

[REDACTED], [REDACTED] (PPO)

Van: [REDACTED], [REDACTED] (PPO)
Verzonden: donderdag 7 november 2019 13:08
Aan: [REDACTED], [REDACTED], [REDACTED] @tatasteeleurope.com
CC: [REDACTED], [REDACTED] (GPO); [REDACTED], [REDACTED] (GPO); [REDACTED], [REDACTED], [REDACTED] (PPO)
Onderwerp: FW: Meetprotocol blootstellingsmetingen

Geachte heer ir. [REDACTED], beste [REDACTED],

Je contactgegevens ontving ik via mijn collega [REDACTED] uit het Rijkswaterstaat team chroom-6. We hebben zojuist gebeld over het project Boogbrug over de Lekbrug Vianen. Bij de verwijdering van deze brug komt ca. 5.000 ton staal vrij, dat met chroom-6 conservering is behandeld. De Lekbrug is in hoofdzaak een geklonken boogbrug uit de 30-er jaren, die na de oorlog werd gerepareerd en later nog werd uitgebouwd met uitkragende fietspaden.

Voor het contract t.b.v. het verwijderen van de Lekbrug loopt de marktbenadering. Deze werd mei jl. uitgesteld in afwachting van een nieuw RWS protocol voor het behandelen van met chroom-6 geconserveerd staal. De marktbenadering willen we nu, na vaststelling van genoemd protocol, graag hervatten. In dit contract wordt geëist dat het vrijkomende staal wordt afgezet naar een erkend verwerker (in binnen of buitenland).

Van Tata Steel weten we dat deze, in afwachting van resultaten uit eigen metingen en onderzoek, momenteel geen staal accepteert dat met chroom-6 conservering is behandeld.

In verband met het hervatten van de marktbenadering, de afwegingen die hieromtrent binnen de RWS-organisatie worden gemaakt, en de informatie die we met onze marktpartijen kunnen delen over afzetmogelijkheden van het staal, zijn we benieuwd naar de planning van Tata Steel ten aanzien van het weer wél accepteren van staal dat met chroom-6 werd geconserveerd.

Via deze mail dus het verzoek ons projectteam inzicht te geven in het moment dat Tata Steel verwacht dit staal weer te gaan accepteren.

De RWS-collega's uit het chroom-6 team en de portfoliomanager voor dit project vermeld ik cc in deze mail.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

■■■■ (PPO)

Van: ■■■■ (PPO)
Verzonden: donderdag 14 november 2019 10:34
Aan: '■■■■-■■■■-■■■■@tatasteelurope.com'
Onderwerp: RE: Meetprotocol blootstellingsmetingen

Beste ■■■■,

Vorige week stuurde ik je bijgaande mail en ik ben erg benieuwd naar een reactie van je collega ten aanzien van de planning voor het door Tata Steel weer wél accepteren van staal/schroot, dat geconserveerd is met verf met chroom-6 toevoegingen.

Ik probeer je rond de middag even te bellen.

Met vriendelijke groet,

■■■■
 ■■■■
 ■■■■
 ■■■■
 ■■■■
 ■■■■

Met vriendelijke groet,
 ■■■■

Van: ■■■■ (PPO)
Verzonden: donderdag 7 november 2019 13:08
Aan: '■■■■-■■■■-■■■■@tatasteelurope.com' <■■■■-■■■■-■■■■@tatasteelurope.com>
CC: ■■■■, ■■■■ (GPO) <■■■■.■■■■@rws.nl>; ■■■■, ■■■■ (GPO) <■■■■.■■■■@rws.nl>; ■■■■, ■■■■ (PPO) <■■■■.■■■■@rws.nl>
Onderwerp: FW: Meetprotocol blootstellingsmetingen

Geachte heer ir. ■■■■ ■■■■ ■■■■, beste ■■■■,

Je contactgegevens ontving ik via mijn collega ■■■■ ■■■■ uit het Rijkswaterstaat team chroom-6. We hebben zojuist gebeld over het project Boogbrug over de Lekbrug Vianen. Bij de verwijdering van deze brug komt ca. 5.000 ton staal vrij, dat met chroom-6 conservering is behandeld. De Lekbrug is in hoofdzaak een geklonken boogbrug uit de 30-er jaren, die na de oorlog werd gerepareerd en later nog werd uitgebreid met uitkragende fietspaden.

Voor het contract t.b.v. het verwijderen van de Lekbrug loopt de marktbenadering. Deze werd mei jl. uitgesteld in afwachting van een nieuw RWS protocol voor het behandelen van met chroom-6 geconserveerd staal. De marktbenadering willen we nu, na vaststelling van genoemd protocol, graag hervatten. In dit contract wordt geëist dat het vrijkomende staal wordt afgezet naar een erkend verwerker (in binnen of buitenland).

Van Tata Steel weten we dat deze, in afwachting van resultaten uit eigen metingen en onderzoek, momenteel geen staal accepteert dat met chroom-6 conservering is behandeld.

In verband met het hervatten van de marktbenadering, de afwegingen die hieromtrent binnen de RWS-organisatie worden gemaakt, en de informatie die we met onze marktpartijen kunnen delen over afzetmogelijkheden van het staal, zijn we benieuwd naar de planning van Tata Steel ten aanzien van het weer wél accepteren van staal dat met chroom-6 werd geconserveerd.

Via deze mail dus het verzoek ons projectteam inzicht te geven in het moment dat Tata Steel verwacht dit staal weer te gaan accepteren.

De RWS-collega's uit het chroom-6 team en de portfoliomanager voor dit project vermeld ik cc in deze mail.

Met vriendelijke groet,



■■■■, ■■■■ (PPO)

Van: ■■■■, ■■■■ (PPO)
Verzonden: donderdag 14 november 2019 17:20
Aan: ■■■■, ■■■■, ■■■■
Onderwerp: RE: Meetprotocol blootstellingsmetingen

Fijn ■■■■, goed om te lezen dat mijn bericht ■■■■ bereikt heeft en ik ben erg benieuwd naar zijn reactie. Die wacht ik nu af.

