-5-2021	750,90264
4-5-2021	799,8492
5-5-2021	929,238
6-5-2021	769,362
7-5-2021	930,50856



8-5-2021	779,0232
9-5-2021	771,70536
10-5-2021	886,12368
11-5-2021	946,24032
12-5-2021	848,53176
13-5-2021	1016,29944
14-5-2021	957,62352
15-5-2021	964,86744
16-5-2021	1010,8752
17-5-2021	1129,37976
18-5-2021	932,55312
19-5-2021	962,1348
20-5-2021	934,17432
21-5-2021	920,43192
22-5-2021	883,24584
23-5-2021	869,64072
24-5-2021	852,726
25-5-2021	817,38552
26-5-2021	815,07096
27-5-2021	839,09568
28-5-2021	648,09648
29-5-2021	545,0736
30-5-2021	538,24608
31-5-2021	456,8364
1-6-2021	277,27128
2-6-2021	416,00688
3-6-2021	281,03976
4-6-2021	335,30616
5-6-2021	342,16968
6-6-2021	422,83776
7-6-2021	436,68096
8-6-2021	510,94992
9-6-2021	563,83728
10-6-2021	637,35312
11-6-2021	659,87424
12-6-2021	685,29696
13-6-2021	792,44496
14-6-2021	901,77216
15-6-2021	976,59432
16-6-2021	844,6704
17-6-2021	931,09368
18-6-2021	1156,31688
19-6-2021	887,93088
20-6-2021	601,46592
21-6-2021	704,80224
22-6-2021	1083,1584
23-6-2021	931,27296
24-6-2021	459,49992
25-6-2021	392,47776
26-6-2021	381,73656
27-6-2021	602,73768
28-6-2021	952,98312
29-6-2021	1210,5156
30-6-2021	1498,40256
1-7-2021	1564,47312
2-7-2021	1563,93792
3-7-2021	1481,16096
4-7-2021	1613,19336
5-7-2021	1693,30872
6-7-2021	1124,36112
7-7-2021	994,74816
8-7-2021	1153,03824
9-7-2021	1028,82096
10-7-2021	1056,79368

11-7-2021	988,13376
12-7-2021	863,61672
13-7-2021	873,28368
14-7-2021	846,84984
15-7-2021	755,33568
16-7-2021	786,82248
17-7-2021	790,87128
18-7-2021	911,04408
19-7-2021	997,8156
20-7-2021	1119,41376
21-7-2021	1103,10672
22-7-2021	1117,1976
23-7-2021	1132,4868
24-7-2021	1218,78312
25-7-2021	1024,00176
26-7-2021	1152,21552
27-7-2021	1202,86824
28-7-2021	1028,40984
29-7-2021	1116,90048
30-7-2021	1132,75896
31-7-2021	987,71976
1-8-2021	1029,08184
2-8-2021	973,48392
3-8-2021	881,84112
4-8-2021	1131,14472
5-8-2021	905,5284
6-8-2021	844,09152
7-8-2021	947,06208
8-8-2021	937,55784
9-8-2021	971,5104
10-8-2021	1046,7192
11-8-2021	816,486
12-8-2021	884,71368
13-8-2021	928,54224
14-8-2021	1061,40936
15-8-2021	1012,3968
16-8-2021	919,33368
17-8-2021	986,77824
18-8-2021	874,11504
19-8-2021	808,3356
20-8-2021	749,81208
21-8-2021	728,9124
22-8-2021	821,68968
23-8-2021	358,12008
24-8-2021	191,690208
25-8-2021	685,06368
26-8-2021	773,35632
27-8-2021	819,81936
28-8-2021	774,84288
29-8-2021	708,12576
30-8-2021	852,2844
31-8-2021	952,17288
1-9-2021	856,104
2-9-2021	851,37072
3-9-2021	922,85328
4-9-2021	895,79472
5-9-2021	829,09512
6-9-2021	728,09328
7-9-2021	710,3376
8-9-2021	701,35536
9-9-2021	647,97768
10-9-2021	767,14224
11-9-2021	882,54792
12-9-2021	808,20408

13-9-2021	756,4812
14-9-2021	757,65504
15-9-2021	748,77912
16-9-2021	708,72216
17-9-2021	650,97504
18-9-2021	675,37272
19-9-2021	706,53312
20-9-2021	934,66176
21-9-2021	1017,81192
22-9-2021	977,60088
23-9-2021	1017,26928
24-9-2021	1046,52168
25-9-2021	1015,044
26-9-2021	1086,52488
27-9-2021	1045,66224
28-9-2021	1281,87552
29-9-2021	1434,9036
30-9-2021	1292,67
1-10-2021	1379,51064
2-10-2021	1393,52928
3-10-2021	1360,57152
4-10-2021	1105,70808
5-10-2021	1034,29248
6-10-2021	1088,66664
7-10-2021	984,066
8-10-2021	981,21864
9-10-2021	651,9804
10-10-2021	606,4536
11-10-2021	703,27032
12-10-2021	654,918
13-10-2021	717,87576
14-10-2021	559,73616
15-10-2021	750,39624
16-10-2021	679,99392
17-10-2021	689,32224
18-10-2021	797,27664
19-10-2021	692,47632
20-10-2021	896,62968
21-10-2021	1081,74144
22-10-2021	864,75144
23-10-2021	887,41944
24-10-2021	963,9948
25-10-2021	1206,31752
26-10-2021	1013,27952
27-10-2021	852,52608
28-10-2021	870,25272
29-10-2021	1019,26992
30-10-2021	947,6715
31-10-2021	878,56584
1-11-2021	900,8064
2-11-2021	974,10528
3-11-2021	647,5128
4-11-2021	931,6896
5-11-2021	1019,64264
6-11-2021	739,99056
7-11-2021	827,3544
8-11-2021	915,47472
9-11-2021	893,71176
10-11-2021	858,18576
11-11-2021	925,39848
12-11-2021	964,75416
13-11-2021	886,20672
14-11-2021	882,19656
15-11-2021	494,03208

16-11-2021	763,70376
17-11-2021	848,07216
18-11-2021	710,31648
19-11-2021	879,61872
20-11-2021	734,184
21-11-2021	711,5508
22-11-2021	788,38992
23-11-2021	832,6968
24-11-2021	775,9572
25-11-2021	962,40264
26-11-2021	940,05048
27-11-2021	814,37808
28-11-2021	807,12816
29-11-2021	962,75472
30-11-2021	1197,10968
1-12-2021	707,84496
2-12-2021	958,77
3-12-2021	935,34768
4-12-2021	1025,07984
5-12-2021	1053,07848
6-12-2021	1107,78168
7-12-2021	1156,08336
8-12-2021	1360,6008
9-12-2021	1734,1404
10-12-2021	1731,1092
11-12-2021	1616,42928
12-12-2021	1161,6804
13-12-2021	1147,69992
14-12-2021	1291,87632
15-12-2021	1177,82064
16-12-2021	1216,32528
17-12-2021	1278,4344
18-12-2021	1182,6576
19-12-2021	1199,3232
20-12-2021	1162,08768
21-12-2021	933,02304
22-12-2021	611,9172
23-12-2021	1027,31472
24-12-2021	850,51032
25-12-2021	540,37416
26-12-2021	493,99368
27-12-2021	903,0996
28-12-2021	860,10096
29-12-2021	931,74864
30-12-2021	812,55696
31-12-2021	864,2292
	894,308066





> Retouradres Postbus 3119 2001 DC Haarlem

Tata Steel IJmuiden BV

Director Health Safety Security & Environment  
Adrescode 4D.08  
Postbus 10.000  
1970 CA IJMUIDEN

**Rijkswaterstaat West-  
Nederland Noord**

Toekanweg 7  
Haarlem  
Postbus 2232  
3500 GE Utrecht  
www.rijkswaterstaat.nl

**Contactpersoon**

**Ons kenmerk**  
RWS-2022/2415

**Uw kenmerk**  
58.022269-500-00

**Bijlage(n)**

Datum 31 januari 2022

Onderwerp Reactie op: HIsarna rapportage Toekomstige Procesgasontzwaveling

Geachte [REDACTED]

## Aanleiding

Op 17 november 2021 heb ik uw rapportage "Toekomstige Procesgasontzwaveling" ontvangen en geregistreerd onder nummer RWS-2021/40584. Met deze rapportage geeft u invulling aan voorschrift 7 van uw watervergunning van 23 april 2018 met kenmerk RWS-2018/14598.

## Beoordeling

### *Tijdigheid*

Volgens het oorspronkelijke voorschrift 7 moest de rapportage voor 1 januari 2021 zijn ingediend.

Echter de installatie is sinds het verlenen van de vergunning nauwelijks in werking geweest. Derhalve is er op 18 december 2020 een verzoek ingediend om de in de vergunning genoemde rapportagetermijnen aan te passen. Dit verzoek is gehonoreerd bij besluit van 19 januari 2021 (kenmerk RWS-2021/933). Hierbij is de termijn in voorschrift 7, conform uw verzoek, gewijzigd in 1 november 2021.

Gelet op het moment van indienen van uw rapportage is deze termijn echter alsnog niet gehaald. Wel is er nog telefonisch contact geweest omdat er klaarblijkelijk onduidelijkheid was of dit onderzoek bedoeld is voor een eventuele aanpassing van de huidige pilotplant of dat dit onderzoek zich moest richten op de toekomstige (demo)fabriek. Het onderzoek is bedoeld als voorbereiding op de toekomstige (demo)fabriek

### *Inhoud*

In voorschrift 7 van de voornoemde watervergunning is voorgeschreven dat minimaal de volgende zaken in beeld worden gebracht:

- a. een overzicht van de technieken om emissies van zwavel te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, verder te beperken;

- b. informatie over het rendement en de validatie van deze technieken;
- c. informatie over de bedrijfszekerheid en de kosten van deze technieken;
- d. informatie over afwenteleffecten van deze technieken; en
- e. een keuze voor de op basis van deze informatie al dan niet toe te passen technieken.

**Rijkswaterstaat West-Nederland Noord**

**Datum**  
31 januari 2022

**Ons kenmerk**  
RWS-2022/2415

#### Overzicht van de technieken om emissies van zwavel te voorkomen / te beperken.

In de rapportage wordt ingegaan op 4 technieken, te weten:

- a) droog proces;
- b) semi droog proces;
- c) nat proces;
- d) zwavelzuurproces.

De eerste drie processen die Tata Steel heeft beschouwd zijn processen gebaseerd op behandeling met kalk(steen). Proces b wordt genoemd als mogelijke techniek bij pelletfabrieken en proces c bij sinterfabrieken.

De zwavelverwijderingstechnieken zoals genoemd in de Bref IJzer en staal voor cokesfabrieken zijn niet beschouwd. Dit is grotendeels navolgbaar omdat de hier genoemde natte oxidatieve processen en adsorptie/strip processen zijn gericht op de verwijdering van waterstofsulfide. Dit neemt echter niet weg dat in de BREF het Regenerative Activated Carbon proces wordt beschreven (Pelletfabrieken).

Algemener is mijn mening dat, omdat met HISarna op een wezenlijk andere manier ijzer wordt geproduceerd, er met een bredere blik naar ontzwavelingsmogelijkheden moet worden gekeken. In de BREF voor grote stookinstallaties staan bijvoorbeeld 12 technieken beschreven. Onduidelijk is waarom in de aangeleverde rapportage maar 4 technieken worden beschouwd.

Naar mijn mening zijn er dus meerdere technieken (en/of uitvoeringsvarianten van dezelfde technieken) die zouden moeten worden beschouwd. Al is het maar op hoofdlijnen, zodat gemotiveerd wordt waarom de geïdentificeerde techniek niet voor een nadere beschouwing in aanmerking komt.

#### Informatie over het rendement en de validatie van de beschouwde technieken

Bij de door u beschouwde technieken wordt een waarde voor het te behalen rendement genoemd. Echter is onduidelijk waar de genoemde rendementen op zijn gebaseerd. De vraag is onder andere of de genoemde rendementen in de regel met deze technieken mogelijk zijn of specifiek bij toepassing van de afgasbehandeling van een HISarna installatie. Indien het een niet specifiek rendement betreft dan is vervolgens niet duidelijk op welke bron dit is gebaseerd. En indien het een specifiek rendement is dan is de vraag hoe u deze heeft bepaald.

Er is voorts uitsluitend een validatie uitgevoerd voor het semi droog proces. U vermeldt dat dit is uitgevoerd met het softwarepakket Aspen Plus. De uitkomsten zijn in uw rapportage opgenomen. Echter door het ontbreken van validatiestudie (met de daarin gehanteerde uitgangspunten), is het niet verifieerbaar hoe de resultaten tot stand zijn gekomen. Gelet hierop wordt onvoldoende invulling gegeven aan het voorschrift 7.



Informatie over de bedrijfszekerheid en de kosten van deze technieken

Ook de bedrijfszekerheid van de verschillende technieken wordt niet onderbouwd in deze rapportage. In een kwalitatieve tabel wordt met plussen en minnen de verschillen geduid.

Op het aspect kosten wordt in de gehele rapportage niet ingegaan. Waar dat eventueel in absolute zin niet mogelijk is, had mogelijk een relatieve beschouwing op zijn plaats geweest.

Ook op deze punten wordt derhalve niet voldaan aan het voorschrift 7.

Informatie over afwenteleffecten van deze technieken naar het water;

Alleen voor de semi droge variant wordt informatie verstrekt. Er wordt gesteld dat van bij een zwavelinput van 670 kg/h er 223 kg/h via de ontstopping wordt verwijderd, er 430 via de ontzwaveling wordt verwijderd en er circa 17 kg/h met proceswater zal worden geloosd. Het zwavel zal in de vorm van hoofdzakelijk bisulfiet ( $300 \text{ mg/l HSO}_3^-$ ) en een kleine fractie calciumsulfide ( $\text{CaS } 9 \text{ mg/l}$ ) in het proceswater aanwezig zijn. U verwacht dan ook dat een proceswaterbehandeling noodzakelijk zal zijn.

Uitsluitend het semi droge proces is dus op afwenteling beschouwd en daarmee wordt ook op dit aspect niet volledig invulling gegeven aan het voorschrift 7.

Een keuze voor de op basis van de beschouwde informatie al dan niet toe te passen technieken

U heeft diverse criteria gebruikt om de door u beschouwde varianten te vergelijken. Een onderbouwing (zowel kwantitatief als kwalitatief) ontbreekt. Maar u komt tot de conclusie dat een semi droog proces voor de afgasbehandeling van HISarna de enige optie. Dit heeft u als volgt onderbouwd:

- Een droog proces heeft een te laag scheidingsrendement en valt om die rede af.
- Een nat proces heeft een te laag scheidingsrendement voor  $\text{SO}_3$  en een te hoog afkoelingseffect op het gas dat resulteert in risico's op het passeren van het dauwpunt, en valt om die redenen af.
- Een zwavelzuurproces is vanwege de te lage  $\text{SO}_x$ -concentratie geen optie gebleken, alsmede het feit dat een deel van de warmteterugwinning upstream zou vervallen vanwege zwavelhoudend gas dat niet afgekoeld kan worden zonder zuurvorming.
- Een semi-droog proces waarbij het gevormde calciumsulfiet uitgefilterd wordt is de meest gunstige optie waarbij een hoog scheidingsrendement haalbaar is in combinatie met een robuust proces en bedrijfszekere installatie. Bovendien is een hoge flexibiliteit ten aanzien van toepasbare verschillende absorbers mogelijk waarbij regelruimte ontstaat voor verschillende procesomstandigheden, volgend op variaties in grondstoffen.

### *Uw stelling*

In uw rapport heeft u de volgende stelling opgenomen:

*“Ten aanzien van ontzwaveling is het met de huidige inzichten onontkoombaar om als afwenteleffect waterzijdige emissies te moeten accepteren. Naschakelbare technieken zijn noodzakelijk gezien de huidige norm die 20 mg/L voor sulfiet en 0,1 mg/L voor sulfide bedragen. Optionele naschakelbare technieken zijn wel in beeld maar zijn nog onvoldoende beoordeeld en hebben nog geen onderdeel kunnen zijn van de modellering in Aspen.”*

Deze conclusie leidt voor mij als waterbeheerder tot de volgende vragen:

- Welke optionele naschakelbare technieken zijn in beeld?
- Wat worden de emissies (ongeveer) met toepassing van die technieken?