Bedankt voor je mail en vriendelijke groet,
■■■■

Verzonden met BlackBerry Work
(www.blackberry.com)

■■■■: ■■■■, ■■■■ <■■■■.■■■■.■■■■@tatasteelurope.com>
Datum: donderdag 14 nov. 2019 3:54 PM
Aan: ■■■■, ■■■■ (PPO) <■■■■.■■■■@rws.nl>
Onderwerp: RE: Meetprotocol blootstellingsmetingen

Dag ■■■■

Ik heb inderdaad de vraag intern doorgezet en net met ■■■■ ■■■■ gesproken. Hij neemt contact met jou op

Met vriendelijke groet / Kind regards,
■■■■

From: ■■■■, ■■■■ (PPO) <■■■■.■■■■@rws.nl>
Sent: Thursday, November 14, 2019 10:34 AM
To: ■■■■, ■■■■ <■■■■.■■■■.■■■■@tatasteelurope.com>
Subject: RE: Meetprotocol blootstellingsmetingen

External email

Beste ■■■■,

Vorige week stuurde ik je bijgaande mail en ik ben erg benieuwd naar een reactie van je collega ten aanzien van de planning voor het door Tata Steel weer wél accepteren van staal/schroot, dat geconserveerd is met verf met chroom-6 toevoegingen.

Ik probeer je rond de middag even te bellen.

Met vriendelijke groet,



Met vriendelijke groet,

Van: [redacted], [redacted] (PPO)

Verzonden: donderdag 7 november 2019 13:08

Aan: '[redacted]@tatasteeleurope.com' <[redacted]@tatasteeleurope.com>

CC: [redacted] (GPO) <[redacted]@rws.nl>; [redacted] (GPO) <[redacted]@rws.nl>; [redacted] (PPO) <[redacted]@rws.nl>

Onderwerp: FW: Meetprotocol blootstellingsmetingen

Geachte heer ir. [redacted], beste [redacted],

Je contactgegevens ontving ik via mijn collega [redacted] uit het Rijkswaterstaat team chroom-6. We hebben zojuist gebeld over het project Boogbrug over de Lekbrug Vianen.

Bij de verwijdering van deze brug komt ca. 5.000 ton staal vrij, dat met chroom-6 conservering is behandeld.

De Lekbrug is in hoofdzaak een geklonken boogbrug uit de 30-er jaren, die na de oorlog werd gerepareerd en later nog werd uitgebreid met uitkragende fietspaden.

Voor het contract t.b.v. het verwijderen van de Lekbrug loopt de marktbenadering. Deze werd mei jl. uitgesteld in afwachting van een nieuw RWS protocol voor het behandelen van met chroom-6 geconserveerd staal. De marktbenadering willen we nu, na vaststelling van genoemd protocol, graag hervatten.

In dit contract wordt geëist dat het vrijkomende staal wordt afgezet naar een erkend verwerker (in binnen of buitenland).


Van Tata Steel weten we dat deze, in afwachting van resultaten uit eigen metingen en onderzoek, momenteel geen staal accepteert dat met chroom-6 conservering is behandeld.

In verband met het hervatten van de marktbenadering, de afwegingen die hieromtrent binnen de RWS-organisatie worden gemaakt, en de informatie die we met onze marktpartijen kunnen delen over afzetmogelijkheden van het staal, zijn we benieuwd naar de planning van Tata Steel ten aanzien van het weer wél accepteren van staal dat met chroom-6 werd geconserveerd.

Via deze mail dus het verzoek ons projectteam inzicht te geven in het moment dat Tata Steel verwacht dit staal weer te gaan accepteren.

De RWS-collega's uit het chroom-6 team en de portfoliomanager voor dit project vermeld ik cc in deze mail.

Met vriendelijke groet,





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 <http://www.tatasteeleurope.com/entities>

█, █ (PPO)

Van: █, █ (PPO)
Verzonden: dinsdag 19 november 2019 17:56
Aan: '█.█@tatasteelurope.com'
Onderwerp: FW: Meetprotocol blootstellingsmetingen

Beste hr. █, █,

Ik ben zo vrij je te mailen na de eerdere correspondentie met █ █ █ █ van Tata Steel en het contact dat hij daarbij legde met jou.

Verwijzend naar bijgaande mail van 7 nov. jl. ben ik erg benieuwd contact met je te leggen en daaruit te vernemen hoe de planning is t.a.v. het weer wel accepteren van met staal / schroot dat is voorzien van chroom-6 conservering.

Lukt dat via de mail of kunnen we bellen?

Het zijn roerige tijden bij Tata Steel, begreep ik via de media.....

Alvast bedankt en met vriendelijke groet,

█
█
█
█
█
█
█
█
█
█
█

Van: █, █ (PPO) <█.█@rws.nl>
Verzonden: donderdag 14 november 2019 17:20
Aan: █, █ █ █ █ <█.█-█-█@tatasteelurope.com>
Onderwerp: RE: Meetprotocol blootstellingsmetingen

Fijn █, goed om te lezen dat mijn bericht █ bereikt heeft en ik ben erg benieuwd naar zijn reactie. Die wacht ik nu af.

Bedankt voor je mail en vriendelijke groet,
█

Verzonden met BlackBerry Work
(www.blackberry.com)

█: █, █ █ █ █ <█.█-█-█@tatasteelurope.com>
Datum: donderdag 14 nov. 2019 3:54 PM
Aan: █, █ (PPO) <█.█@rws.nl>
Onderwerp: RE: Meetprotocol blootstellingsmetingen

Dag █

Ik heb inderdaad de vraag intern doorgezet en net met [REDACTED] [REDACTED] gesproken. Hij neemt contact met jou op

Met vriendelijke groet / Kind regards,

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

From: [REDACTED], [REDACTED] (PPO) <[REDACTED].[REDACTED]@rws.nl>
Sent: Thursday, November 14, 2019 10:34 AM
To: [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] <[REDACTED].[REDACTED].[REDACTED]@tatasteelurope.com>
Subject: RE: Meetprotocol blootstellingsmetingen

External email

Beste [REDACTED],

Vorige week stuurde ik je bijgaande mail en ik ben erg benieuwd naar een reactie van je collega ten aanzien van de planning voor het door Tata Steel weer wél accepteren van staal/schroot, dat geconserveerd is met verf met chroom-6 toevoegingen.

Ik probeer je rond de middag even te bellen.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Met vriendelijke groet,
[REDACTED]

Van: [REDACTED], [REDACTED] (PPO)
Verzonden: donderdag 7 november 2019 13:08
Aan: '[REDACTED].[REDACTED]@tatasteelurope.com' <[REDACTED].[REDACTED]@tatasteelurope.com>
CC: [REDACTED], [REDACTED] (GPO) <[REDACTED].[REDACTED]@rws.nl>; [REDACTED], [REDACTED] (GPO) <[REDACTED].[REDACTED]@rws.nl>; [REDACTED], [REDACTED] (PPO) <[REDACTED].[REDACTED]@rws.nl>
Onderwerp: FW: Meetprotocol blootstellingsmetingen

Geachte heer ir. [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], beste [REDACTED],

Je contactgegevens ontving ik via mijn collega [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] uit het Rijkswaterstaat team chroom-6. We hebben zojuist gebeld over het project Boogbrug over de Lekbrug Vianen. Bij de verwijdering van deze brug komt ca. 5.000 ton staal vrij, dat met chroom-6 conservering is behandeld. De Lekbrug is in hoofdzaak een geklonken boogbrug uit de 30-er jaren, die na de oorlog werd gerepareerd en later nog werd uitgebreid met uitkragende fietspaden.

Voor het contract t.b.v. het verwijderen van de Lekbrug loopt de marktbenadering. Deze werd mei jl. uitgesteld in afwachting van een nieuw RWS protocol voor het behandelen van met chroom-6 geconserveerd staal. De marktbenadering willen we nu, na vaststelling van genoemd protocol, graag hervatten. In dit contract wordt geëist dat het vrijkomende staal wordt afgezet naar een erkend verwerker (in binnen of buitenland).

Van Tata Steel weten we dat deze, in afwachting van resultaten uit eigen metingen en onderzoek, momenteel geen staal accepteert dat met chroom-6 conservering is behandeld.

In verband met het hervatten van de marktbenadering, de afwegingen die hieromtrent binnen de RWS-organisatie worden gemaakt, en de informatie die we met onze marktpartijen kunnen delen over afzetmogelijkheden van het staal, zijn we benieuwd naar de planning van Tata Steel ten aanzien van het weer wél accepteren van staal dat met chroom-6 werd geconserveerd.

Via deze mail dus het verzoek ons projectteam inzicht te geven in het moment dat Tata Steel verwacht dit staal weer te gaan accepteren.

De RWS-collega's uit het chroom-6 team en de portfoliomanager voor dit project vermeld ik cc in deze mail.

Met vriendelijke groet,

A large rectangular area of the document is redacted with a solid grey color, obscuring the signature and any text that might have been present.

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 <http://www.tatasteeleurope.com/entities>

■■■■, ■■■■ (PPO)

Van: ■■■■, ■■■■ (PPO)
Verzonden: donderdag 28 november 2019 08:53
Aan: '■■■■.■■■■@tatasteelurope.com'
Onderwerp: FW: Meetprotocol blootstellingsmetingen

Beste ■■■■

Hierbij probeer ik je nog eens via de mail te bereiken n.a.v. bijgaande correspondentie met ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■.
 Voor het vervolg verwijs ik naar onderstaande mail.

Graag kom ik met je in contact over gestelde vragen.

Met vriendelijke groet,

■■■■
 ■■■■
 ■■■■
 ■■■■
 ■■■■
 ■■■■
 ■■■■
 ■■■■

Van: ■■■■, ■■■■ (PPO)
Verzonden: dinsdag 19 november 2019 17:56
Aan: '■■■■.■■■■@tatasteelurope.com' <■■■■.■■■■@tatasteelurope.com>
Onderwerp: FW: Meetprotocol blootstellingsmetingen

Beste hr. ■■■■,

Ik ben zo vrij je te mailen na de eerdere correspondentie met ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ van Tata Steel en het contact dat hij daarbij legde met jou.

Verwijzend naar bijgaande mail van 7 nov. jl. ben ik erg benieuwd contact met je te leggen en daaruit te vernemen hoe de planning is t.a.v. het weer wel accepteren van met staal / schroot dat is voorzien van chroom-6 conservering.

Lukt dat via de mail of kunnen we bellen?

Het zijn roerige tijden bij Tata Steel, begreep ik via de media.....

Alvast bedankt en met vriendelijke groet,

■■■■
 ■■■■
 ■■■■
 ■■■■
 ■■■■
 ■■■■
 ■■■■

Van: [REDACTED], [REDACTED] (PPO) <[REDACTED].[REDACTED]@rws.nl>

Verzonden: donderdag 14 november 2019 17:20

Aan: [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED].[REDACTED]@tatasteelurope.com>

Onderwerp: RE: Meetprotocol blootstellingsmetingen

Fijn [REDACTED], goed om te lezen dat mijn bericht [REDACTED] bereikt heeft en ik ben erg benieuwd naar zijn reactie. Die wacht ik nu af.

Bedankt voor je mail en vriendelijke groet,

[REDACTED]

Verzonden met BlackBerry Work

(www.blackberry.com)

[REDACTED]: [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED].[REDACTED]@tatasteelurope.com>

Datum: donderdag 14 nov. 2019 3:54 PM

Aan: [REDACTED], [REDACTED] (PPO) <[REDACTED].[REDACTED]@rws.nl>

Onderwerp: RE: Meetprotocol blootstellingsmetingen

Dag [REDACTED]

Ik heb inderdaad de vraag intern doorgezet en net met [REDACTED] [REDACTED] gesproken. Hij neemt contact met jou op

Met vriendelijke groet / Kind regards,

[REDACTED]

From: [REDACTED], [REDACTED] (PPO) <[REDACTED].[REDACTED]@rws.nl>

Sent: Thursday, November 14, 2019 10:34 AM

To: [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED].[REDACTED]@tatasteelurope.com>

Subject: RE: Meetprotocol blootstellingsmetingen

External email

Beste [REDACTED],

Vorige week stuurde ik je bijgaande mail en ik ben erg benieuwd naar een reactie van je collega ten aanzien van de planning voor het door Tata Steel weer wél accepteren van staal/schroot, dat geconserveerd is met verf met chroom-6 toevoegingen.