### **Conclusie**

Gelet op bovenstaande bevindingen moet ik concluderen dat de aangeleverde rapportage onvolledig is en te weinig diepgang bevat om een standpunt te kunnen innemen of het semi droge proces de aangewezen techniek is voor de ontzwaveling bij opschaling van de HISarna-technologie naar een (demo)fabriek en/of een inschatting te kunnen maken van de effecten op het oppervlaktewater en de vergunbaarheid daarvan.

Het positieve dat ik uit deze rapportage kan halen is dat u zich beseft dat een één op één afwenteling van lucht naar oppervlaktewater niet opportuun is en dat u zich ook realiseert dat bij het semi droge proces nog een proceswaterbehandeling noodzakelijk zal zijn.

### **Tot slot**

Mocht u naar aanleiding van het bovenstaande nog vragen hebben, dan kunt u rechtstreeks contact opnemen met de in het briefhoofd vermelde contactpersoon.

Hoogachtend,  
DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,  
namens deze,  
Hoofd afdeling Vergunningverlening Rijkswaterstaat West-Nederland Noord

**Rijkswaterstaat West-  
Nederland Noord**

**Datum**

31 januari 2022

**Ons kenmerk**

RWS-2022/2415





Retouradres Postbus 2232 3500 GE Utrecht

Tata Steel IJmuiden B.V.

Postbus 10000  
1970 CA IJMUIDEN

[@tatasteelurope.com](mailto: @tatasteelurope.com)

Datum 7 februari 2022  
Onderwerp Analyseresultaten 2021  
(Bedrijfsonderdeel Oxystaalfabriek 2)  
Zaaknummers RWSZ2022-00001666

**Rijkswaterstaat West-Nederland Noord**

Toekanweg 7  
2035 LC Haarlem  
Postbus 2232  
3500 GE Utrecht  
T 088 797 45 00  
[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)

**Contactpersoon**

[Redacted contact information]

**Ons kenmerk**  
RWS-2022/3826

**Uw kenmerk**  
-- --

**Bijlage(n)**  
Analyseresultaten 2021

Geachte [Redacted]

### Controle bezoeken

Tussen 1 januari- en 28 december 2021 heeft mijn toezichthouder, [Redacted], van Rijkswaterstaat West-Nederland Noord uw bedrijf bezocht.

### Doel

Doel van deze bezoeken was het controleren of uw bedrijf (Oxystaalfabriek 2) voldoet aan de voorschriften met betrekking tot de Watervergunning.

### Analyseresultaten

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van de door mijn inspecteur uitgevoerde (contra) afvalwaterbemonsteringen. Het betreft de volgende monsterpunten:

- Meetpunt 140 (Totaal Afvoer Ontstoffingsinstallatie)
- Meetpunt 145 (Spui Waterreiniging Continugietmachine)
- Meetpunt 142 (Grondijzer Ruwijzerput 1)
- Meetpunt 143 (Grondijzer Ruwijzerput 2)
- Meetpunt 158 (Schrootopslag 3)
- Meetpunt 141 (Schrootopslag 2)

### Oordeel

De bijgevoegde analyseresultaten geven met betrekking tot de watervergunning aanleiding tot het maken van opmerkingen.



### Constatering

In 2021 zijn op 27 juni en 4 november monsters genomen op monsterpunt 158, dit betreft het lozingspunt van schrootopslag 3. Uit analyse van deze monsters blijkt dat er sprake is van norm overschrijding van de volgende parameters;

- Monstername 4-11-21 Onopgeloste bestanddelen 68 mg/ltr ( norm 20 mg/ltr)
- Monstername 4-11-21 Zware metalen 1,4 mg/ltr (norm 0,5 mg/ltr)
- Monstername 4-11-21 Pak 16 8,66 ug/ltr (norm 2 ug/ltr)
- Monstername 27-7-21 Zware metalen 1,39 mg/ltr (norm 0,5 mg/ltr)
- Monstername 27-7-21 Onopgeloste bestanddelen 116 mg/ltr ( norm 20 mg/ltr)

Rijkswaterstaat West  
Nederland Noord

Datum  
7 februari 2022

Ons Kenmerk:  
RWS-2022/3826

Bij monstername op meetpunt 145, spui waterreiniging continugietmachine, zijn bij monstername op 24 februari en 14 mei 2021 de volgende parameter normen overschreden;

- Monstername 14-5-2021 onopgeloste bestanddelen 53,9 mg/ltr (norm 20 mg/ltr)
- Monstername 14-5-2021 zware metalen 0,54 mg/ltr (norm 0,25 mg/ltr)
- Monstername 14-5-2021 cadmium 5,9 ug/ltr (norm 4 ug/ltr)
- Monstername 24-2-2021 Onopgeloste bestanddelen 81,3 mg/ltr (norm 20 mg/ltr)

Om aan de lozingsnormen van uw vergunning te voldoen zult u maatregelen moeten nemen om herhaling in de toekomst te voorkomen.

Wat de opslag van schroot 3 betreft loopt er op dit moment al een overleg waarin verbeterplannen worden besproken. Bij monsterpunt 145 is een proef actief wat betreft de wijze van dosering.

Ik ga er vanuit u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,  
namens deze,  
plaatsvervangend hoofd Handhaving Rijkswaterstaat West-Nederland Noord

**Rapportage voor meetresultaten van Tata Steel IJmuiden B.V.**  
**Locatie Oxystaal fabriek 2(01.00OX2)**  
**Periode van 01-01-2021 t/m 31-12-2021 Exclusief BAWR gegevens.**

Locatiecode / meetpuntcode=01.00OX2/01.01.40 Meetpunt omschrijving=(06-34-08) Mpt.140 Spui waterreiniging ontstoffingsinstallatie

Nr	Begin datum monster	Begin tijd monster	Lab. monsternr.	Mon. comp.	Parameter	Parameter omschrijving	Grens waarde	Resultaat waarde	Eenheid	Hoed.	Bem. wijze	Anal. meth.	Kwal. code	Lab. opm.	Bem. funct.
1	02-11-2021	.			pH	Zuurgraad		10,38	DIMSLS	NVT	V24H	DRLANGE	0		G. Tempelaar
2	02-11-2021	.			T	Temperatuur		6,8	oC	NVT	V24H	DRLANGE	0		G. Tempelaar
3	02-11-2021	8:00:00	2021004620	J	As	arseen	<	2,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
4	02-11-2021	8:00:00	2021004620	J	Ba	barium		7,20	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
5	02-11-2021	8:00:00	2021004620	J	CZV	Chemisch zuurstofverbruik		6,00	mg/l	NVT	V24H	N6633	0		NHWVOGT
6	02-11-2021	8:00:00	2021004620	J	Al	aluminium		160	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
7	02-11-2021	8:00:00	2021004620	J	Cl	chloride		220	mg/l	NVT	V24H	I15923_1	0		NHWVOGT
8	02-11-2021	8:00:00	2021004620	J	Corg	koolstof organisch		4,20	mg/l	NVT	V24H	N1484	0		NHWVOGT
9	02-11-2021	8:00:00	2021004620	J	Bi	bismut	<	50,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
10	02-11-2021	8:00:00	2021004620	J	Cu	koper		6,30	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
11	02-11-2021	8:00:00	2021004620	J	Hg	kwik	<	0,0200	ug/l	NVT	V24H	N1483	0		NHWVOGT
12	02-11-2021	8:00:00	2021004620	J	Co	kobalt	<	0,600	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
13	02-11-2021	8:00:00	2021004620	J	Li	lithium		19,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
14	02-11-2021	8:00:00	2021004620	J	Mo	molybdeen		80,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
15	02-11-2021	8:00:00	2021004620	J	Fe	ijzer		7700	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
16	02-11-2021	8:00:00	2021004620	J	Ni	nikkel	<	10,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
17	02-11-2021	8:00:00	2021004620	J	B	boor		600	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
18	02-11-2021	8:00:00	2021004620	J	Pb	lood		31,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
19	02-11-2021	8:00:00	2021004620	J	Mn	mangaan		280	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
20	02-11-2021	8:00:00	2021004620	J	Sb	antimoon		8,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
21	02-11-2021	8:00:00	2021004620	J	Sn	tin	<	30,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT

**Dubbele meetwaarden met kwaliteitscode met \* (ster) worden niet meegenomen in SOM en VRG (deel)berekeningen.**  
**Meetwaarden met kwaliteitscode met - (min) worden wel meegenomen. BAWR gegevens worden niet getoetst.**  
 Gegeneerd door [REDACTED] op mi.sas-p.intranet.rws.nl op 10-01-2022 14:06:58



**Rapportage voor meetresultaten van Tata Steel IJmuiden B.V.**  
**Locatie Oxystaal fabriek 2(01.00OX2)**  
**Periode van 01-01-2021 t/m 31-12-2021 Exclusief BAWR gegevens.**

Locatiecode / meetpuntcode=01.00OX2/01.01.40 Meetpunt omschrijving=(06-34-08) Mpt.140 Spui waterreiniging ontstoffingsinstallatie

Nr	Begin datum monster	Begin tijd monster	Lab. monsternr.	Mon. comp.	Parameter	Parameter omschrijving	Grens waarde	Resultaat waarde	Eenheid	Hoed.	Bem. wijze	Anal. meth.	Kwal. code	Lab. opm.	Bem. funct.
22	02-11-2021	8:00:00	2021004620	J	Ntot	stikstof totaal		1,70	mg/l	N	V24H	N12260-3	0		NHWVOGT
23	02-11-2021	8:00:00	2021004620	J	Ti	titaan		6,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
24	02-11-2021	8:00:00	2021004620	J	Cr	chromium		4,90	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
25	02-11-2021	8:00:00	2021004620	J	V	vanadium	<	8,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
26	02-11-2021	8:00:00	2021004620	J	Se	seleen	<	3,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
27	02-11-2021	8:00:00	2021004620	J	Zn	zink		160	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
28	02-11-2021	8:00:00	2021004620	J	NKj	stikstof Kjeldahl		0,600	mg/l	N	V24H	N6646	0		NHWVOGT
29	02-11-2021	8:00:00	2021004620	J	Tl	thallium	<	1,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
30	02-11-2021	8:00:00	2021004620	J	Cd	cadmium	<	2,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
31	02-11-2021	8:00:00	2021004620	J	Sr	strontium		61,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
32	02-11-2021	8:00:00	2021004620	J	Ptot	fosfor totaal		0,270	mg/l	NVT	V24H	I15681-2	0		NHWVOGT
33	02-11-2021	8:00:00	2021004620	J	ZS	Zwevende stof		26,6	mg/l	NVT	V24H	N6621	0		NHWVOGT
34	02-11-2021	8:00:00	2021004620	J	K	kalium		160000	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
35	19-10-2021	.			pH	Zuurgraad		10,29	DIMSLS	NVT	V24H	DRLANGE	0		G. Tempelaar
36	19-10-2021	.			T	Temperatuur		10,6	oC	NVT	V24H	DRLANGE	0		G. Tempelaar
37	19-10-2021	8:00:00	2021004619	J	As	arsen	<	2,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
38	19-10-2021	8:00:00	2021004619	J	Ba	barium		5,40	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
39	19-10-2021	8:00:00	2021004619	J	CZV	Chemisch zuurstofverbruik		5,00	mg/l	NVT	V24H	N6633	0		NHWVOGT
40	19-10-2021	8:00:00	2021004619	J	Cl	chloride		280	mg/l	NVT	V24H	I15923_1	0		NHWVOGT
41	19-10-2021	8:00:00	2021004619	J	Corg	koolstof organisch		4,30	mg/l	NVT	V24H	N1484	0		NHWVOGT
42	19-10-2021	8:00:00	2021004619	J	Bi	bismut	<	50,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT

**Dubbele meetwaarden met kwaliteitscode met \* (ster) worden niet meegenomen in SOM en VRG (deel)berekeningen.**  
**Meetwaarden met kwaliteitscode met - (min) worden wel meegenomen. BAWR gegevens worden niet getoetst.**  
 Gegeneerd door [REDACTED] op mi.sas-p.intranet.rws.nl op 10-01-2022 14:06:58



**Rapportage voor meetresultaten van Tata Steel IJmuiden B.V.**  
**Locatie Oxystaal fabriek 2(01.00OX2)**  
**Periode van 01-01-2021 t/m 31-12-2021 Exclusief BAWR gegevens.**

Locatiecode / meetpuntcode=01.00OX2/01.01.40 Meetpunt omschrijving=(06-34-08) Mpt.140 Spui waterreiniging ontstoffingsinstallatie

Nr	Begin datum monster	Begin tijd monster	Lab. monsternr.	Mon. comp.	Parameter	Parameter omschrijving	Grens waarde	Resultaat waarde	Eenheid	Hoed.	Bem. wijze	Anal. meth.	Kwal. code	Lab. opm.	Bem. funct.
43	19-10-2021	8:00:00	2021004619	J	Cu	koper		6,10	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
44	19-10-2021	8:00:00	2021004619	J	Hg	kwik	<	0,0200	ug/l	NVT	V24H	N1483	0		NHWVOGT
45	19-10-2021	8:00:00	2021004619	J	Al	aluminium	<	50,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
46	19-10-2021	8:00:00	2021004619	J	Co	kobalt	<	0,600	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
47	19-10-2021	8:00:00	2021004619	J	Li	lithium		32,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
48	19-10-2021	8:00:00	2021004619	J	Mo	molybdeen		90,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
49	19-10-2021	8:00:00	2021004619	J	Fe	ijzer		6200	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
50	19-10-2021	8:00:00	2021004619	J	Ni	nikkel	<	10,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
51	19-10-2021	8:00:00	2021004619	J	B	boor		700	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
52	19-10-2021	8:00:00	2021004619	J	Pb	lood		39,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
53	19-10-2021	8:00:00	2021004619	J	Mn	mangaan		240	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
54	19-10-2021	8:00:00	2021004619	J	Sb	antimoon		7,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
55	19-10-2021	8:00:00	2021004619	J	Sn	tin	<	30,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
56	19-10-2021	8:00:00	2021004619	J	Ntot	stikstof totaal		1,60	mg/l	N	V24H	N12260-3	0		NHWVOGT
57	19-10-2021	8:00:00	2021004619	J	Ti	titaan	<	3,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
58	19-10-2021	8:00:00	2021004619	J	Cr	chromium	<	4,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
59	19-10-2021	8:00:00	2021004619	J	V	vanadium	<	8,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
60	19-10-2021	8:00:00	2021004619	J	Se	seleen	<	3,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
61	19-10-2021	8:00:00	2021004619	J	Zn	zink		120	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
62	19-10-2021	8:00:00	2021004619	J	NKj	stikstof Kjeldahl		0,200	mg/l	N	V24H	N6646	0		NHWVOGT
63	19-10-2021	8:00:00	2021004619	J	Tl	thallium	<	1,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT

**Dubbele meetwaarden met kwaliteitscode met \* (ster) worden niet meegenomen in SOM en VRG (deel)berekeningen.**  
**Meetwaarden met kwaliteitscode met - (min) worden wel meegenomen. BAWR gegevens worden niet getoetst.**  
 Gegeneerd door [REDACTED] op mi.sas-p.intranet.rws.nl op 10-01-2022 14:06:58

**Rapportage voor meetresultaten van Tata Steel IJmuiden B.V.**  
**Locatie Oxystaal fabriek 2(01.00OX2)**  
**Periode van 01-01-2021 t/m 31-12-2021 Exclusief BAWR gegevens.**

Locatiecode / meetpuntcode=01.00OX2/01.01.40 Meetpunt omschrijving=(06-34-08) Mpt.140 Spui waterreiniging ontstoffingsinstallatie

Nr	Begin datum monster	Begin tijd monster	Lab. monsternr.	Mon. comp.	Parameter	Parameter omschrijving	Grens waarde	Resultaat waarde	Eenheid	Hoed.	Bem. wijze	Anal. meth.	Kwal. code	Lab. opm.	Bem. funct.
64	19-10-2021	8:00:00	2021004619	J	Cd	cadmium	<	2,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
65	19-10-2021	8:00:00	2021004619	J	Sr	strontium		50,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
66	19-10-2021	8:00:00	2021004619	J	Ptot	fosfor totaal		0,210	mg/l	NVT	V24H	I15681-2	0		NHWVOGT
67	19-10-2021	8:00:00	2021004619	J	ZS	Zwevende stof		21,0	mg/l	NVT	V24H	N6621	0	T1	NHWVOGT
68	19-10-2021	8:00:00	2021004619	J	K	kalium		170000	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
69	05-10-2021	8:00:00	2021004618	J	Cl	chloride		220	mg/l	NVT	V24H	I15923_1	0		NHWVOGT
70	05-10-2021	8:00:00	2021004618	J	NKj	stikstof Kjeldahl		0,600	mg/l	N	V24H	N6646	0		NHWVOGT
71	05-10-2021	8:00:00	2021004618	J	Al	aluminium	<	50,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
72	05-10-2021	8:00:00	2021004618	J	Ntot	stikstof totaal		1,80	mg/l	N	V24H	N12260-3	0		NHWVOGT
73	05-10-2021	8:00:00	2021004618	J	B	boor		500	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
74	05-10-2021	8:00:00	2021004618	J	Bi	bismut	<	50,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
75	05-10-2021	8:00:00	2021004618	J	Ptot	fosfor totaal		0,300	mg/l	NVT	V24H	I15681-2	0		NHWVOGT
76	05-10-2021	8:00:00	2021004618	J	Cd	cadmium	<	2,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
77	05-10-2021	8:00:00	2021004618	J	Corg	koolstof organisch		4,20	mg/l	NVT	V24H	N1484	0		NHWVOGT
78	05-10-2021	8:00:00	2021004618	J	Ba	barium		8,30	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
79	05-10-2021	8:00:00	2021004618	J	Cu	koper	<	4,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
80	05-10-2021	8:00:00	2021004618	J	K	kalium		140000	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
81	05-10-2021	8:00:00	2021004618	J	Co	kobalt	<	0,600	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
82	05-10-2021	8:00:00	2021004618	J	Mn	mangaan		330	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
83	05-10-2021	8:00:00	2021004618	J	Ni	nikkel	<	10,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
84	05-10-2021	8:00:00	2021004618	J	Fe	ijzer		6200	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT

**Dubbele meetwaarden met kwaliteitscode met \* (ster) worden niet meegenomen in SOM en VRG (deel)berekeningen.**  
**Meetwaarden met kwaliteitscode met - (min) worden wel meegenomen. BAWR gegevens worden niet getoetst.**  
**Generereerd door [REDACTED] op mi.sas-p.intranet.rws.nl op 10-01-2022 14:06:58**



**Rapportage voor meetresultaten van Tata Steel IJmuiden B.V.**  
**Locatie Oxystaalfabriek 2(01.00OX2)**  
**Periode van 01-01-2021 t/m 31-12-2021 Exclusief BAWR gegevens.**

Locatiecode / meetpuntcode=01.00OX2/01.01.40 Meetpunt omschrijving=(06-34-08) Mpt.140 Spui waterreiniging ontstoffingsinstallatie

Nr	Begin datum monster	Begin tijd monster	Lab. monsternr.	Mon. comp.	Parameter	Parameter omschrijving	Grens waarde	Resultaat waarde	Eenheid	Hoed.	Bem. wijze	Anal. meth.	Kwal. code	Lab. opm.	Bem. funct.
85	05-10-2021	8:00:00	2021004618	J	Sb	antimoon		7,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
86	05-10-2021	8:00:00	2021004618	J	As	arseen	<	2,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
87	05-10-2021	8:00:00	2021004618	J	Sn	tin	<	30,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
88	05-10-2021	8:00:00	2021004618	J	Mo	molybdeen		80,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
89	05-10-2021	8:00:00	2021004618	J	Ti	titaan	<	3,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
90	05-10-2021	8:00:00	2021004618	J	V	vanadium		13,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
91	05-10-2021	8:00:00	2021004618	J	Cr	chromium	<	4,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
92	05-10-2021	8:00:00	2021004618	J	Se	seleen	<	3,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
93	05-10-2021	8:00:00	2021004618	J	Zn	zink		140	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
94	05-10-2021	8:00:00	2021004618	J	Tl	thallium	<	1,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
95	05-10-2021	8:00:00	2021004618	J	Hg	kwik	<	0,0300	ug/l	NVT	V24H	N1483	0	PE	NHWVOGT
96	05-10-2021	8:00:00	2021004618	J	Pb	lood		31,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
97	05-10-2021	8:00:00	2021004618	J	ZS	Zwevende stof	<	10,0	mg/l	NVT	V24H	N6621	0		NHWVOGT
98	05-10-2021	8:00:00	2021004618	J	Li	lithium		21,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
99	05-10-2021	8:00:00	2021004618	J	CZV	Chemisch zuurstofverbruik	<	5,00	mg/l	NVT	V24H	N6633	0		NHWVOGT
100	05-10-2021	8:00:00	2021004618	J	Sr	strontium		54,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
101	13-07-2021	8:00:00	2021004617	J	Zn	zink		110	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
102	13-07-2021	8:00:00	2021004617	J	Sb	antimoon		7,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
103	13-07-2021	8:00:00	2021004617	J	Cl	chloride		160	mg/l	NVT	V24H	I15923_1	0		NHWVOGT
104	13-07-2021	8:00:00	2021004617	J	Al	aluminium		60,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
105	13-07-2021	8:00:00	2021004617	J	B	boor		500	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT

**Dubbele meetwaarden met kwaliteitscode met \* (ster) worden niet meegenomen in SOM en VRG (deel)berekeningen.**  
**Meetwaarden met kwaliteitscode met - (min) worden wel meegenomen. BAWR gegevens worden niet getoetst.**  
 Gegeneerd door [REDACTED] op mi.sas-p.intranet.rws.nl op 10-01-2022 14:06:58

**Rapportage voor meetresultaten van Tata Steel IJmuiden B.V.**  
**Locatie Oxystaal fabriek 2(01.00OX2)**  
**Periode van 01-01-2021 t/m 31-12-2021 Exclusief BAWR gegevens.**

Locatiecode / meetpuntcode=01.00OX2/01.01.40 Meetpunt omschrijving=(06-34-08) Mpt.140 Spui waterreiniging ontstoffingsinstallatie

Nr	Begin datum monster	Begin tijd monster	Lab. monsternr.	Mon. comp.	Parameter	Parameter omschrijving	Grens waarde	Resultaat waarde	Eenheid	Hoed.	Bem. wijze	Anal. meth.	Kwal. code	Lab. opm.	Bem. funct.
106	13-07-2021	8:00:00	2021004617	J	Bi	bismut	<	50,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
107	13-07-2021	8:00:00	2021004617	J	Cd	cadmium	<	2,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
108	13-07-2021	8:00:00	2021004617	J	As	arseen	<	2,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
109	13-07-2021	8:00:00	2021004617	J	Co	kobalt		0,600	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
110	13-07-2021	8:00:00	2021004617	J	Cr	chrom		4,60	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
111	13-07-2021	8:00:00	2021004617	J	CZV	Chemisch zuurstofverbruik		8,00	mg/l	NVT	V24H	N6633	0		NHWVOGT
112	13-07-2021	8:00:00	2021004617	J	Fe	ijzer		8300	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
113	13-07-2021	8:00:00	2021004617	J	K	kalium		130000	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
114	13-07-2021	8:00:00	2021004617	J	Corg	koolstof organisch		6,90	mg/l	NVT	V24H	N1484	0		NHWVOGT
115	13-07-2021	8:00:00	2021004617	J	Mn	mangaan		310	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
116	13-07-2021	8:00:00	2021004617	J	NKj	stikstof Kjeldahl		0,200	mg/l	N	V24H	N6646	0		NHWVOGT
117	13-07-2021	8:00:00	2021004617	J	Hg	kwik	<	0,0300	ug/l	NVT	V24H	N1483	0	PE	NHWVOGT
118	13-07-2021	8:00:00	2021004617	J	Ntot	stikstof totaal		2,20	mg/l	N	V24H	N12260-3	0		NHWVOGT
119	13-07-2021	8:00:00	2021004617	J	Ba	barium		15,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
120	13-07-2021	8:00:00	2021004617	J	Ptot	fosfor totaal		0,390	mg/l	NVT	V24H	I15681-2	0		NHWVOGT
121	13-07-2021	8:00:00	2021004617	J	Mo	molybdeen		80,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
122	13-07-2021	8:00:00	2021004617	J	Se	seleen	<	3,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
123	13-07-2021	8:00:00	2021004617	J	Sr	strontium		120	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
124	13-07-2021	8:00:00	2021004617	J	Pb	lood		43,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
125	13-07-2021	8:00:00	2021004617	J	Tl	thallium	<	1,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
126	13-07-2021	8:00:00	2021004617	J	Cu	koper		5,30	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT

**Dubbele meetwaarden met kwaliteitscode met \* (ster) worden niet meegenomen in SOM en VRG (deel)berekeningen.**  
**Meetwaarden met kwaliteitscode met - (min) worden wel meegenomen. BAWR gegevens worden niet getoetst.**  
 Gegeneerd door [REDACTED] op mi.sas-p.intranet.rws.nl op 10-01-2022 14:06:58



**Rapportage voor meetresultaten van Tata Steel IJmuiden B.V.**  
**Locatie Oxystaal fabriek 2(01.00OX2)**  
**Periode van 01-01-2021 t/m 31-12-2021 Exclusief BAWR gegevens.**

Locatiecode / meetpuntcode=01.00OX2/01.01.40 Meetpunt omschrijving=(06-34-08) Mpt.140 Spui waterreiniging ontstoffingsinstallatie

Nr	Begin datum monster	Begin tijd monster	Lab. monsternr.	Mon. comp.	Parameter	Parameter omschrijving	Grens waarde	Resultaat waarde	Eenheid	Hoed.	Bem. wijze	Anal. meth.	Kwal. code	Lab. opm.	Bem. funct.
127	13-07-2021	8:00:00	2021004617	J	ZS	Zwevende stof		67,4	mg/l	NVT	V24H	N6621	0		NHWVOGT
128	13-07-2021	8:00:00	2021004617	J	Sn	tin	<	30,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
129	13-07-2021	8:00:00	2021004617	J	Ni	nikkel	<	10,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
130	13-07-2021	8:00:00	2021004617	J	V	vanadium	<	8,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
131	13-07-2021	8:00:00	2021004617	J	Ti	titaan	<	3,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
132	13-07-2021	8:00:00	2021004617	J	Li	lithium		22,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
133	16-03-2021	.			T	Temperatuur		6,07	oC	NVT	V24H	DRLANGE	0		G. Tempelaar
134	16-03-2021	.			pH	Zuurgraad		10,03	mol/l	NVT	V24H	DRLANGE	0		G. Tempelaar
135	15-03-2021	8:00:00	2021004621	J	Mo	molybdeen		100	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
136	15-03-2021	8:00:00	2021004621	J	Ntot	stikstof totaal		3,10	mg/l	N	V24H	N12260-3	0		NHWVOGT
137	15-03-2021	8:00:00	2021004621	J	Sn	tin	<	30,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
138	15-03-2021	8:00:00	2021004621	J	Ptot	fosfor totaal		0,120	mg/l	NVT	V24H	I15681-2	0		NHWVOGT
139	15-03-2021	8:00:00	2021004621	J	V	vanadium		11,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
140	15-03-2021	8:00:00	2021004621	J	Cl	chloride		250	mg/l	NVT	V24H	I15923_1	0		NHWVOGT
141	15-03-2021	8:00:00	2021004621	J	Tl	thallium	<	10,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	3	PE	NHWVOGT
142	15-03-2021	8:00:00	2021004621	J	Zn	zink		250	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
143	15-03-2021	8:00:00	2021004621	J	ZS	Zwevende stof		15,2	mg/l	NVT	V24H	N6621	0		NHWVOGT
144	15-03-2021	8:00:00	2021004621	J	NKj	stikstof Kjeldahl		0,800	mg/l	N	V24H	N6646	0		NHWVOGT
145	15-03-2021	8:00:00	2021004621	J	Pb	lood		21,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
146	15-03-2021	8:00:00	2021004621	J	Hg	kwik	<	0,0200	ug/l	NVT	V24H	N1483	0		NHWVOGT
147	15-03-2021	8:00:00	2021004621	J	Sr	strontium		82,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT

**Dubbele meetwaarden met kwaliteitscode met \* (ster) worden niet meegenomen in SOM en VRG (deel)berekeningen.**  
**Meetwaarden met kwaliteitscode met - (min) worden wel meegenomen. BAWR gegevens worden niet getoetst.**  
**Generereerd door [REDACTED] op mi.sas-p.intranet.rws.nl op 10-01-2022 14:06:58**

**Rapportage voor meetresultaten van Tata Steel IJmuiden B.V.**  
**Locatie Oxystaalfabriek 2(01.00OX2)**  
**Periode van 01-01-2021 t/m 31-12-2021 Exclusief BAWR gegevens.**

Locatiecode / meetpuntcode=01.00OX2/01.01.40 Meetpunt omschrijving=(06-34-08) Mpt.140 Spui waterreiniging ontstoffingsinstallatie

Nr	Begin datum monster	Begin tijd monster	Lab. monsternr.	Mon. comp.	Parameter	Parameter omschrijving	Grens waarde	Resultaat waarde	Eenheid	Hoed.	Bem. wijze	Anal. meth.	Kwal. code	Lab. opm.	Bem. funct.
148	15-03-2021	8:00:00	2021004621	J	Se	seleen	<	3,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
149	15-03-2021	8:00:00	2021004621	J	Cr	chromium	<	4,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
150	15-03-2021	8:00:00	2021004621	J	Mn	mangaan		590	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
151	15-03-2021	8:00:00	2021004621	J	B	boor		500	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
152	15-03-2021	8:00:00	2021004621	J	Bi	bismut	<	50,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
153	15-03-2021	8:00:00	2021004621	J	As	arseen	<	2,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
154	15-03-2021	8:00:00	2021004621	J	Cd	cadmium	<	2,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
155	15-03-2021	8:00:00	2021004621	J	Cu	koper		4,50	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
156	15-03-2021	8:00:00	2021004621	J	Co	kobalt		0,600	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
157	15-03-2021	8:00:00	2021004621	J	CZV	Chemisch zuurstofverbruik		9,00	mg/l	NVT	V24H	N6633	0		NHWVOGT
158	15-03-2021	8:00:00	2021004621	J	Li	lithium		23,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
159	15-03-2021	8:00:00	2021004621	J	K	kalium		130000	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
160	15-03-2021	8:00:00	2021004621	J	Ti	titaan	<	3,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
161	15-03-2021	8:00:00	2021004621	J	Sb	antimoon		8,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
162	15-03-2021	8:00:00	2021004621	J	Fe	ijzer		9900	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
163	15-03-2021	8:00:00	2021004621	J	Corg	koolstof organisch		4,10	mg/l	NVT	V24H	N1484	0		NHWVOGT
164	15-03-2021	8:00:00	2021004621	J	Ba	barium		8,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
165	15-03-2021	8:00:00	2021004621	J	Ni	nikkel	<	10,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
166	15-03-2021	8:00:00	2021004621	J	Al	aluminium	<	50,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
167	24-02-2021	.			pH	Zuurgraad		9,52	mol/l	NVT	V24H	DRLANGE	0		G. Tempelaar
168	24-02-2021	.			T	Temperatuur		10,1	oC	NVT	V24H	DRLANGE	0		G. Tempelaar

**Dubbele meetwaarden met kwaliteitscode met \* (ster) worden niet meegenomen in SOM en VRG (deel)berekeningen.**  
**Meetwaarden met kwaliteitscode met - (min) worden wel meegenomen. BAWR gegevens worden niet getoetst.**  
 Gegeneerd door [REDACTED] op mi.sas-p.intranet.rws.nl op 10-01-2022 14:06:58



**Rapportage voor meetresultaten van Tata Steel IJmuiden B.V.**  
**Locatie Oxystaal fabriek 2(01.00OX2)**  
**Periode van 01-01-2021 t/m 31-12-2021 Exclusief BAWR gegevens.**

Locatiecode / meetpuntcode=01.00OX2/01.01.40 Meetpunt omschrijving=(06-34-08) Mpt.140 Spui waterreiniging ontstoffingsinstallatie