Ik probeer je rond de middag even te bellen.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

[Redacted]

Van: [Redacted], [Redacted] (PPO)
Verzonden: donderdag 7 november 2019 13:08
Aan: '[Redacted] <[Redacted]@tatasteelurope.com>' <[Redacted]@tatasteelurope.com>
CC: [Redacted], [Redacted] (GPO) <[Redacted]@rws.nl>; [Redacted], [Redacted] (GPO) <[Redacted]@rws.nl>; [Redacted], [Redacted] (PPO) <[Redacted]@rws.nl>
Onderwerp: FW: Meetprotocol blootstellingsmetingen

Geachte heer ir. [Redacted], beste [Redacted],

Je contactgegevens ontving ik via mijn collega [Redacted] uit het Rijkswaterstaat team chroom-6. We hebben zojuist gebeld over het project Boogbrug over de Lekbrug Vianen. Bij de verwijdering van deze brug komt ca. 5.000 ton staal vrij, dat met chroom-6 conservering is behandeld. De Lekbrug is in hoofdzaak een geklonken boogbrug uit de 30-er jaren, die na de oorlog werd gerepareerd en later nog werd uitgebouwd met uitkragende fietspaden.

Voor het contract t.b.v. het verwijderen van de Lekbrug loopt de marktbenadering. Deze werd mei jl. uitgesteld in afwachting van een nieuw RWS protocol voor het behandelen van met chroom-6 geconserveerd staal. De marktbenadering willen we nu, na vaststelling van genoemd protocol, graag hervatten. In dit contract wordt geëist dat het vrijkomende staal wordt afgezet naar een erkend verwerker (in binnen of buitenland).

Van Tata Steel weten we dat deze, in afwachting van resultaten uit eigen metingen en onderzoek, momenteel geen staal accepteert dat met chroom-6 conservering is behandeld.

In verband met het hervatten van de marktbenadering, de afwegingen die hieromtrent binnen de RWS-organisatie worden gemaakt, en de informatie die we met onze marktpartijen kunnen delen over afzetmogelijkheden van het staal, zijn we benieuwd naar de planning van Tata Steel ten aanzien van het weer wél accepteren van staal dat met chroom-6 werd geconserveerd.

Via deze mail dus het verzoek ons projectteam inzicht te geven in het moment dat Tata Steel verwacht dit staal weer te gaan accepteren.

De RWS-collega's uit het chroom-6 team en de portfoliomanager voor dit project vermeld ik cc in deze mail.

Met vriendelijke groet,

[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 <http://www.tatasteeleurope.com/entities>



FAQ ZZS in afvalstoffen

Waarom is beleid voor het verwerken van afval met ZZS nodig?

Waarom is de stoffenwetgeving van REACH niet voldoende?

Wat is de juridische basis om ZZS te toetsen in een vergunningaanvraag?

Welke hulpmiddelen zijn er om dit beleid uit te voeren?

Is chroom-VI gecoat metaalschroot gevaarlijk afval?

De Helpdesk Afvalbeheer krijgt meermaals vragen over de classificatie binnen de Eural-codelijst van metaalafval van bouw- en sloopwerkzaamheden dat voorzien is van een corrosiewerende coating of verf die een chroom-VI verbinding bevat.

De concentratie aan chroom-VI bepaalt of dit metaal geclassificeerd moet worden als gevaarlijk afval (euralcode 17 04 09*) of niet. De vraag daarbij is of de concentratie aan chroom-VI beschouwd moet worden in de coating zelf of t.o.v. de totale massa van het metaal waar het op zit. In het eerste geval overschrijdt de concentratie meestal de grenswaarde van 0,1% waarboven sprake is van gevaarlijk afval (op grond van de CLP-verordening), in het laatste geval niet.

Het document waarin de Europese Commissie de classificatie volgens de Eural-codelijst toelicht, de *Commission notice on technical guidance on the classification of waste*, is op dit punt niet eenduidig. Desgevraagd heeft de Commissie aan het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat aangegeven dat de concentratie chroom-VI in de totale massa van het metaalafval bepalend is voor de classificatie.

Gezien de gevaareigenschappen van chroom-VI verbindingen, die met name optreden bij bewerkingen van met chroom-VI behandeld metaal waarbij de coating als stofdeeltjes in de atmosfeer terecht komt, is het van belang dat ontdoeners de verwerkers in ieder geval gedegen informeren over de (mogelijke) aanwezigheid van deze gevaarlijke stof.

Noot: Het ministerie overweegt dat de maatschappelijke zorg over gezondheidsschade door blootstelling aan chroom-VI erom kan vragen metaalafval dat een chroom-VI houdende coating bevat als gevaarlijk afval te classificeren. Het ministerie onderzoekt daarom de mogelijkheid om classificatie van metaalafval met een chroom-VI houdende coating als gevaarlijk afval te regelen binnen Nederlands recht.

Beschikking

AFSCHRIFT

Jansen Recycling Group B.V.
Postbus 59022
3008 PA ROTTERDAM

Parallelweg 1
Postbus 843
3100 AV Schiedam
T 010 - 246 80 00
F 010 - 246 82 83
E info@dcmr.nl
W www.dcmr.nl

Ons kenmerk 999923585_9999549847	Uw kenmerk -	Bijlagen	Datum 4 februari 2020
Contactpersoon [REDACTED]	Telefoonnummer [REDACTED]	Afdeling Reguleren en Advies	

Onderwerp
Beschikking

BESLUIT van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland

Onderwerp

Op 1 december 2016 hebben wij van Jansen Recycling Group B.V. (JRG) een aanvraag ontvangen om een omgevingsvergunning, zoals bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). De aanvraag gaat over de locatie Koggehaven 3 te Vlaardingen. De aanvraag is geregistreerd onder OLO-nummer 2567373.

De aanvraag bevat de onderdelen:

- milieu, verandering;
- handelen in strijd met het bestemmingsplan.

De aanvraag betreft het uitvoeren van constructie- en assemblagewerkzaamheden. Daarnaast gaat JRG materialen ontvangen die mogelijk zijn verontreinigd met bijvoorbeeld asbest, Naturally Occurring Radioactive Materials (NORM) of kwiksulfide.

Het betreft een inrichting voor het accepteren, opslaan, overslaan, sorteren, mechanisch bewerken en verhandelen van ferro- en non-ferro metaalafvalstoffen van derden.

Besluit

Wij besluiten, gelet op de aanvraag en de hierop gebaseerde overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op het gestelde in Wabo, de omgevingsvergunning voor de volgende activiteiten te verlenen:

- milieu, verandering (artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo).

Gelet op artikel 2.31, tweede lid, onder b van de Wabo besluiten wij tevens om:

- voorschrift 2.1.2 t/m 2.1.4 van de omgevingsvergunning van 16 juli 2010 kenmerk 21073061/427545 te vervangen door de voorschriften 3.1.2 t/m 3.1.4;
- voorschrift 2.1.1 en 2.2.1 van de omgevingsvergunning van 15 juli 2014 kenmerk 218055/427545 te vervangen door de voorschriften 3.1.1 en 2.1.1.

Aan deze vergunning zijn voorschriften verbonden.

De aanvraag en alle daarbij ingediende stukken maken onderdeel uit van deze vergunning, tenzij de aan de vergunning verbonden voorschriften anders bepalen.

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
namens dezen,



Inwerkingtreding en rechtsmiddelen

Dit besluit treedt in werking nadat de termijn voor het indienen van een beroepschrift is verstreken.

Beroep

De termijn voor het indienen van een beroepschrift vangt aan met ingang van de dag na de dag dat het besluit ter inzage is gelegd en duurt zes weken. Indien belanghebbenden beroep willen aantekenen, dient hun beroepschrift in tweevoud te worden ingediend bij de sector Bestuursrecht van de rechtbank Den Haag, Postbus 20302, 2500 EH Den Haag.

Het beroepschrift heeft geen schorsende werking.

Voorlopige voorziening

Indien u of derde belanghebbenden er tevens veel belang bij hebben dat dit besluit niet in werking treedt, dan kan een voorlopige voorziening worden gevraagd bij de voorzieningenrechter van de sector Bestuursrecht van de rechtbank Den Haag, Postbus 20302, 2500 EH Den Haag.

Het verzoek om voorlopige voorziening schorst de werking van dit besluit.

U kunt ook digitaal een verzoek om een voorlopige voorziening en/of beroepschrift indienen bij bovengenoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de voorwaarden.

Wij verzoeken u een kopie van het beroepschrift en/of verzoek om een voorlopige voorziening te sturen aan de DCMR Milieudienst Rijnmond, Postbus 843, 3100 AV Schiedam.

Verzonden op:

11 FEB. 2020

INHOUDSOPGAVE

1.0	ALGEMENE VOORSCHRIFTEN.....	5
2.0	DEMONTAGE GROTE OBJECTEN.....	6
3.0	AFVALBEHEER.....	7
4.0	BRANDVEILIGHEID	10
	ALGEMENE OVERWEGINGEN	11
	OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN MILIEU.....	19
	BIJLAGE: BEGRIPPENLIJST EN LIJST VAN AFKORTINGEN	27

1.0 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

1.1 **Algemeen**

1.1.1

De inrichting mag alleen in werking zijn overeenkomstig de beschrijving in de aanvraag (inclusief de aanvullende informatie en bijlagen) en de hierna volgende voorschriften. Daar waar de beschrijving in de aanvraag en de voorschriften met elkaar in strijd zijn, zijn de voorschriften bepalend.

De aanvraag (inclusief de aanvullende informatie en bijlagen) maakt deel uit van deze beschikking.

1.1.2

De voorschriften van de vergunning van 16 juli 2010, kenmerk 21073061/427545 en de voorschriften van de vergunning van 15 juli 2014, kenmerk 218055/427545 zijn ook van toepassing op de aangevraagde veranderingen, voor zover deze vergunning niet anders voorschrijft.

2.0 DEMONTAGE GROTE OBJECTEN

2.1 Demontage grote objecten met gevaarlijke afvalstoffen

2.1.1

Voordat met de demontage/ sloopwerkzaamheden van grote objecten wordt gestart dient een plan van aanpak (sloopplan/projectbeschrijving) ter goedkeuring te worden overgelegd aan het bevoegd gezag (DCMR Milieudienst Rijnmond, IL&T en Rijkswaterstaat) waarin in ieder geval is beschreven:

- een omschrijving van de te ontvangen materialen;
- een inventarisatie van de aanwezige gevaarlijke afvalstoffen en risico's;
- de te treffen voorzorgsmaatregelen;
- de wijze van ontmanteling;
- wanneer de ontmanteling zal aanvangen en hoe lang deze werkzaamheden gaan duren;
- de wijze van opslag en afvoer van afvalstoffen (hoeveelheden afval, soorten afval en de bestemming van de in de inrichting vrijkomende afvalstoffen).

2.1.2

De sloopwerkzaamheden mogen niet worden gestart voordat het sloopplan/de projectbeschrijving door het bevoegd gezag is goedgekeurd. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan het sloopplan/de projectbeschrijving.

2.1.3

Restanten van vloeistoffen, zoals afgewerkte oliën, bunkeroliën, koelvloeistoffen, kwiksulfide en dergelijke, moeten zo goed als mogelijk uit leidingen worden afgetapt voordat met de demontage (sloopwerkzaamheden) wordt gestart. De aftappunten moeten na het aftappen weer worden afgesloten.

2.1.4

Binnen een straal van vijf meter van vonkverspanende werkzaamheden, zoals, slijpen, las- en snijwerkzaamheden, mogen zich geen licht ontvlambare (vloeistoffen) of brandgevaarlijke materialen bevinden.

2.1.5

Het demonteren van grote objecten met gevaarlijke stoffen (met bijvoorbeeld asbest, NORM of kwiksulfide) mag uitsluitend plaatsvinden op het gedeelte van het buitenterrein dat (op de plattegrondtekening, behorende bij de aanvraag, van 29 november 2016 met projectnummer 60499464) is aangegeven als "locatie kwik en norm".

3.0 AFVALBEHEER

3.1 Acceptatie

3.1.1

In de inrichting mogen maximaal 624.500 ton van de hieronder vermelde afvalstoffen per kalenderjaar worden geaccepteerd en mogen op enig moment niet meer afvalstoffen worden opgeslagen dan 164.900 ton. Voor de diverse deelstromen gelden de maxima als genoemd in de onderstaande tabel.