Nr	Begin datum monster	Begin tijd monster	Lab. monsternr.	Mon. comp.	Parameter	Parameter omschrijving	Grens waarde	Resultaat waarde	Eenheid	Hoed.	Bem. wijze	Anal. meth.	Kwal. code	Lab. opm.	Bem. funct.
169	24-02-2021	8:00:00	2021004622	J	K	kalium		150000	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
170	24-02-2021	8:00:00	2021004622	J	Sn	tin	<	30,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
171	24-02-2021	8:00:00	2021004622	J	Li	lithium		47,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
172	24-02-2021	8:00:00	2021004622	J	NKj	stikstof Kjeldahl		0,600	mg/l	N	V24H	N6646	0		NHWVOGT
173	24-02-2021	8:00:00	2021004622	J	Ntot	stikstof totaal		3,00	mg/l	N	V24H	N12260-3	0		NHWVOGT
174	24-02-2021	8:00:00	2021004622	J	Tl	thallium	<	1,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
175	24-02-2021	8:00:00	2021004622	J	Ni	nikkel	<	10,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
176	24-02-2021	8:00:00	2021004622	J	V	vanadium	<	8,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
177	24-02-2021	8:00:00	2021004622	J	Sb	antimoon		7,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
178	24-02-2021	8:00:00	2021004622	J	Ptot	fosfor totaal		0,180	mg/l	NVT	V24H	I15681-2	0		NHWVOGT
179	24-02-2021	8:00:00	2021004622	J	Ti	titaan	<	3,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
180	24-02-2021	8:00:00	2021004622	J	Ba	barium		18,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
181	24-02-2021	8:00:00	2021004622	J	Cl	chloride		220	mg/l	NVT	V24H	I15923_1	0		NHWVOGT
182	24-02-2021	8:00:00	2021004622	J	Cr	chrom	<	4,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
183	24-02-2021	8:00:00	2021004622	J	Hg	kwik	<	0,0200	ug/l	NVT	V24H	N1483	0		NHWVOGT
184	24-02-2021	8:00:00	2021004622	J	Corg	koolstof organisch		2,70	mg/l	NVT	V24H	N1484	0		NHWVOGT
185	24-02-2021	8:00:00	2021004622	J	ZS	Zwevende stof		176	mg/l	NVT	V24H	N6621	0		NHWVOGT
186	24-02-2021	8:00:00	2021004622	J	CZV	Chemisch zuurstofverbruik		13,0	mg/l	NVT	V24H	N6633	0		NHWVOGT
187	24-02-2021	8:00:00	2021004622	J	Pb	lood		34,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
188	24-02-2021	8:00:00	2021004622	J	B	boor		600	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
189	24-02-2021	8:00:00	2021004622	J	Bi	bismut	<	50,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT

**Dubbele meetwaarden met kwaliteitscode met \* (ster) worden niet meegenomen in SOM en VRG (deel)berekeningen.**  
**Meetwaarden met kwaliteitscode met - (min) worden wel meegenomen. BAWR gegevens worden niet getoetst.**  
 Gegeneerd door [REDACTED] op mi.sas-p.intranet.rws.nl op 10-01-2022 14:06:58

**Rapportage voor meetresultaten van Tata Steel IJmuiden B.V.**  
**Locatie Oxystaal fabriek 2(01.00OX2)**  
**Periode van 01-01-2021 t/m 31-12-2021 Exclusief BAWR gegevens.**

Locatiecode / meetpuntcode=01.00OX2/01.01.40 Meetpunt omschrijving=(06-34-08) Mpt.140 Spui waterreiniging ontstoffingsinstallatie

Nr	Begin datum monster	Begin tijd monster	Lab. monsternr.	Mon. comp.	Parameter	Parameter omschrijving	Grens waarde	Resultaat waarde	Eenheid	Hoed.	Bem. wijze	Anal. meth.	Kwal. code	Lab. opm.	Bem. funct.
190	24-02-2021	8:00:00	2021004622	J	As	arseen	<	2,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
191	24-02-2021	8:00:00	2021004622	J	Cd	cadmium	<	2,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
192	24-02-2021	8:00:00	2021004622	J	Fe	ijzer		6900	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
193	24-02-2021	8:00:00	2021004622	J	Zn	zink		140	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
194	24-02-2021	8:00:00	2021004622	J	Co	kobalt	<	0,600	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
195	24-02-2021	8:00:00	2021004622	J	Al	aluminium	<	50,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
196	24-02-2021	8:00:00	2021004622	J	Mo	molybdeen		130	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
197	24-02-2021	8:00:00	2021004622	J	Se	seleen	<	3,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
198	24-02-2021	8:00:00	2021004622	J	Mn	mangaan		400	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
199	24-02-2021	8:00:00	2021004622	J	Cu	koper		7,90	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
200	24-02-2021	8:00:00	2021004622	J	Sr	strontium		130	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
201	16-02-2021	8:00:00	2021004625	J	Hg	kwik		0,0800	ug/l	NVT	V24H	N1483	0		NHWVOGT
202	16-02-2021	8:00:00	2021004625	J	Corg	koolstof organisch		2,60	mg/l	NVT	V24H	N1484	0		NHWVOGT
203	16-02-2021	8:00:00	2021004625	J	CZV	Chemisch zuurstofverbruik		7,00	mg/l	NVT	V24H	N6633	0		NHWVOGT
204	16-02-2021	8:00:00	2021004625	J	Cd	cadmium	<	2,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
205	16-02-2021	8:00:00	2021004625	J	Al	aluminium	<	50,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
206	16-02-2021	8:00:00	2021004625	J	Cr	chroom		6,20	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
207	16-02-2021	8:00:00	2021004625	J	Cu	koper		6,50	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
208	16-02-2021	8:00:00	2021004625	J	Bi	bismut	<	50,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
209	16-02-2021	8:00:00	2021004625	J	Mo	molybdeen		130	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
210	16-02-2021	8:00:00	2021004625	J	Fe	ijzer		9000	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT

**Dubbele meetwaarden met kwaliteitscode met \* (ster) worden niet meegenomen in SOM en VRG (deel)berekeningen.**  
**Meetwaarden met kwaliteitscode met - (min) worden wel meegenomen. BAWR gegevens worden niet getoetst.**  
 Gegeneerd door [REDACTED] op mi.sas-p.intranet.rws.nl op 10-01-2022 14:06:58



**Rapportage voor meetresultaten van Tata Steel IJmuiden B.V.**  
**Locatie Oxystaal fabriek 2(01.00OX2)**  
**Periode van 01-01-2021 t/m 31-12-2021 Exclusief BAWR gegevens.**

Locatiecode / meetpuntcode=01.00OX2/01.01.40 Meetpunt omschrijving=(06-34-08) Mpt.140 Spui waterreiniging ontstoffingsinstallatie

Nr	Begin datum monster	Begin tijd monster	Lab. monsternr.	Mon. comp.	Parameter	Parameter omschrijving	Grens waarde	Resultaat waarde	Eenheid	Hoed.	Bem. wijze	Anal. meth.	Kwal. code	Lab. opm.	Bem. funct.
211	16-02-2021	8:00:00	2021004625	J	Co	kobalt	<	0,600	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
212	16-02-2021	8:00:00	2021004625	J	Ba	barium		11,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
213	16-02-2021	8:00:00	2021004625	J	K	kalium		140000	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
214	16-02-2021	8:00:00	2021004625	J	Ni	nikkel	<	10,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
215	16-02-2021	8:00:00	2021004625	J	Mn	mangaan		510	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
216	16-02-2021	8:00:00	2021004625	J	ZS	Zwevende stof		41,4	mg/l	NVT	V24H	N6621	0		NHWVOGT
217	16-02-2021	8:00:00	2021004625	J	Ti	titaan		3,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
218	16-02-2021	8:00:00	2021004625	J	Sb	antimoon		8,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
219	16-02-2021	8:00:00	2021004625	J	Li	lithium		17,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
220	16-02-2021	8:00:00	2021004625	J	As	arseen	<	2,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
221	16-02-2021	8:00:00	2021004625	J	Pb	lood		39,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
222	16-02-2021	8:00:00	2021004625	J	Sr	strontium		73,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
223	16-02-2021	8:00:00	2021004625	J	Tl	thallium	<	1,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
224	16-02-2021	8:00:00	2021004625	J	Zn	zink		300	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
225	16-02-2021	8:00:00	2021004625	J	B	boor		400	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
226	16-02-2021	8:00:00	2021004625	J	Ptot	fosfor totaal		0,170	mg/l	NVT	V24H	I15681-2	0		NHWVOGT
227	16-02-2021	8:00:00	2021004625	J	Se	seleen	<	3,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
228	16-02-2021	8:00:00	2021004625	J	Ntot	stikstof totaal		2,90	mg/l	N	V24H	N12260-3	0		NHWVOGT
229	16-02-2021	8:00:00	2021004625	J	Cl	chloride		190	mg/l	NVT	V24H	I15923_1	0		NHWVOGT
230	16-02-2021	8:00:00	2021004625	J	V	vanadium	<	8,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT

**Dubbele meetwaarden met kwaliteitscode met \* (ster) worden niet meegenomen in SOM en VRG (deel)berekeningen.**  
**Meetwaarden met kwaliteitscode met - (min) worden wel meegenomen. BAWR gegevens worden niet getoetst.**  
 Gegeneerd door [REDACTED] op mi.sas-p.intranet.rws.nl op 10-01-2022 14:06:58

**Rapportage voor meetresultaten van Tata Steel IJmuiden B.V.**  
**Locatie Oxystaal fabriek 2(01.00OX2)**  
**Periode van 01-01-2021 t/m 31-12-2021 Exclusief BAWR gegevens.**

Locatiecode / meetpuntcode=01.00OX2/01.01.40 Meetpunt omschrijving=(06-34-08) Mpt.140 Spui waterreiniging ontstoffingsinstallatie

Nr	Begin datum monster	Begin tijd monster	Lab. monsternr.	Mon. comp.	Parameter	Parameter omschrijving	Grens waarde	Resultaat waarde	Eenheid	Hoed.	Bem. wijze	Anal. meth.	Kwal. code	Lab. opm.	Bem. funct.
231	16-02-2021	8:00:00	2021004625	J	NKj	stikstof Kjeldahl		0,800	mg/l	N	V24H	N6646	0		NHWVOGT
232	16-02-2021	8:00:00	2021004625	J	Sn	tin	<	30,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT

Locatiecode / meetpuntcode=01.00OX2/01.01.41 Meetpunt omschrijving=(06-10-09) Mpt 141 Hemelwater waterreiniging schrotcatering 2

Nr	Begin datum monster	Begin tijd monster	Lab. monsternr.	Mon. comp.	Parameter	Parameter omschrijving	Grens waarde	Resultaat waarde	Eenheid	Hoed.	Bem. wijze	Anal. meth.	Kwal. code	Lab. opm.	Bem. funct.
233	21-01-2021	10:30:00	2021001656	J	Fle	fluoreen	<	0,0500	ug/l	NVT	S	Y041	0		NHWVOGT
234	21-01-2021	10:30:00	2021001656	J	Zn	zink	<	20,0	ug/l	NVT	S	I17294-2	0		NHWVOGT
235	21-01-2021	10:30:00	2021001656	J	ZS	Zwevende stof	<	10,0	mg/l	NVT	S	N6621	0		NHWVOGT
236	21-01-2021	10:30:00	2021001656	J	Ntot	stikstof totaal		13,0	mg/l	N	S	N12260-3	0		NHWVOGT
237	21-01-2021	10:30:00	2021001656	J	Pyr	pyreen	<	0,0100	ug/l	NVT	S	Y041	0		NHWVOGT
238	21-01-2021	10:30:00	2021001656	J	Ptot	fosfor totaal	<	0,0500	mg/l	NVT	S	I15681-2	0		NHWVOGT
239	21-01-2021	10:30:00	2021001656	J	Pb	lood	<	5,00	ug/l	NVT	S	I17294-2	0		NHWVOGT
240	21-01-2021	10:30:00	2021001656	J	Cr	chroom	<	5,00	ug/l	NVT	S	I17294-2	0		NHWVOGT
241	21-01-2021	10:30:00	2021001656	J	Ni	nikkel	<	5,00	ug/l	NVT	S	I17294-2	0		NHWVOGT
242	21-01-2021	10:30:00	2021001656	J	BbF	benzo(b)fluorantheen	<	0,0200	ug/l	NVT	S	Y041	0		NHWVOGT
243	21-01-2021	10:30:00	2021001656	J	AcNy	acenaftyleen	<	0,0500	ug/l	NVT	S	Y041	0		NHWVOGT
244	21-01-2021	10:30:00	2021001656	J	BaA	benzo(a)antraceen	<	0,0100	ug/l	NVT	S	Y041	0		NHWVOGT
245	21-01-2021	10:30:00	2021001656	J	Ant	antraceen	<	0,0100	ug/l	NVT	S	Y041	0		NHWVOGT
246	21-01-2021	10:30:00	2021001656	J	Chr	chryseen	<	0,0100	ug/l	NVT	S	Y041	0		NHWVOGT
247	21-01-2021	10:30:00	2021001656	J	AcNe	acenafteen	<	0,0500	ug/l	NVT	S	Y041	0		NHWVOGT
248	21-01-2021	10:30:00	2021001656	J	DBahAnt	dibenzo(a,h)antraceen	<	0,0100	ug/l	NVT	S	Y041	0		NHWVOGT

**Dubbele meetwaarden met kwaliteitscode met \* (ster) worden niet meegenomen in SOM en VRG (deel)berekeningen.**  
**Meetwaarden met kwaliteitscode met - (min) worden wel meegenomen. BAWR gegevens worden niet getoetst.**  
 Gegeneerd door [REDACTED] op mi.sas-p.intranet.rws.nl op 10-01-2022 14:06:58



**Rapportage voor meetresultaten van Tata Steel IJmuiden B.V.**  
**Locatie Oxystaalafabriek 2(01.00OX2)**  
**Periode van 01-01-2021 t/m 31-12-2021 Exclusief BAWR gegevens.**

Locatiecode / meetpuntcode=01.00OX2/01.01.41 Meetpunt omschrijving=(06-10-09) Mpt 141 Hemelwater waterreiniging schrotcatering 2

Nr	Begin datum monster	Begin tijd monster	Lab. monsternr.	Mon. comp.	Parameter	Parameter omschrijving	Grens waarde	Resultaat waarde	Eenheid	Hoed.	Bem. wijze	Anal. meth.	Kwal. code	Lab. opm.	Bem. funct.
249	21-01-2021	10:30:00	2021001656	J	Cd	cadmium	<	1,00	ug/l	NVT	S	I17294-2	0		NHWVOGT
250	21-01-2021	10:30:00	2021001656	J	BghiPe	benzo(ghi)peryleen	<	0,0200	ug/l	NVT	S	Y041	0		NHWVOGT
251	21-01-2021	10:30:00	2021001656	J	Fen	fenantreen	<	0,0100	ug/l	NVT	S	Y041	0		NHWVOGT
252	21-01-2021	10:30:00	2021001656	J	BaP	benzo(a)pyreen	<	0,0100	ug/l	NVT	S	Y041	0		NHWVOGT
253	21-01-2021	10:30:00	2021001656	J	Flu	fluorantheen	<	0,0100	ug/l	NVT	S	Y041	0		NHWVOGT
254	21-01-2021	10:30:00	2021001656	J	minrle	minerale olie	<	0,0500	mg/l	NVT	S	I9377-2	0		NHWVOGT
255	21-01-2021	10:30:00	2021001656	J	Cl	chloride		13,0	mg/l	NVT	S	I15923_1	0		NHWVOGT
256	21-01-2021	10:30:00	2021001656	J	BkF	benzo(k)fluorantheen	<	0,0100	ug/l	NVT	S	Y041	0		NHWVOGT
257	21-01-2021	10:30:00	2021001656	J	Corg	koolstof organisch		2,60	mg/l	NVT	S	N1484	0		NHWVOGT
258	21-01-2021	10:30:00	2021001656	J	Naf	naftaleen	<	0,0500	ug/l	NVT	S	Y041	0		NHWVOGT
259	21-01-2021	10:30:00	2021001656	J	CZV	Chemisch zuurstofverbruik		6,00	mg/l	NVT	S	N6633	0		NHWVOGT
260	21-01-2021	10:30:00	2021001656	J	InP	indeno(1,2,3-cd)pyreen	<	0,0200	ug/l	NVT	S	Y041	0		NHWVOGT
261	21-01-2021	10:30:00	2021001656	J	Cu	koper	<	5,00	ug/l	NVT	S	I17294-2	0		NHWVOGT

Locatiecode / meetpuntcode=01.00OX2/01.01.42 Meetpunt omschrijving=Mpt.142 Grondwater Ruwijzerput 1

Nr	Begin datum monster	Begin tijd monster	Lab. monsternr.	Mon. comp.	Parameter	Parameter omschrijving	Grens waarde	Resultaat waarde	Eenheid	Hoed.	Bem. wijze	Anal. meth.	Kwal. code	Lab. opm.	Bem. funct.
262	03-11-2021	9:45:00	2021001648	J	CZV	Chemisch zuurstofverbruik		8,00	mg/l	NVT	S	N6633	0		NHWVOGT
263	03-11-2021	9:45:00	2021001648	J	Corg	koolstof organisch		5,80	mg/l	NVT	S	N1484	0		NHWVOGT
264	03-11-2021	9:45:00	2021001648	J	Ntot	stikstof totaal		2,00	mg/l	N	S	N12260-3	0		NHWVOGT
265	03-11-2021	9:45:00	2021001648	J	Ptot	fosfor totaal		0,610	mg/l	NVT	S	I15681-2	0		NHWVOGT
266	03-11-2021	9:45:00	2021001648	J	NKj	stikstof Kjeldahl		2,10	mg/l	N	S	N6646	0		NHWVOGT

**Dubbele meetwaarden met kwaliteitscode met \* (ster) worden niet meegenomen in SOM en VRG (deel)berekeningen.**  
**Meetwaarden met kwaliteitscode met - (min) worden wel meegenomen. BAWR gegevens worden niet getoetst.**  
 Gegeneerd door [REDACTED] op mi.sas-p.intranet.rws.nl op 10-01-2022 14:06:58



**Rapportage voor meetresultaten van Tata Steel IJmuiden B.V.**  
**Locatie Oxystaal fabriek 2(01.00OX2)**  
**Periode van 01-01-2021 t/m 31-12-2021 Exclusief BAWR gegevens.**

Locatiecode / meetpuntcode=01.00OX2/01.01.42 Meetpunt omschrijving=Mpt.142 Grondwater Ruwijzerput 1

Nr	Begin datum monster	Begin tijd monster	Lab. monsternr.	Mon. comp.	Parameter	Parameter omschrijving	Grens waarde	Resultaat waarde	Eenheid	Hoed.	Bem. wijze	Anal. meth.	Kwal. code	Lab. opm.	Bem. funct.
267	03-11-2021	9:45:00	2021001648	J	Cl	chloride		120	mg/l	NVT	S	I15923_1	0		NHWVOGT
268	03-11-2021	9:45:00	2021001648	J	ZS	Zwevende stof		28,0	mg/l	NVT	S	N6621	0		NHWVOGT
269	14-01-2021	11:45:00	2021001647	J	CZV	Chemisch zuurstofverbruik		10,0	mg/l	NVT	S	N6633	0		NHWVOGT
270	14-01-2021	11:45:00	2021001647	J	Ntot	stikstof totaal		2,40	mg/l	N	S	N12260-3	0		NHWVOGT
271	14-01-2021	11:45:00	2021001647	J	ZS	Zwevende stof		25,2	mg/l	NVT	S	N6621	0		NHWVOGT
272	14-01-2021	11:45:00	2021001647	J	Corg	koolstof organisch		4,30	mg/l	NVT	S	N1484	0		NHWVOGT

Locatiecode / meetpuntcode=01.00OX2/01.01.43 Meetpunt omschrijving=Mpt.143 Grondwater Ruwijzerput 2

Nr	Begin datum monster	Begin tijd monster	Lab. monsternr.	Mon. comp.	Parameter	Parameter omschrijving	Grens waarde	Resultaat waarde	Eenheid	Hoed.	Bem. wijze	Anal. meth.	Kwal. code	Lab. opm.	Bem. funct.
273	14-01-2021	11:30:00	2021001919	J	K	kalium		17000	ug/l	NVT	S	I17294-2	0		NHWVOGT
274	14-01-2021	11:30:00	2021001919	J	Tl	thallium	<	1,00	ug/l	NVT	S	I17294-2	0		NHWVOGT
275	14-01-2021	11:30:00	2021001919	J	Corg	koolstof organisch		6,40	mg/l	NVT	S	N1484	0		NHWVOGT
276	14-01-2021	11:30:00	2021001919	J	As	arseen		8,00	ug/l	NVT	S	I17294-2	0		NHWVOGT
277	14-01-2021	11:30:00	2021001919	J	Ti	titaan	<	3,00	ug/l	NVT	S	I17294-2	0		NHWVOGT
278	14-01-2021	11:30:00	2021001919	J	Sb	antimoon	<	2,00	ug/l	NVT	S	I17294-2	0		NHWVOGT
279	14-01-2021	11:30:00	2021001919	J	Sr	strontium		540	ug/l	NVT	S	I17294-2	0		NHWVOGT
280	14-01-2021	11:30:00	2021001919	J	Sn	tin	<	30,0	ug/l	NVT	S	I17294-2	0		NHWVOGT
281	14-01-2021	11:30:00	2021001919	J	B	boor	<	200	ug/l	NVT	S	I17294-2	0		NHWVOGT
282	14-01-2021	11:30:00	2021001919	J	Mn	mangaan		230	ug/l	NVT	S	I17294-2	0		NHWVOGT
283	14-01-2021	11:30:00	2021001919	J	Cl	chloride		130	mg/l	NVT	S	I15923_1	0		NHWVOGT
284	14-01-2021	11:30:00	2021001919	J	V	vanadium	<	8,00	ug/l	NVT	S	I17294-2	0		NHWVOGT

**Dubbele meetwaarden met kwaliteitscode met \* (ster) worden niet meegenomen in SOM en VRG (deel)berekeningen.**  
**Meetwaarden met kwaliteitscode met - (min) worden wel meegenomen. BAWR gegevens worden niet getoetst.**  
 Gegeneerd door [REDACTED] op mi.sas-p.intranet.rws.nl op 10-01-2022 14:06:58

**Rapportage voor meetresultaten van Tata Steel IJmuiden B.V.**  
**Locatie Oxystaal fabriek 2(01.00OX2)**  
**Periode van 01-01-2021 t/m 31-12-2021 Exclusief BAWR gegevens.**

Locatiecode / meetpuntcode=01.00OX2/01.01.43 Meetpunt omschrijving=Mpt.143 Grondwater Ruwijzerput 2

Nr	Begin datum monster	Begin tijd monster	Lab. monsternr.	Mon. comp.	Parameter	Parameter omschrijving	Grens waarde	Resultaat waarde	Eenheid	Hoed.	Bem. wijze	Anal. meth.	Kwal. code	Lab. opm.	Bem. funct.
285	14-01-2021	11:30:00	2021001919	J	CZV	Chemisch zuurstofverbruik		21,0	mg/l	NVT	S	N6633	0		NHWVOGT
286	14-01-2021	11:30:00	2021001919	J	Mo	molybdeen	<	10,0	ug/l	NVT	S	I17294-2	0		NHWVOGT
287	14-01-2021	11:30:00	2021001919	J	ZS	Zwevende stof		29,4	mg/l	NVT	S	N6621	0		NHWVOGT
288	14-01-2021	11:30:00	2021001919	J	Li	lithium		21,0	ug/l	NVT	S	I17294-2	0		NHWVOGT
289	14-01-2021	11:30:00	2021001919	J	Al	aluminium	<	50,0	ug/l	NVT	S	I17294-2	0		NHWVOGT
290	14-01-2021	11:30:00	2021001919	J	Bi	bismut	<	50,0	ug/l	NVT	S	I17294-2	0		NHWVOGT
291	14-01-2021	11:30:00	2021001919	J	Se	seleen	<	3,00	ug/l	NVT	S	I17294-2	0		NHWVOGT
292	14-01-2021	11:30:00	2021001919	J	Ba	barium		9,50	ug/l	NVT	S	I17294-2	0		NHWVOGT
293	14-01-2021	11:30:00	2021001919	J	Fe	ijzer		2000	ug/l	NVT	S	I17294-2	0		NHWVOGT
294	14-01-2021	11:30:00	2021001919	J	Co	kobalt	<	0,600	ug/l	NVT	S	I17294-2	0		NHWVOGT

**Dubbele meetwaarden met kwaliteitscode met \* (ster) worden niet meegenomen in SOM en VRG (deel)berekeningen.**  
**Meetwaarden met kwaliteitscode met - (min) worden wel meegenomen. BAWR gegevens worden niet getoetst.**  
 Gegeneerd door [REDACTED] op mi.sas-p.intranet.rws.nl op 10-01-2022 14:06:58



**Rapportage voor meetresultaten van Tata Steel IJmuiden B.V.**  
**Locatie Oxystaal fabriek 2(01.00OX2)**  
**Periode van 01-01-2021 t/m 31-12-2021 Exclusief BAWR gegevens.**

Locatiecode / meetpuntcode=01.00OX2/01.01.45 Meetpunt omschrijving=(09-100-01)Mpt.145 Spui waterreiniging continugietmachine

Nr	Begin datum monster	Begin tijd monster	Lab. monsternr.	Mon. comp.	Parameter	Parameter omschrijving	Grens waarde	Resultaat waarde	Eenheid	Hoed.	Bem. wijze	Anal. meth.	Kwal. code	Lab. opm.	Bem. funct.
295	03-11-2021	.			pH	Zuurgraad		8,70	DIMSLS	NVT	V24H	DRLANGE	0		G. Tempelaar
296	03-11-2021	.			T	Temperatuur		8,8	oC	NVT	V24H	DRLANGE	0		G. Tempelaar
297	03-11-2021	8:00:00	2021001654	J	F	fluoride		83,0	mg/l	NVT	V24H	N6578	0		NHWVOGT
298	03-11-2021	8:00:00	2021001654	J	Al	aluminium		210	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
299	03-11-2021	8:00:00	2021001654	J	B	boor		700	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
300	03-11-2021	8:00:00	2021001654	J	Bi	bismut	<	50,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
301	03-11-2021	8:00:00	2021001654	J	Ptot	fosfor totaal		0,530	mg/l	NVT	V24H	I15681-2	0		NHWVOGT
302	03-11-2021	8:00:00	2021001654	J	Cd	cadmium	<	2,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
303	03-11-2021	8:00:00	2021001654	J	Co	kobalt	<	0,600	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
304	03-11-2021	8:00:00	2021001654	J	Ba	barium		140	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
305	03-11-2021	8:00:00	2021001654	J	Cr	chromium		6,60	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
306	03-11-2021	8:00:00	2021001654	J	Fe	ijzer		60,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
307	03-11-2021	8:00:00	2021001654	J	Cl	chloride		540	mg/l	NVT	V24H	I15923_1	0		NHWVOGT
308	03-11-2021	8:00:00	2021001654	J	K	kalium		21000	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
309	03-11-2021	8:00:00	2021001654	J	Mn	mangaan		25,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
310	03-11-2021	8:00:00	2021001654	J	Cu	koper		8,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
311	03-11-2021	8:00:00	2021001654	J	NKj	stikstof Kjeldahl		1,00	mg/l	N	V24H	N6646	0		NHWVOGT
312	03-11-2021	8:00:00	2021001654	J	As	arseen	<	2,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
313	03-11-2021	8:00:00	2021001654	J	Ntot	stikstof totaal	<	2,50	mg/l	N	V24H	N12260-3	0	PE	NHWVOGT
314	03-11-2021	8:00:00	2021001654	J	Li	lithium		130	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
315	03-11-2021	8:00:00	2021001654	J	Sb	antimoon		2,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT

**Dubbele meetwaarden met kwaliteitscode met \* (ster) worden niet meegenomen in SOM en VRG (deel)berekeningen.**  
**Meetwaarden met kwaliteitscode met - (min) worden wel meegenomen. BAWR gegevens worden niet getoetst.**  
 Gegeneerd door [REDACTED] op mi.sas-p.intranet.rws.nl op 10-01-2022 14:06:58



**Rapportage voor meetresultaten van Tata Steel IJmuiden B.V.**  
**Locatie Oxystaal fabriek 2(01.00OX2)**  
**Periode van 01-01-2021 t/m 31-12-2021 Exclusief BAWR gegevens.**

Locatiecode / meetpuntcode=01.00OX2/01.01.45 Meetpunt omschrijving=(09-100-01)Mpt.145 Spui waterreiniging continugietmachine

Nr	Begin datum monster	Begin tijd monster	Lab. monsternr.	Mon. comp.	Parameter	Parameter omschrijving	Grens waarde	Resultaat waarde	Eenheid	Hoed.	Bem. wijze	Anal. meth.	Kwal. code	Lab. opm.	Bem. funct.
316	03-11-2021	8:00:00	2021001654	J	Sn	tin	<	30,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
317	03-11-2021	8:00:00	2021001654	J	Ni	nikkel	<	10,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
318	03-11-2021	8:00:00	2021001654	J	Ti	titaan	<	3,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
319	03-11-2021	8:00:00	2021001654	J	Corg	koolstof organisch		12,0	mg/l	NVT	V24H	N1484	0		NHWVOGT
320	03-11-2021	8:00:00	2021001654	J	V	vanadium	<	8,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
321	03-11-2021	8:00:00	2021001654	J	Se	seleen		8,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
322	03-11-2021	8:00:00	2021001654	J	Zn	zink	<	12,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
323	03-11-2021	8:00:00	2021001654	J	Mo	molybdeen		90,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
324	03-11-2021	8:00:00	2021001654	J	Tl	thallium	<	1,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
325	03-11-2021	8:00:00	2021001654	J	CZV	Chemisch zuurstofverbruik		29,0	mg/l	NVT	V24H	N6633	0		NHWVOGT
326	03-11-2021	8:00:00	2021001654	J	Sr	strontium		500	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
327	03-11-2021	8:00:00	2021001654	J	Pb	lood	<	10,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
328	03-11-2021	8:00:00	2021001654	J	ZS	Zwevende stof		25,1	mg/l	NVT	V24H	N6621	0		NHWVOGT
329	03-11-2021	8:00:00	2021001654	J	Hg	kwik	<	0,0200	ug/l	NVT	V24H	N1483	0		NHWVOGT
330	19-08-2021	7:00:00	2021001653	J	Cl	chloride		480	mg/l	NVT	V24H	I15923_1	0		NHWVOGT
331	19-08-2021	7:00:00	2021001653	J	Al	aluminium		270	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
332	19-08-2021	7:00:00	2021001653	J	B	boor		800	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
333	19-08-2021	7:00:00	2021001653	J	Bi	bismut	<	50,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
334	19-08-2021	7:00:00	2021001653	J	Cd	cadmium	<	2,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
335	19-08-2021	7:00:00	2021001653	J	Co	kobalt	<	0,600	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
336	19-08-2021	7:00:00	2021001653	J	Cr	chrom		5,50	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT

**Dubbele meetwaarden met kwaliteitscode met \* (ster) worden niet meegenomen in SOM en VRG (deel)berekeningen.**  
**Meetwaarden met kwaliteitscode met - (min) worden wel meegenomen. BAWR gegevens worden niet getoetst.**  
 Gegeneerd door [REDACTED] op mi.sas-p.intranet.rws.nl op 10-01-2022 14:06:58

**Rapportage voor meetresultaten van Tata Steel IJmuiden B.V.**  
**Locatie Oxystaal fabriek 2(01.00OX2)**  
**Periode van 01-01-2021 t/m 31-12-2021 Exclusief BAWR gegevens.**

Locatiecode / meetpuntcode=01.00OX2/01.01.45 Meetpunt omschrijving=(09-100-01)Mpt.145 Spui waterreiniging continugietmachine

Nr	Begin datum monster	Begin tijd monster	Lab. monsternr.	Mon. comp.	Parameter	Parameter omschrijving	Grens waarde	Resultaat waarde	Eenheid	Hoed.	Bem. wijze	Anal. meth.	Kwal. code	Lab. opm.	Bem. funct.
337	19-08-2021	7:00:00	2021001653	J	As	arseen		2,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
338	19-08-2021	7:00:00	2021001653	J	CZV	Chemisch zuurstofverbruik		23,0	mg/l	NVT	V24H	N6633	0		NHWVOGT
339	19-08-2021	7:00:00	2021001653	J	F	fluoride		83,0	mg/l	NVT	V24H	N6578	0		NHWVOGT
340	19-08-2021	7:00:00	2021001653	J	Hg	kwik	<	0,0200	ug/l	NVT	V24H	N1483	0		NHWVOGT
341	19-08-2021	7:00:00	2021001653	J	Corg	koolstof organisch		11,0	mg/l	NVT	V24H	N1484	0		NHWVOGT
342	19-08-2021	7:00:00	2021001653	J	Li	lithium		190	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
343	19-08-2021	7:00:00	2021001653	J	Mo	molybdeen		50,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
344	19-08-2021	7:00:00	2021001653	J	Fe	ijzer		50,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
345	19-08-2021	7:00:00	2021001653	J	Ni	nikkel	<	10,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
346	19-08-2021	7:00:00	2021001653	J	Ba	barium		170	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
347	19-08-2021	7:00:00	2021001653	J	Pb	lood	<	10,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
348	19-08-2021	7:00:00	2021001653	J	Mn	mangaan		14,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
349	19-08-2021	7:00:00	2021001653	J	Se	seleen		17,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
350	19-08-2021	7:00:00	2021001653	J	Sr	strontium		780	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
351	19-08-2021	7:00:00	2021001653	J	Ntot	stikstof totaal		4,10	mg/l	N	V24H	N12260-3	0		NHWVOGT
352	19-08-2021	7:00:00	2021001653	J	Tl	thallium	<	1,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
353	19-08-2021	7:00:00	2021001653	J	Cu	koper		7,20	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
354	19-08-2021	7:00:00	2021001653	J	ZS	Zwevende stof	<	10,0	mg/l	NVT	V24H	N6621	0		NHWVOGT
355	19-08-2021	7:00:00	2021001653	J	Sn	tin	<	30,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
356	19-08-2021	7:00:00	2021001653	J	Ptot	fosfor totaal		0,230	mg/l	NVT	V24H	I15681-2	0		NHWVOGT
357	19-08-2021	7:00:00	2021001653	J	NKj	stikstof Kjeldahl		0,800	mg/l	N	V24H	N6646	0		NHWVOGT