Afvalsoort	Euralcode	Hoeveelheid per jaar (ton)	Gemiddelde voorraad (ton)	Max. voorraad (ton)
Ferro- en non-ferro metalen incl. aanhangende oliën	02.01.10			
	05.07.01*			
	06.04.04*			
	16.01.08			
	10.03.02			
	10.08.14			
	10.10.03			
	12.01.01			
	12.01.02			
	12.01.03			
	12.01.04			
	12.01.06*			
	12.01.07*			
	12.01.08*			
	12.01.09*			
	12.01.10*	500.000	69.500	119.000
	15.01.11*			
	16.01.16			
	16.01.17			
	16.01.18			
	16.01.21*			
	16.01.22c			
	17.04.01c			
	17.04.02c			
	17.04.03c			
	17.04.04c			
	17.04.05c			
17.04.06c				
17.04.07c				
17.04.09*c				
17.04.10*c				
17.04.11c				

	19.01.02 19.12.02 19.12.03 20.01.40			
Glas	17.02.02c 17.02.04*c	20.000	2.500	4.000
Loodaccu's	16.06.01*	500	50	100
Elektrische en elektronische apparatuur	16.02.12* 16.02.13* 16.02.14 16.02.15* 16.02.16 20.01.35* 20.01.36	500	50	100
Hout	17.02.01c 17.02.04*c	500	50	100
Kunststof	17.02.03c 17.02.04*c	500	50	100
Puin	17.01.06*c 17.01.07c	1.000	100	200
Isolatiemateriaal	17.06.01* 17.06.03* 17.06.04 17.06.05*	490	50	95
Afgedankte voer/vaartuigen	16.01.04* 16.01.06	8.000 stuks/ton	500 stuks/ton	1.000 stuks/ton
Offshore (waaronder treinen en metrostellen, schepen, boorplatforms)	16.01.99	92.000	20.000	40.000
Bouw- en sloopafval	17.09.01*c 17.09.02*c 17.09.03*c 17.09.04	1.000	100	200
Koudemiddel	14.06.01* 14.06.02* 16.02.11* 20.01.23*	10	5	5
TOTAAL		624.500	92.955	164.900

3.1.2

De vergunninghouder moet altijd handelen overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde AV-beleid en de AO/IC, inclusief (voor zover van toepassing) de goedgekeurde aanvullingen en de ingevolge voorschrift 3.1.4 toegezonden wijzigingen.

3.1.3

Het in voorschrift 3.1.2 bedoelde AV-beleid en de AO/IC en de op grond van voorschrift 3.1.4 doorgevoerde wijzigingen, moeten gedurende de openingstijden van de inrichting voor het bevoegd gezag ter inzage liggen.

3.1.4

Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, be- en verwerking, registratie en/of controle moeten uiterlijk 2 weken voordat de wijziging wordt doorgevoerd (ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist) schriftelijk aan het bevoegd gezag worden voorgelegd. In het voornemen tot wijziging moet het volgende aangegeven worden:

- a. de reden tot wijziging;
- b. de aard van de wijziging;
- c. de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het AV-beleid en de AO/IC;
- d. de datum waarop vergunninghouder de wijziging wil invoeren.

Pas na toestemming van het bevoegd gezag mag de wijziging doorgevoerd worden.

3.1.5

Gevaarlijke afvalstoffen mogen niet worden bewerkt.

4.0 BRANDVEILIGHEID

4.1 **Brandbestrijding**

4.1.1

Binnen twee maanden na het in werking treden van de vergunning dient het naar aanleiding van de aangevraagde activiteiten aangepaste brandveiligheidsplan, genoemd in voorschrift 7.2.1 van de omgevingsvergunning van 16 juli 2010, ter goedkeuring bij het bevoegd gezag te worden ingediend.

4.1.2

Demontage en/of opslag van objecten verontreinigd met bijvoorbeeld NORM, asbest en kwikzulfide mag niet eerder plaatsvinden dan dat het bovengenoemde aangepaste brandveiligheidsplan is goedgekeurd en de daarin opgenomen maatregelen zijn getroffen.

4.1.3

Om te voorkomen dat NORM, asbest, kwikzulfide of andere gevaarlijke (afval)stoffen bij een eventuele brand betrokken raken moet middels afstand en/of brandwerende voorzieningen voldoende afstand worden gehouden tot overige activiteiten, opslagen en gebouwen.

ALGEMENE OVERWEGINGEN

Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven:

- het uitvoeren van constructie- en assemblagewerkzaamheden;
- het ontvangen van materialen die mogelijk zijn verontreinigd met bijvoorbeeld asbest, Naturally Occurring Radioactive Materials (NORM) of kwikzulfide.

Huidige vergunningssituatie

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen en/of ontheffingen verleend dan wel meldingen geaccepteerd:

Soort vergunning	Datum	Kenmerk	Onderwerp
Oprichtingsvergunning *	16 juli 2010	21073061/427545	
Melding	13 april 2012	21346649/427545	Wijzigen indeling buitenterrein, gebruik van 1 knipschaar en een kleinere opslagruimte.
Veranderingsvergunning	15 juli 2014	218055/427545	Accepteren van aanvullende afvalstromen, slopen/ontmantelen van grote objecten, plaatsen van waterzuivering

De hierboven genoemde vergunningen waar een * bij staat, zijn volgens de Invoeringswet Wabo gelijkgesteld aan een omgevingsvergunning voor onbepaalde tijd.

Bevoegd gezag

De inrichting valt onder meer onder de categorieën 28.1 (onder a. 2° en 4°, onder b.), 28.4 (onder a. 5° en 6°, onder b. 1° en 2°, onder c. 1°) en 28.5 van bijlage I, onderdeel C, van het Besluit omgevingsrecht (Bor).

Tot de inrichting behoort een IPPC-installatie op grond van categorie 5.5 van bijlage I, van de Europese richtlijn industriële emissies.

Daarom zijn wij (provincie Zuid-Holland) op grond van artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, eerste lid, van het Bor het bevoegd gezag om de omgevingsvergunning te verlenen.

Procedure

De besluitvormingsprocedure is uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 3.3 van de Wabo, de uitgebreide voorbereidingsprocedure.

Volledigheid en ontvankelijkheid

Volgens artikel 2.7, eerste lid, van de Wabo dient de aanvrager er voor zorg te dragen dat de aanvraag betrekking heeft op alle activiteiten die onlosmakelijk met elkaar samenhangen. Gebleken is dat alle onlosmakelijke onderdelen zijn aangevraagd. Op 15 augustus 2017 is de aanvraag aangevuld.

De aanvraag is daarnaast getoetst aan de indieningsvereisten uit de ministeriële Regeling omgevingsrecht (Mor) en op inhoud beoordeeld. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is zowel volledig als ontvankelijk en daarom in behandeling genomen.

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 van de Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies gezonden aan burgemeester en wethouders van de gemeente Vlaardingen.

Naar aanleiding hiervan hebben wij een advies ontvangen.

Adviezen en zienswijzen

In deze procedure heeft eerder een ontwerpbeschikking (kenmerk: 999923585_9999239933) ter inzage gelegen van 7 december 2017 tot en met 17 januari 2018. Naar aanleiding van de publicatie van deze ontwerpbeschikking bleek dat de aangevraagde activiteiten niet zonder meer zijn toegestaan in het bestemmingsplan Maasoeverzone, vastgesteld d.d. 20 december 2011. De aanvraag is op 25 mei 2018 aangevuld met het onderdeel afwijken bestemmingsplan zodat de aanvraag nu betrekking heeft op alle activiteiten die onlosmakelijk met elkaar samenhangen.

Naar aanleiding van de eerste publicatie zijn zienswijzen ingediend door het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Vlaardingen (hierna: het college) en [REDACTED] van Kneppelhout & Korthals Advocaten namens Houdijk Holland B.V., Autoschadebedrijf Beukers B.V., Hoogendijk Import Export B.V., Kloet Vlaardingen B.V. en Ortes Vastgoed B.V.

Wij hebben naar aanleiding van de zienswijzen een herziene ontwerpbeschikking ter inzage gelegd. De herziene ontwerpbeschikking heeft van 1 november 2018 tot en met 12 december 2018 ter inzage gelegen.

De ontwerpbeschikking is opnieuw gepubliceerd en ter inzage gelegd omdat de aanvraag is aangevuld met de activiteit 'Handelen in strijd met het bestemmingsplan'.

Op 12 december 2018 hebben wij schriftelijke zienswijzen ontvangen van [REDACTED] Kneppelhout & Korthals Advocaten namens Houdijk Holland B.V., Autoschadebedrijf Beukers B.V., Hoogendijk Import Export B.V., Kloet Vlaardingen B.V. en Gondrom VTT B.V. (hierna: bezwaarden). De zienswijzen zijn binnen de wettelijke termijn naar voren gebracht en worden in behandeling genomen.

Op 17 december 2019 heeft het college opnieuw advies uitgebracht en geeft aan dat, in tegenstelling tot het eerdere advies, de aangevraagde wijzigingen rechtstreeks passen in het bestemmingsplan. JRG heeft daardoor geen vergunning nodig voor handelen in strijd met het bestemmingsplan.

Dit advies maakt onderdeel uit van deze vergunning.

Wij reageren als volgt op de zienswijzen van bezwaarden.

1. Overlast omgevingsvergunning

Bezwaarden ervaren al lange tijd hinder in de vorm van stofoverlast door de omgevingsvergunning die aan JRG is verleend.

Aangezien de herziene ontwerpbeschikking voortborduurde op de omgevingsvergunning die op 16 juli 2010 is verleend, zijn bezwaarden van mening dat het noodzakelijk is om deze overlast bij de besluitvorming te betrekken. Bezwaarden zijn van mening dat de bestaande toestand van het milieu onvoldoende bij het besluit is betrokken waardoor hun belangen niet op zorgvuldige wijze en onvoldoende zijn meegewogen bij het besluit.

Ad 1

In de vergunning van 2010 zijn voorschriften opgenomen om stofverspreiding tegen te gaan in hoofdstuk 9. Ook zijn voorschriften opgenomen voor de opslag van gevaarlijke afvalstoffen. Deze voorschriften zijn van toepassing op de nu aangevraagde activiteiten.

De vergunning van 2014 ziet op de uitbreiding van de werkzaamheden met het accepteren van meer afvalstromen, het slopen/ontmantelen van grote objecten en voertuigen en het plaatsen van een waterzuivering. In deze vergunning zijn voorschriften opgenomen voor de opslag van gevaarlijke stoffen (3.1.1 en 3.1.2) en deze zijn ook van toepassing op de nu verleende activiteiten.

Verder zijn artikelen van het Activiteitenbesluit milieubeheer van toepassing. De artikelen van paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen, waaronder het artikel 3.32 voor het opslaan van goederen in de buitenlucht gelden voor het bedrijf.

Al deze voorschriften zijn afdoende om stofhinder naar de omgeving te voorkomen. Wanneer overlast wordt ervaren wordt opgetreden als daartoe aanleiding is. Handhaving van voorschriften staat los van vergunningverlening.

Deze zienswijze leidt niet tot aanpassing van de vergunning.

2. Strijd met het bestemmingsplan

De voorgenomen activiteiten zijn op grond van het vigerende bestemmingsplan 'Maasoeverzone' niet toegestaan. Het bestemmingsplan staat ter plaatse slechts bedrijfsactiviteiten toe tot en met milieucategorie 5.1. De voorgenomen activiteiten behoren volgens de Staat van Bedrijfsactiviteiten 'bedrijventerrein' echter tot bedrijfsactiviteiten van milieucategorie 6.

In de herziene ontwerpbeschikking wordt gewezen op de mogelijkheid in het bestemmingsplan om af te wijken van de gebruiksregels.

Bezwaarden geven aan dat voor afwijking van de gebruiksregels slechts bedrijven zijn toegelaten uit ten hoogste twee categorieën hoger dan de in lid 3.1 genoemde categorieën.

De gewijzigde activiteiten vallen, zoals ook in de ontwerpbeschikking wordt bevestigd, onder SBI code 9000.2/A3 (verwerking radioactief afval), zijnde milieucategorie 6.

Milieucategorie 6 is drie categorieën hoger dan milieucategorie 5.1.
Afwijken van het bestemmingsplan is daarmee slechts mogelijk tot maximaal twee categorieën hoger dan categorie 5.1, hetgeen betekent maximaal tot categorie 5.3.
Bezwaarden zijn van mening, dat ten onrechte is uitgegaan van categorie 5.1.