**Dubbele meetwaarden met kwaliteitscode met \* (ster) worden niet meegenomen in SOM en VRG (deel)berekeningen.**  
**Meetwaarden met kwaliteitscode met - (min) worden wel meegenomen. BAWR gegevens worden niet getoetst.**  
 Gegeneerd door [REDACTED] op mi.sas-p.intranet.rws.nl op 10-01-2022 14:06:58



**Rapportage voor meetresultaten van Tata Steel IJmuiden B.V.**  
**Locatie Oxystaal fabriek 2(01.00OX2)**  
**Periode van 01-01-2021 t/m 31-12-2021 Exclusief BAWR gegevens.**

Locatiecode / meetpuntcode=01.00OX2/01.01.45 Meetpunt omschrijving=(09-100-01)Mpt.145 Spui waterreiniging continugietmachine

Nr	Begin datum monster	Begin tijd monster	Lab. monsternr.	Mon. comp.	Parameter	Parameter omschrijving	Grens waarde	Resultaat waarde	Eenheid	Hoed.	Bem. wijze	Anal. meth.	Kwal. code	Lab. opm.	Bem. funct.
358	19-08-2021	7:00:00	2021001653	J	V	vanadium	<	8,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
359	19-08-2021	7:00:00	2021001653	J	Ti	titaan	<	3,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
360	19-08-2021	7:00:00	2021001653	J	K	kalium		27000	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
361	19-08-2021	7:00:00	2021001653	J	Zn	zink		14,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
362	19-08-2021	7:00:00	2021001653	J	Sb	antimoon		2,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
363	18-08-2021	.			T	Temperatuur		8,41	oC	NVT	V24H	DRLANGE	0		G. Tempelaar
364	18-08-2021	.			pH	Zuurgraad		7,41	DIMSLS	NVT	V24H	DRLANGE	0		G. Tempelaar
365	27-05-2021	.			pH	Zuurgraad		8,50	mol/l	NVT	V24H	DRLANGE	0		G. Tempelaar
366	27-05-2021	.			T	Temperatuur		7	oC	NVT	V24H	DRLANGE	0		G. Tempelaar
367	26-05-2021	8:00:00	2021001652	J	Li	lithium		250	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
368	26-05-2021	8:00:00	2021001652	J	Ti	titaan	<	3,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
369	26-05-2021	8:00:00	2021001652	J	V	vanadium	<	8,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
370	26-05-2021	8:00:00	2021001652	J	Ba	barium		190	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
371	26-05-2021	8:00:00	2021001652	J	Sb	antimoon		2,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
372	26-05-2021	8:00:00	2021001652	J	Tl	thallium	<	1,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
373	26-05-2021	8:00:00	2021001652	J	NKj	stikstof Kjeldahl		1,40	mg/l	N	V24H	N6646	0		NHWVOGT
374	26-05-2021	8:00:00	2021001652	J	Ptot	fosfor totaal		0,330	mg/l	NVT	V24H	I15681-2	0		NHWVOGT
375	26-05-2021	8:00:00	2021001652	J	Sn	tin	<	30,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
376	26-05-2021	8:00:00	2021001652	J	Fe	ijzer		70,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
377	26-05-2021	8:00:00	2021001652	J	Zn	zink		23,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
378	26-05-2021	8:00:00	2021001652	J	Hg	kwik	<	0,0200	ug/l	NVT	V24H	N1483	0		NHWVOGT

**Dubbele meetwaarden met kwaliteitscode met \* (ster) worden niet meegenomen in SOM en VRG (deel)berekeningen.**  
**Meetwaarden met kwaliteitscode met - (min) worden wel meegenomen. BAWR gegevens worden niet getoetst.**  
 Gegeneerd door [REDACTED] op mi.sas-p.intranet.rws.nl op 10-01-2022 14:06:58



**Rapportage voor meetresultaten van Tata Steel IJmuiden B.V.**  
**Locatie Oxystaal fabriek 2(01.00OX2)**  
**Periode van 01-01-2021 t/m 31-12-2021 Exclusief BAWR gegevens.**

Locatiecode / meetpuntcode=01.00OX2/01.01.45 Meetpunt omschrijving=(09-100-01)Mpt.145 Spui waterreiniging continugietmachine

Nr	Begin datum monster	Begin tijd monster	Lab. monsternr.	Mon. comp.	Parameter	Parameter omschrijving	Grens waarde	Resultaat waarde	Eenheid	Hoed.	Bem. wijze	Anal. meth.	Kwal. code	Lab. opm.	Bem. funct.
379	26-05-2021	8:00:00	2021001652	J	ZS	Zwevende stof		25,6	mg/l	NVT	V24H	N6621	0		NHWVOGT
380	26-05-2021	8:00:00	2021001652	J	Cd	cadmium	<	2,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
381	26-05-2021	8:00:00	2021001652	J	Ni	nikkel	<	10,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
382	26-05-2021	8:00:00	2021001652	J	Corg	koolstof organisch		9,90	mg/l	NVT	V24H	N1484	0		NHWVOGT
383	26-05-2021	8:00:00	2021001652	J	Pb	lood	<	10,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
384	26-05-2021	8:00:00	2021001652	J	Mn	mangaan		26,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
385	26-05-2021	8:00:00	2021001652	J	Sr	strontium		930	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
386	26-05-2021	8:00:00	2021001652	J	CZV	Chemisch zuurstofverbruik		22,0	mg/l	NVT	V24H	N6633	0		NHWVOGT
387	26-05-2021	8:00:00	2021001652	J	Al	aluminium		320	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
388	26-05-2021	8:00:00	2021001652	J	B	boor		600	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
389	26-05-2021	8:00:00	2021001652	J	F	fluoride		73,0	mg/l	NVT	V24H	N6578	0		NHWVOGT
390	26-05-2021	8:00:00	2021001652	J	Bi	bismut	<	50,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
391	26-05-2021	8:00:00	2021001652	J	Cr	chrom		6,80	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
392	26-05-2021	8:00:00	2021001652	J	Co	kobalt	<	0,600	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
393	26-05-2021	8:00:00	2021001652	J	As	arseen	<	2,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
394	26-05-2021	8:00:00	2021001652	J	K	kalium		25000	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
395	26-05-2021	8:00:00	2021001652	J	Mo	molybdeen		50,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
396	26-05-2021	8:00:00	2021001652	J	Cl	chloride		510	mg/l	NVT	V24H	I15923_1	0		NHWVOGT
397	26-05-2021	8:00:00	2021001652	J	Ntot	stikstof totaal		5,40	mg/l	N	V24H	N12260-3	0		NHWVOGT
398	26-05-2021	8:00:00	2021001652	J	Cu	koper		9,90	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
399	26-05-2021	8:00:00	2021001652	J	Se	seleen		12,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT

**Dubbele meetwaarden met kwaliteitscode met \* (ster) worden niet meegenomen in SOM en VRG (deel)berekeningen.**  
**Meetwaarden met kwaliteitscode met - (min) worden wel meegenomen. BAWR gegevens worden niet getoetst.**  
 Gegeneerd door [REDACTED] op mi.sas-p.intranet.rws.nl op 10-01-2022 14:06:58

**Rapportage voor meetresultaten van Tata Steel IJmuiden B.V.**  
**Locatie Oxystaalafabriek 2(01.00OX2)**  
**Periode van 01-01-2021 t/m 31-12-2021 Exclusief BAWR gegevens.**

Locatiecode / meetpuntcode=01.00OX2/01.01.45 Meetpunt omschrijving=(09-100-01)Mpt.145 Spui waterreiniging continugietmachine

Nr	Begin datum monster	Begin tijd monster	Lab. monsternr.	Mon. comp.	Parameter	Parameter omschrijving	Grens waarde	Resultaat waarde	Eenheid	Hoed.	Bem. wijze	Anal. meth.	Kwal. code	Lab. opm.	Bem. funct.
400	14-05-2021	8:00:00	2021001650	J	B	boor		300	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
401	14-05-2021	8:00:00	2021001650	J	As	arseen	<	2,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
402	14-05-2021	8:00:00	2021001650	J	Ba	barium		17,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
403	14-05-2021	8:00:00	2021001650	J	Cl	chloride		150	mg/l	NVT	V24H	I15923_1	0		NHWVOGT
404	14-05-2021	8:00:00	2021001650	J	K	kalium		68000	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
405	14-05-2021	8:00:00	2021001650	J	Fe	ijzer		28000	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
406	14-05-2021	8:00:00	2021001650	J	NKj	stikstof Kjeldahl		0,200	mg/l	N	V24H	N6646	0		NHWVOGT
407	14-05-2021	8:00:00	2021001650	J	Bi	bismut	<	50,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
408	14-05-2021	8:00:00	2021001650	J	Ptot	fosfor totaal		0,260	mg/l	NVT	V24H	I15681-2	0		NHWVOGT
409	14-05-2021	8:00:00	2021001650	J	Mo	molybdeen		50,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
410	14-05-2021	8:00:00	2021001650	J	Al	aluminium	<	50,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
411	14-05-2021	8:00:00	2021001650	J	Se	seleen	<	3,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
412	14-05-2021	8:00:00	2021001650	J	Sr	strontium		180	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
413	14-05-2021	8:00:00	2021001650	J	Sb	antimoon	<	2,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
414	14-05-2021	8:00:00	2021001650	J	Tl	thallium	<	1,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
415	14-05-2021	8:00:00	2021001650	J	Ntot	stikstof totaal	<	5,00	mg/l	N	V24H	N12260-3	3	PE	NHWVOGT
416	14-05-2021	8:00:00	2021001650	J	Ti	titaan		7,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
417	14-05-2021	8:00:00	2021001650	J	Co	kobalt		2,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
418	14-05-2021	8:00:00	2021001650	J	Cd	cadmium		5,90	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
419	14-05-2021	8:00:00	2021001650	J	CZV	Chemisch zuurstofverbruik		22,0	mg/l	NVT	V24H	N6633	0		NHWVOGT
420	14-05-2021	8:00:00	2021001650	J	Li	lithium		18,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT

**Dubbele meetwaarden met kwaliteitscode met \* (ster) worden niet meegenomen in SOM en VRG (deel)berekeningen.**  
**Meetwaarden met kwaliteitscode met - (min) worden wel meegenomen. BAWR gegevens worden niet getoetst.**  
 Gegeneerd door [REDACTED] op mi.sas-p.intranet.rws.nl op 10-01-2022 14:06:58



**Rapportage voor meetresultaten van Tata Steel IJmuiden B.V.**  
**Locatie Oxystaal fabriek 2(01.00OX2)**  
**Periode van 01-01-2021 t/m 31-12-2021 Exclusief BAWR gegevens.**

Locatiecode / meetpuntcode=01.00OX2/01.01.45 Meetpunt omschrijving=(09-100-01)Mpt.145 Spui waterreiniging continugietmachine

Nr	Begin datum monster	Begin tijd monster	Lab. monsternr.	Mon. comp.	Parameter	Parameter omschrijving	Grens waarde	Resultaat waarde	Eenheid	Hoed.	Bem. wijze	Anal. meth.	Kwal. code	Lab. opm.	Bem. funct.
421	14-05-2021	8:00:00	2021001650	J	Ni	nikkel		11,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
422	14-05-2021	8:00:00	2021001650	J	V	vanadium		20,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
423	14-05-2021	8:00:00	2021001650	J	Cu	koper		14,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
424	14-05-2021	8:00:00	2021001650	J	ZS	Zwevende stof		53,9	mg/l	NVT	V24H	N6621	0		NHWVOGT
425	14-05-2021	8:00:00	2021001650	J	Cr	chromium		20,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
426	14-05-2021	8:00:00	2021001650	J	Zn	zink		420	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
427	14-05-2021	8:00:00	2021001650	J	Hg	kwik	<	0,0200	ug/l	NVT	V24H	N1483	0		NHWVOGT
428	14-05-2021	8:00:00	2021001650	J	Pb	lood		84,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
429	14-05-2021	8:00:00	2021001650	J	Mn	mangaan		580	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
430	14-05-2021	8:00:00	2021001650	J	Corg	koolstof organisch		3,80	mg/l	NVT	V24H	N1484	0		NHWVOGT
431	14-05-2021	8:00:00	2021001650	J	Sn	tin	<	30,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
432	14-05-2021	8:00:00	2021001650	J	F	fluoride	<	1,00	mg/l	NVT	V24H	N6578	0		NHWVOGT
433	14-04-2021	.			T	Temperatuur		5,8	oC	NVT	V24H	DRLANGE	0		G. Tempelaar
434	14-04-2021	.			pH	Zuurgraad		9,64	mol/l	NVT	V24H	DRLANGE	0		G. Tempelaar
435	24-02-2021	.			pH	Zuurgraad		8,40	mol/l	NVT	V24H	DRLANGE	0		G. Tempelaar
436	24-02-2021	.			T	Temperatuur		8	oC	NVT	V24H	DRLANGE	0		G. Tempelaar
437	24-02-2021	8:00:00	2021001651	J	Corg	koolstof organisch		13,0	mg/l	NVT	V24H	N1484	0		NHWVOGT
438	24-02-2021	8:00:00	2021001651	J	Ni	nikkel	<	10,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
439	24-02-2021	8:00:00	2021001651	J	CZV	Chemisch zuurstofverbruik		33,0	mg/l	NVT	V24H	N6633	0		NHWVOGT
440	24-02-2021	8:00:00	2021001651	J	ZS	Zwevende stof		81,3	mg/l	NVT	V24H	N6621	0		NHWVOGT
441	24-02-2021	8:00:00	2021001651	J	Cl	chloride		540	mg/l	NVT	V24H	I15923_1	0		NHWVOGT

**Dubbele meetwaarden met kwaliteitscode met \* (ster) worden niet meegenomen in SOM en VRG (deel)berekeningen.**  
**Meetwaarden met kwaliteitscode met - (min) worden wel meegenomen. BAWR gegevens worden niet getoetst.**  
 Gegeneerd door [REDACTED] op mi.sas-p.intranet.rws.nl op 10-01-2022 14:06:58



**Rapportage voor meetresultaten van Tata Steel IJmuiden B.V.**  
**Locatie Oxystaal fabriek 2(01.00OX2)**  
**Periode van 01-01-2021 t/m 31-12-2021 Exclusief BAWR gegevens.**

Locatiecode / meetpuntcode=01.00OX2/01.01.45 Meetpunt omschrijving=(09-100-01)Mpt.145 Spui waterreiniging continugietmachine

Nr	Begin datum monster	Begin tijd monster	Lab. monsternr.	Mon. comp.	Parameter	Parameter omschrijving	Grens waarde	Resultaat waarde	Eenheid	Hoed.	Bem. wijze	Anal. meth.	Kwal. code	Lab. opm.	Bem. funct.
442	24-02-2021	8:00:00	2021001651	J	Hg	kwik		0,0400	ug/l	NVT	V24H	N1483	0		NHWVOGT
443	24-02-2021	8:00:00	2021001651	J	NKj	stikstof Kjeldahl		1,30	mg/l	N	V24H	N6646	0		NHWVOGT
444	24-02-2021	8:00:00	2021001651	J	F	fluoride		4,90	mg/l	NVT	V24H	N6578	0		NHWVOGT
445	24-02-2021	8:00:00	2021001651	J	Tl	thallium	<	1,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
446	24-02-2021	8:00:00	2021001651	J	Sr	strontium		320	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
447	24-02-2021	8:00:00	2021001651	J	Ba	barium		74,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
448	24-02-2021	8:00:00	2021001651	J	Ti	titaan	<	3,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
449	24-02-2021	8:00:00	2021001651	J	As	arseen	<	2,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
450	24-02-2021	8:00:00	2021001651	J	Al	aluminium	<	50,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
451	24-02-2021	8:00:00	2021001651	J	Cd	cadmium	<	2,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
452	24-02-2021	8:00:00	2021001651	J	Co	kobalt	<	0,600	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
453	24-02-2021	8:00:00	2021001651	J	K	kalium		23000	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
454	24-02-2021	8:00:00	2021001651	J	Bi	bismut	<	50,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
455	24-02-2021	8:00:00	2021001651	J	Ntot	stikstof totaal		9,30	mg/l	N	V24H	N12260-3	0		NHWVOGT
456	24-02-2021	8:00:00	2021001651	J	Mn	mangaan		2,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
457	24-02-2021	8:00:00	2021001651	J	Sb	antimoon	<	2,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
458	24-02-2021	8:00:00	2021001651	J	Ptot	fosfor totaal		0,250	mg/l	NVT	V24H	I15681-2	0		NHWVOGT
459	24-02-2021	8:00:00	2021001651	J	Li	lithium		180	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
460	24-02-2021	8:00:00	2021001651	J	Pb	lood	<	10,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
461	24-02-2021	8:00:00	2021001651	J	Cr	chromium		6,40	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
462	24-02-2021	8:00:00	2021001651	J	Sn	tin	<	30,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT

**Dubbele meetwaarden met kwaliteitscode met \* (ster) worden niet meegenomen in SOM en VRG (deel)berekeningen.**  
**Meetwaarden met kwaliteitscode met - (min) worden wel meegenomen. BAWR gegevens worden niet getoetst.**  
 Gegeneerd door [REDACTED] op mi.sas-p.intranet.rws.nl op 10-01-2022 14:06:58

**Rapportage voor meetresultaten van Tata Steel IJmuiden B.V.**  
**Locatie Oxystaalafabriek 2(01.00OX2)**  
**Periode van 01-01-2021 t/m 31-12-2021 Exclusief BAWR gegevens.**

Locatiecode / meetpuntcode=01.00OX2/01.01.45 Meetpunt omschrijving=(09-100-01)Mpt.145 Spui waterreiniging continugietmachine

Nr	Begin datum monster	Begin tijd monster	Lab. monsternr.	Mon. comp.	Parameter	Parameter omschrijving	Grens waarde	Resultaat waarde	Eenheid	Hoed.	Bem. wijze	Anal. meth.	Kwal. code	Lab. opm.	Bem. funct.
463	24-02-2021	8:00:00	2021001651	J	Zn	zink	<	12,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
464	24-02-2021	8:00:00	2021001651	J	Se	seleen		5,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
465	24-02-2021	8:00:00	2021001651	J	Mo	molybdeen		80,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
466	24-02-2021	8:00:00	2021001651	J	Cu	koper		10,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
467	24-02-2021	8:00:00	2021001651	J	B	boor		600	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
468	24-02-2021	8:00:00	2021001651	J	Fe	ijzer	<	40,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
469	24-02-2021	8:00:00	2021001651	J	V	vanadium	<	8,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
470	20-01-2021	7:00:00	2021001649	J	Al	aluminium		170	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
471	20-01-2021	7:00:00	2021001649	J	Cu	koper		6,60	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
472	20-01-2021	7:00:00	2021001649	J	Se	seleen		4,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
473	20-01-2021	7:00:00	2021001649	J	Co	kobalt	<	0,600	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
474	20-01-2021	7:00:00	2021001649	J	ZS	Zwevende stof	<	10,0	mg/l	NVT	V24H	N6621	0		NHWVOGT
475	20-01-2021	7:00:00	2021001649	J	Tl	thallium	<	1,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
476	20-01-2021	7:00:00	2021001649	J	V	vanadium	<	8,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
477	20-01-2021	7:00:00	2021001649	J	CZV	Chemisch zuurstofverbruik		26,0	mg/l	NVT	V24H	N6633	0		NHWVOGT
478	20-01-2021	7:00:00	2021001649	J	Sb	antimoon	<	2,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
479	20-01-2021	7:00:00	2021001649	J	Ntot	stikstof totaal		7,90	mg/l	N	V24H	N12260-3	0		NHWVOGT
480	20-01-2021	7:00:00	2021001649	J	Ptot	fosfor totaal		0,330	mg/l	NVT	V24H	I15681-2	0		NHWVOGT
481	20-01-2021	7:00:00	2021001649	J	Cr	chroom		6,20	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
482	20-01-2021	7:00:00	2021001649	J	Bi	bismut	<	50,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
483	20-01-2021	7:00:00	2021001649	J	Zn	zink	<	20,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT

**Dubbele meetwaarden met kwaliteitscode met \* (ster) worden niet meegenomen in SOM en VRG (deel)berekeningen.**  
**Meetwaarden met kwaliteitscode met - (min) worden wel meegenomen. BAWR gegevens worden niet getoetst.**  
 Gegeneerd door [REDACTED] op mi.sas-p.intranet.rws.nl op 10-01-2022 14:06:58



**Rapportage voor meetresultaten van Tata Steel IJmuiden B.V.**  
**Locatie Oxystaal fabriek 2(01.00OX2)**  
**Periode van 01-01-2021 t/m 31-12-2021 Exclusief BAWR gegevens.**

Locatiecode / meetpuntcode=01.00OX2/01.01.45 Meetpunt omschrijving=(09-100-01)Mpt.145 Spui waterreiniging continugietmachine

Nr	Begin datum monster	Begin tijd monster	Lab. monsternr.	Mon. comp.	Parameter	Parameter omschrijving	Grens waarde	Resultaat waarde	Eenheid	Hoed.	Bem. wijze	Anal. meth.	Kwal. code	Lab. opm.	Bem. funct.
484	20-01-2021	7:00:00	2021001649	J	Ti	titaan	<	3,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
485	20-01-2021	7:00:00	2021001649	J	Pb	lood	<	5,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
486	20-01-2021	7:00:00	2021001649	J	As	arseen	<	2,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
487	20-01-2021	7:00:00	2021001649	J	B	boor		600	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
488	20-01-2021	7:00:00	2021001649	J	Fe	ijzer		60,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
489	20-01-2021	7:00:00	2021001649	J	Ba	barium		190	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
490	20-01-2021	7:00:00	2021001649	J	F	fluoride		59,0	mg/l	NVT	V24H	N6578	0		NHWVOGT
491	20-01-2021	7:00:00	2021001649	J	Corg	koolstof organisch		11,0	mg/l	NVT	V24H	N1484	0		NHWVOGT
492	20-01-2021	7:00:00	2021001649	J	Hg	kwik	<	0,0200	ug/l	NVT	V24H	N1483	0		NHWVOGT
493	20-01-2021	7:00:00	2021001649	J	Cl	chloride		480	mg/l	NVT	V24H	I15923_1	0		NHWVOGT
494	20-01-2021	7:00:00	2021001649	J	Mo	molybdeen		30,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
495	20-01-2021	7:00:00	2021001649	J	Sn	tin	<	30,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
496	20-01-2021	7:00:00	2021001649	J	Sr	strontium		890	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
497	20-01-2021	7:00:00	2021001649	J	Ni	nikkel	<	5,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
498	20-01-2021	7:00:00	2021001649	J	NKj	stikstof Kjeldahl		1,00	mg/l	N	V24H	N6646	0		NHWVOGT
499	20-01-2021	7:00:00	2021001649	J	Li	lithium		77,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
500	20-01-2021	7:00:00	2021001649	J	K	kalium		22000	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
501	20-01-2021	7:00:00	2021001649	J	Cd	cadmium	<	1,00	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT
502	20-01-2021	7:00:00	2021001649	J	Mn	mangaan		30,0	ug/l	NVT	V24H	I17294-2	0		NHWVOGT

**Dubbele meetwaarden met kwaliteitscode met \* (ster) worden niet meegenomen in SOM en VRG (deel)berekeningen.**  
**Meetwaarden met kwaliteitscode met - (min) worden wel meegenomen. BAWR gegevens worden niet getoetst.**  
 Gegeneerd door [REDACTED] op mi.sas-p.intranet.rws.nl op 10-01-2022 14:06:58





## Beproeversrapport

Volgnummer: 2021011469-1

**Laboratorium:** Eurofins Omegam Laboratoria  
HJE Wenckebachweg 120, 1114AD Amsterdam

**RWS Monsternummer:** 2021011469

**Rapportagedatum:** 14-01-22

**Op verzoek van:** RWS West Nederland Noord  
Toekanweg 7, 2035LC Haarlem

**Project:**

**Lozingsobject:** ADHOC  
**Meetpunt:** ADHOC tbv adhoc monsters  
**Bemonsterd door:** NHWVOGT  
**Monstersoort:** Steekmonster  
**Monstermatrix:** Afvalwater  
**Datum bemonstering:** 12:30:00 04/11/2021  
**Opmerking(en):** lozer Tata steel lozingsobjectcode 01.00OX2

Component	Omschrijving	Analyse- resultaat		Meet- * onzekerheid	Hoeda- onzeigheid	Methode	Kwal code**	Lab code	Q***
AcNe	acenaftteen	0.230	ug/l		NVT	Y041 afgeleid NEN-EN- ISO 17993	0	0000	Q
AcNy	acenaftyleen	<0.0500	ug/l		NVT	Y041 afgeleid NEN-EN- ISO 17993	0	0000	Q
Ant	antraceen	0.140	ug/l	0.056	NVT	Y041 afgeleid NEN-EN- ISO 17993	0	0000	Q
BaA	benzo(a)antraceen	0.770	ug/l	0.19	NVT	Y041 afgeleid NEN-EN- ISO 17993	0	0000	Q
BaP	benzo(a)pyreen	0.570	ug/l	0.23	NVT	Y041 afgeleid NEN-EN- ISO 17993	0	0000	Q
BbF	benzo(b)fluorantheen	0.670	ug/l	0.17	NVT	Y041 afgeleid NEN-EN- ISO 17993	0	0000	Q
BghiPe	benzo(ghi)peryleen	0.450	ug/l	0.14	NVT	Y041 afgeleid NEN-EN- ISO 17993	0	0000	Q
BkF	benzo(k)fluorantheen	0.340	ug/l	0.085	NVT	Y041 afgeleid NEN-EN- ISO 17993	0	0000	Q
Chr	chryseen	0.780	ug/l	0.16	NVT	Y041 afgeleid	0	0000	Q



Beproeving rapport

Volgnummer: 2021011469-1

DBahAnt	dibenzo(a,h)antraceen	0.0800	ug/l	0.02	NVT	NEN-EN-ISO 17993 Y041	0	0000	Q
Fen	fenanthreen	1.10	ug/l	0.27	NVT	afgeleid NEN-EN-ISO 17993 Y041	0	0000	Q
Fle	fluoreen	0.150	ug/l	0.038	NVT	afgeleid NEN-EN-ISO 17993 Y041	0	0000	Q
Flu	fluorantheen	1.40	ug/l	0.35	NVT	afgeleid NEN-EN-ISO 17993 Y041	0	0000	Q
InP	indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.420	ug/l	0.17	NVT	afgeleid NEN-EN-ISO 17993 Y041	0	0000	Q
Naf	naftaleen	0.160	ug/l	0.048	NVT	afgeleid NEN-EN-ISO 17993 Y041	0	0000	Q
Pyr	pyreen	1.40	ug/l	0.42	NVT	afgeleid NEN-EN-ISO 17993 Y041	0	0000	Q
CZV	Chemisch zuurstofverbruik	89.0	mg/l	14	NVT	NEN 6633	0	0000	Q
TOC	Totaal organisch koolstof	28.0	mg/l	2.8	NVT	NEN 1484	0	0000	Q
MINRLOLE	Olie	1.60	mg/l		NVT	NEN-EN-ISO 9377-2	0	0000	Q
Cd	cadmium	<2.00	ug/l		NVT	NEN-EN-ISO 17294-2	0	0000	Q
Cr	chromium	29.0	ug/l		NVT	NEN-EN-ISO 17294-2	0	0000	Q
Cu	koper	110	ug/l		NVT	NEN-EN-ISO 17294-2	0	0000	Q
Ni	nikkel	47.0	ug/l		NVT	NEN-EN-ISO 17294-2	0	0000	Q
Pb	lood	400	ug/l		NVT	NEN-EN-ISO 17294-2	0	0000	Q
Zn	zink	840	ug/l		NVT	NEN-EN-ISO 17294-2	0	0000	Q
ZS	Zwevende stof	69.8	mg/l		NVT	NEN 6621	0	0000	Q



## Beproeversrapport

Volgnummer: 2021011469-1

Laboratorium: AL-West B.V.  
Dortmundstraat 16B, 7418BH Deventer

RWS Monsternummer: 2021011469

Rapportagedatum: 14-01-22

Op verzoek van: RWS West Nederland Noord  
Toekanweg 7, 2035LC Haarlem

### Project:

Lozingsobject: ADHOC  
Meetpunt: ADHOC tbv adhoc monsters  
Bemonsterd door: NHWVOGT  
Monstersoort: Steekmonster  
Monstermatrix: Afvalwater  
Datum bemonstering: 12:30:00 04/11/2021  
Opmerking(en): lozer Tata steel lozingsobjectcode 01.00OX2

Component	Omschrijving	Analyse- resultaat		Meet- * onzekerheid	Hoeda- nigheid	Methode	Kwal code**	Lab code	Q***
N	stikstof	6.70	mg/l	1	N	NEN-EN 12260-3	0	-	Q
Cl	chloride	120	mg/l	23	NVT	NEN-ISO 15923-1	0	-	Q
P	totaal fosfaat (P /l)	0.280	mg/l	0.05	NVT	NEN-EN- ISO 15681 -2	0	-	Q

\*) Eenheid Meetonzekerheid komt overeen met eenheid Analyseresultaat.

\*\*) Code Omschrijving

\*\*\*) Door middel van de aanduiding Q wordt aangegeven of de parameter voorkomt op de lijst van geaccrediteerde verrichtingen van het laboratorium welke de analyse heeft uitgevoerd. Voor een totaal overzicht van geaccrediteerde verrichtingen van het desbetreffende laboratorium wordt u verwezen naar de website [www.rva.nl](http://www.rva.nl) van de Raad voor Accreditatie.

### Disclaimer:

Het beproevingsrapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Informatie van de meetonzekerheid van de toegepaste analysemethoden is te vinden in het Analyseboek van het laboratorium van RWS. De resultaten in dit rapport hebben alleen betrekking op de beproefde objecten. In het geval van een aanvullend beproevingsrapport dient dit als vervanging van een eerdere rapportage van hetzelfde monster.





## Beproeving rapport

Volgnummer: 2021010986-1

Laboratorium:

RWS Monsternummer: 2021010986

Rapportagedatum: 18-10-21

Op verzoek van: RWS West Nederland Noord  
Toekanweg 7, 2035LC Haarlem

Project:

Lozingsobject: ADHOC

Meetpunt: ADHOC tbv adhoc monsters

Bemonsterd door: NHWVOGT

Monstersoort: Steekmonster

Monstermatrix: Afvalwater

Datum bemonstering: 15:15:00 27/07/2021

Opmerking(en):

Component	Omschrijving	Analyse- resultaat	Meet- * Hoeda- onzerheigheid	Methode	Kwal code**	Lab code	Q***
-----------	--------------	-----------------------	------------------------------------	---------	----------------	-------------	------



## Beproeversrapport

Volgnummer: 2021010986-1

**Laboratorium:** Eurofins Omegam Laboratoria  
HJE Wenckebachweg 120, 1114AD Amsterdam

**RWS Monsternummer:** 2021010986

**Rapportagedatum:** 18-10-21

**Op verzoek van:** RWS West Nederland Noord  
Toekanweg 7, 2035LC Haarlem

**Project:**

**Lozingsobject:** ADHOC  
**Meetpunt:** ADHOC tbv adhoc monsters  
**Bemonsterd door:** NHWVOGT  
**Monstersoort:** Steekmonster  
**Monstermatrix:** Afvalwater  
**Datum bemonstering:** 15:15:00 27/07/2021

**Opmerking(en):**

Component	Omschrijving	Analyse- resultaat		Meet- * onzeker- heid	Hoeda- nigheid	Methode	Kwal code**	Lab code	Q***
CZV	Chemisch zuurstofverbruik	56.0	mg/l	9	NVT	NEN 6633	0	0000	Q
ZS	Zwevende stof	116	mg/l		NVT	NEN 6621	0	(t1)	Q
AcNe	acenafteen	<0.0500	ug/l		NVT	NEN-EN- ISO 17993	0	0000	Q
AcNy	acenaftyleen	<0.0500	ug/l		NVT	NEN-EN- ISO 17993	0	0000	Q
Ant	antraceen	0.0300	ug/l	0.012	NVT	NEN-EN- ISO 17993	0	0000	Q
BaA	benzo(a)antraceen	0.150	ug/l	0.038	NVT	NEN-EN- ISO 17993	0	0000	Q
BaP	benzo(a)pyreen	0.0800	ug/l	0.032	NVT	NEN-EN- ISO 17993	0	0000	Q
BbF	benzo(b)fluorantheen	0.140	ug/l	0.035	NVT	NEN-EN- ISO 17993	0	0000	Q
BghiPe	benzo(ghi)peryleen	0.0900	ug/l	0.027	NVT	NEN-EN- ISO 17993	0	0000	Q
BkF	benzo(k)fluorantheen	0.0700	ug/l	0.018	NVT	NEN-EN- ISO 17993	0	0000	Q
Chr	chryseen	0.180	ug/l	0.036	NVT	NEN-EN- ISO 17993	0	0000	Q
DBahAnt	dibenzo(a,h)antraceen	<0.0100	ug/l		NVT	NEN-EN- ISO 17993	0	0000	Q
Fen	fenanthreen	0.260	ug/l	0.065	NVT	NEN-EN- ISO 17993	0	0000	Q
Fle	fluoreen	<0.0500	ug/l		NVT	NEN-EN- ISO 17993	0	0000	Q
Flu	fluorantheen	0.290	ug/l	0.072	NVT	NEN-EN- ISO 17993	0	0000	Q
InP	indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.100	ug/l	0.04	NVT	NEN-EN- ISO 17993	0	0000	Q
Naf	naftaleen	<0.0500	ug/l		NVT	NEN-EN-	0	0000	Q



## Beproeving rapport

Volgnummer: 2021010986-1

Pyr	pyreen	0.340	ug/l	0.1	NVT	ISO 17993			
Cd	cadmium	<2.00	ug/l		NVT	NEN-EN-ISO 17993	0	0000	Q
Cr	chromium	23.0	ug/l		NVT	NEN-EN-ISO 17294-2	0	0000	Q
Cu	koper	74.0	ug/l		NVT	NEN-EN-ISO 17294-2	0	0000	Q
Ni	nikkel	33.0	ug/l		NVT	NEN-EN-ISO 17294-2	0	0000	Q
Pb	lood	480	ug/l		NVT	NEN-EN-ISO 17294-2	0	0000	Q
Zn	zink	750	ug/l		NVT	NEN-EN-ISO 17294-2	0	0000	Q
MINRLOLE	Olie	0.360	mg/l		NVT	NEN-EN-ISO 9377-2	0	0000	Q





## Beproeversrapport

Volgnummer: 2021010986-1

Laboratorium: AL-West B.V.  
Dortmundstraat 16B, 7418BH Deventer

RWS Monsternummer: 2021010986

Rapportagedatum: 18-10-21

Op verzoek van: RWS West Nederland Noord  
Toekanweg 7, 2035LC Haarlem

### Project:

Lozingsobject: ADHOC  
Meetpunt: ADHOC tbv adhoc monsters  
Bemonsterd door: NHWVOGT  
Monstersoort: Steekmonster  
Monstermatrix: Afvalwater  
Datum bemonstering: 15:15:00 27/07/2021

### Opmerking(en):

Component	Omschrijving	Analyse- resultaat		Meet- * onzekerheid	Hoeda- onzeigheid	Methode	Kwal code**	Lab code	Q***
Al	aluminium	1900	ug/l	150	NVT	NEN-EN- ISO 17294 -2	0	-	Q
As	arsen	4.00	ug/l	0.32	NVT	NEN-EN- ISO 17294 -2	0	-	Q
B	boor	<200	ug/l		NVT	NEN-EN- ISO 17294 -2	0	-	Q
Ba	barium	130	ug/l	33	NVT	NEN-EN- ISO 17294 -2	0	-	Q
Bi	bismut	<50.0	ug/l		NVT	NEN-EN- ISO 17294 -2	0	-	
Co	kobalt	3.00	ug/l	0.75	NVT	NEN-EN- ISO 17294 -2	0	-	Q
Fe	ijzer	11000	ug/l	1300	NVT	NEN-EN- ISO 17294 -2	0	-	Q
Hg	kwik	<0.100	ug/l		NVT	NEN-EN- ISO 17294 -2	0	-	Q
K	kalium	24000	ug/l	6000	NVT	NEN-EN- ISO 17294 -2	0	-	Q
Li	lithium	27.0	ug/l	6.8	NVT	NEN-EN- ISO 17294 -2	0	-	
Mn	mangaan	370	ug/l	70	NVT	NEN-EN- ISO 17294 -2	0	-	Q



## Beproeversrapport

Volgnummer: 2021010986-1

Mo	molybdeen	30.0	ug/l	2.1	NVT	NEN-EN-ISO 17294-2	0	-	Q
Sb	antimoon	3.00	ug/l	0.24	NVT	NEN-EN-ISO 17294-2	0	-	Q
Se	selenium	<3.00	ug/l		NVT	NEN-EN-ISO 17294-2	0	-	Q
Sn	tin	<30.0	ug/l		NVT	NEN-EN-ISO 17294-2	0	-	Q
Sr	strontium	260	ug/l	31	NVT	NEN-EN-ISO 17294-2	0	-	
Ti	titaan	110	ug/l	22	NVT	NEN-EN-ISO 17294-2	0	-	
Tl	thallium	<1.00	ug/l		NVT	NEN-EN-ISO 17294-2	0	-	Q
V	vanadium	69.0	ug/l	6.9	NVT	NEN-EN-ISO 17294-2	0	-	Q

\*) Eenheid Meetonzekerheid komt overeen met eenheid Analyseresultaat.

\*\*) Code Omschrijving

(t1) De houdbaarheidstermijn is overschreden; te laat aangeleverd door opdrachtgever.

\*\*\*) Door middel van de aanduiding Q wordt aangegeven of de parameter voorkomt op de lijst van geaccrediteerde verrichtingen van het laboratorium welke de analyse heeft uitgevoerd. Voor een totaal overzicht van geaccrediteerde verrichtingen van het desbetreffende laboratorium wordt u verwezen naar de website [www.rva.nl](http://www.rva.nl) van de Raad voor Accreditatie.

**Disclaimer:**

Het beproevingsrapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Informatie van de meetonzekerheid van de toegepaste analysemethoden is te vinden in het Analyseboek van het laboratorium van RWS. De resultaten in dit rapport hebben alleen betrekking op de beproefde objecten. In het geval van een aanvullend beproevingsrapport dient dit als vervanging van een eerdere rapportage van hetzelfde monster.



Retouradres: Rijkswaterstaat | Postbus 2232 | 3500 GE Utrecht

Tata Steel

Postbus 10.000  
1970 CA IJMUIDEN

**PER EMAIL VERZENDEN NAAR:**

[\[redacted\]@tatasteeleurope.com](mailto: [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](http://www.rijkswaterstaat.nl)

**Contactpersoon**

[redacted]  
[redacted]  
[redacted]  
[redacted]  
[redacted]

Datum 10 februari 2022

Onderwerp Reactie op: wijzigingen vergunningen "Derden op het Tata  
terrein"

**Ons kenmerk**  
RWS-2022/4580

**Uw kenmerk**  
ET2021-02 Rijkswaterstaat

Geachte [redacted],

Op 17 januari 2022 heb ik een brief ontvangen, waarin de wijzigingen zijn gerapporteerd welke in het jaar 2021 hebben plaatsgevonden bij "Derden op het Tata terrein", en ingeboekt onder nummer RWS-2022/1750.

De wijzigingen bestaan uit één naamswijziging en het vestigen van drie nieuwe firma's op het terrein. De rapportage geeft bij één van de derden aanleiding tot het stellen van vragen over de aard en omvang van de activiteiten. Het gaat dan om de hulpmiddelen en/of de opslagactiviteiten van de firma Westerbeck Anlagen-Service GmbH. Graag word ik geïnformeerd over de aard en omvang van de opslag. In het bijzonder of er vloeistoffen kunnen lekken en in het riool terecht komen dan wel dat stoffen uitlogen als gevolg van contact met hemelwater en dan via het riool naar het oppervlaktewater worden afgevoerd. Indien dit het geval is verneem ik graag om welke (vloeistoffen) het gaat en in welke hoeveelheden.

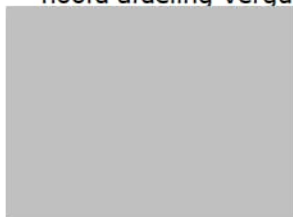
Hebt u vragen naar aanleiding van deze brief dan kunt u contact opnemen met [redacted], telefonisch bereikbaar onder nummer 06 [redacted].

Hoogachtend,

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT

namens deze,

hoofd afdeling Vergunningverlening Rijkswaterstaat West-Nederland Noord,





## Melding Activiteitenbesluit

Hierbij doe ik, [REDACTED], melding van het veranderen van mijn bedrijf **Tata Steel IJmuiden BV**. Het voor de melding gebruikte e-mailadres is [REDACTED]@tatasteeleurope.com.

### Vragenboom niet doorlopen

U heeft ervoor gekozen om de verandering van uw bedrijf direct te melden en niet eerst de vragenboom te doorlopen. Daarom is het niet mogelijk om de milieuregels uit het Activiteitenbesluit die op uw bedrijf van toepassing zijn samen te stellen.

### Gegevens melder

Organisatie melder:	Tata Steel IJmuiden BV
Naam melder:	[REDACTED]
Adres:	Wenckebachstraat 1 1951JZ VELSEN-NOORD
Telefoon:	
E-mail:	[REDACTED]@tatasteeleurope.com

### Gegevens locatie activiteiten

Naam:	Tata Steel IJmuiden BV
Adres:	Wenckebachstraat 1 1951JZ VELSEN-NOORD
Toelichting locatie:	Het betreft een lozing van een hemelwater (paragraaf 3.1.3 Abm) bij Giethal 1 van de Oxystaalfabriek.
KvK Inschrijving:	Onderneming: 34040331 Vestiging: Toelichting:
Type inrichting:	onbekend
Reden melding:	veranderen activiteiten

### Correspondentieadres melding

Correspondentie sturen naar het adres van de locatie van de activiteiten.

### Beschrijving activiteiten

Datum veranderen activiteiten:	18-03-2022
Beschrijving activiteiten:	Het lozen van hemelwater van een niet bodembeschermende voorziening (paragraaf 3.1.3 Abm) bij Giethal 1 van de Oxystaalfabriek. Met deze roostergoot wordt ca. 300 m2 verhard oppervlak gekoppeld. Het regenwater wordt vanaf dit oppervlak afgevoerd via de roostergoot naar riool 100 en daarmee naar het oppervlaktewater. Zie in de bijlagen de locatie waar dit wordt uitgevoerd.
Bijlage met beschrijving toevoegen:	Ja

**Extra informatie bij de melding**

U heeft geen extra informatie bij de melding gevoegd.

**Bijlagen geüpload**

De volgende bestanden zijn toegevoegd aan de melding:

Indeling locatie activiteiten	Locatieaanduiding Giethal1.pdf
Situatieschets	220127 OXY2_Giethal1 werkzaamheden.pdf

**Bijlagen nasturen**

De volgende bijlagen lijken nog te ontbreken in uw melding:

- Toelichting op de aard en omvang van de gewijzigde activiteiten/processen \*
- Rapport akoestisch onderzoek (in overleg met bevoegd gezag)
- Rapport bodemkwaliteit (in overleg met bevoegd gezag)

Neem contact op met het bevoegd gezag over de bijlagen die nog nodig zijn om uw melding compleet te maken en hoe u deze kunt nasturen. De waterbeheerder hoeft alleen de bijlagen met een \* te ontvangen.

**Gegevens bevoegd gezag**

<b>Provincie Noord-Holland</b> p/a Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied Ebbehout 31 1507 EA Zaandam
<b>Rijkswaterstaat</b> Servicecenter vergunningen SCV Postbus 4142 6202 PA Maastricht

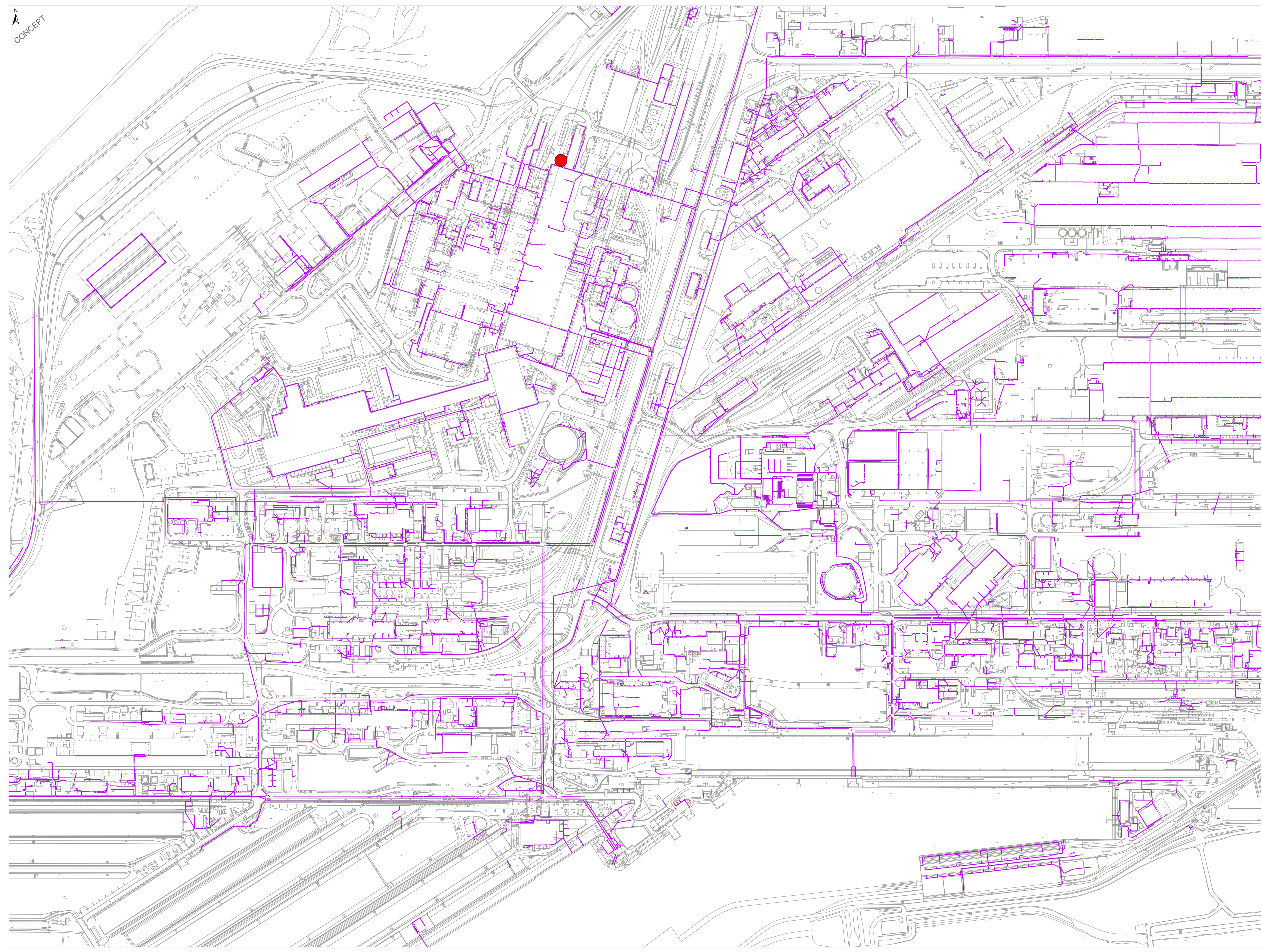
**Referentie melding**

Deze melding is bij ons bekend als **AIM-sessie Afy5v8jztd0**. Wilt u alstublieft, als u schriftelijk of mondeling contact zoekt, dit als referentie vermelden?

**Datum en tijdstip melding**

Deze melding is gemaakt op 18-02-2022 om 18:02 uur.





**Legenda**  
**Alvoertype**

- Gebouwd status
- Huidwater stelsel
- Gemeentelijk stelsel
- Wegen en paden
- Locatie aanduiding nieuwe notieaanbouw

Titel  
Overzicht rijk

Project  
Huidwater aansluiting  
Gebied 1  
OKY2  
Opdrachtgever  
VATA Sluis

Datum	Schaal
11/02/2022	1:2000
Formaat	
A1	
Gecontroleerd door	Volgnummer
Z. Abdullaziz	1