Omdat het bestemmingsplan geen afwijkingsmogelijkheden biedt, zijn bezwaarden van mening dat verlening van de omgevingsvergunning niet kan plaatsvinden en verzoeken zij af te zien van vergunningverlening.

Ad 2

In de herziene ontwerpbeschikking hebben wij aangegeven dat de aanvraag in strijd is met de gebruiksregels van het bestemmingsplan 'Maasoeverzone'.

Gelet op de onderbouwing die door het bedrijf is aangeleverd zijn er voldoende argumenten om aan te nemen dat de impact op het milieu en de omgeving minimaal zijn en dat kan worden voldaan aan de huidige milieucategorie 5.1. Dit is bevestigd door de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming (ANVS).

Gelet op de aard en omvang van de gevraagde activiteit hebben wij gemeend in de herziene ontwerpbeschikking tevens een omgevingsvergunning te verlenen voor 'handelen in strijd met het bestemmingsplan'. JRG had daarvoor de aanvraag ook aangevuld.

Na de terinzagelegging van de herziene ontwerpbeschikking eind 2018 hebben zich opnieuw ontwikkelingen voorgedaan.

JRG heeft bij de ANVS een aanmeldingsnotitie mer-beoordelingsplicht, als bedoeld in artikel 7.16, eerste lid van de Wm, ingediend. Door de ANVS heeft hierop een Mer-beoordelingsbesluit inzake ontmanteling van mijnbouwinstallaties genomen. Uit dit besluit blijkt dat voor de ontmanteling van mijnbouwinstallaties geen milieueffectrapport (MER) noodzakelijk is.

Voor dezelfde activiteiten is op 10 juli 2019 door de ANVS een Kernenergievergunning verleend (het verrichten van handelingen met materialen met van nature voorkomende radionucliden).

Hierna hebben wij aan het college opnieuw advies gevraagd hoe met deze aangevraagde activiteiten om te gaan als het gaat om het bestemmingsplan.

Op 17 december 2019 is door het college opnieuw advies uitgebracht. Dit advies maakt onderdeel uit van deze vergunning.

Het college is nu van oordeel dat de aangevraagde activiteiten passen binnen de SBI-code 371, met bijbehorende VNG-categorie 5.1.

Het verwerken van radioactief afval, waarop SBI-code 9002.2/A3 van toepassing is, is bedoeld voor het verwerken van radioactief afval uit bijvoorbeeld een kernenergiecentrale. Gelet op de bijbehorende richtafstand voor gevaar, mag duidelijk zijn dat deze categorie niet geldt voor de activiteiten bij JRG, waar slechts sprake is van een eventuele verontreiniging met van nature voorkomende radionucliden.

Dat betekent dat het college nu van mening is, in tegenstelling tot hun eerdere advies, dat de aangevraagde wijzigingen bij JRG rechtstreeks passen in het bestemmingsplan. JRG heeft daardoor geen vergunning nodig voor handelen in strijd met het bestemmingsplan.

Wij nemen dit advies over en verlenen dan ook geen vergunning voor het 'handelen in strijd met het bestemmingsplan'.

De zienswijze leidt in zoverre tot aanpassing van de vergunning, dat er geen vergunning voor het 'handelen in strijd met het bestemmingsplan' is vereist en dan ook niet wordt verleend.

3. Ontbreken (beoordeling) milieueffectrapport

Bezwaarden vinden dat de ontwerpbeschikking weinig informatie bevat over de precieze verandering van de activiteiten.

Op basis van de informatie uit de ontwerpbeschikking van de ANVS handhaven bezwaarden hun standpunt dat sprake is van een mer-plicht en in ieder geval van een mer-beoordelingsplicht.

Uit de bijlage bij het Besluit m.e.r. volgt immers dat voor de activiteiten die vallen onder de categorieën C23 en D23 te weten, het oprichten dan wel wijzigen van een inrichting waar radioactief afval wordt verwerkt, een milieueffectrapport dient te worden opgesteld, althans (in geval van wijziging) een beoordeling daartoe plaats dient te vinden. Gelet hierop kan volgens bezwaarden vergunningverlening niet plaatsvinden.

Verder zijn bezwaarden van mening dat de activiteiten van JRG sowieso activiteiten zijn die vallen onder de categorie D18.1 of categorie D18.8 van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage.

Op grond van het voorgaande had er volgens bezwaarden in ieder geval een mer-beoordeling moeten plaatsvinden. Aangezien dat niet is gebeurd, kan vergunningverlening niet plaatsvinden.

Ad 3

In categorie D18.1 gaat het om de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verwijdering van afval, anders dan bedoeld onder D18.3, D18.6 of D18.7.

In categorie D18.8 gaat het om oprichting, wijziging of uitbreiding van een inrichting voor de opslag van schroot, met inbegrip van autowrakken.

Hoewel de activiteit onder D18.1 dan wel D18.8 valt, wordt de drempelwaarde voor de activiteit niet overschreden. Het betreft een activiteit die al vergund is en de opslagcapaciteit wijzigt niet. Er is daarom geen sprake van een oprichting, wijziging of uitbreiding.

De voorgenomen activiteit is, gelet op de Wm, voor onderhavige Wabo-procedure niet m.e.r.-beoordelingsplichtig, noch is een MER vereist.

De activiteiten, zijnde tijdelijke opslag van radioactief afval in verband met de ontmanteling van mijnbouwinstallaties, zijn door de ANVS ook beoordeeld en getoetst aan artikel 7.17, eerste lid, van de Wm. Het initiatief heeft betrekking op de activiteiten genoemd in de categorie D23.2: de oprichting, wijziging of uitbreiding van één of meer met elkaar samenhangende installaties voor de behandeling en de opslag van radioactief afval, anders dan bedoeld in D23.1.

JRG heeft daarom een aanmeldingsnotitie voor de gewenste activiteiten ingediend bij de ANVS. Zoals hierboven is aangegeven onder ad 2 heeft de ANVS besloten op 20 maart 2019 dat er geen milieueffectrapport noodzakelijk is en is door de ANVS tot vergunningverlening op grond van de Kernenergiewet overgegaan.

Op 10 juli 2019 is een Kernenergievergunning verleend voor het verrichten van handelingen met materialen met van nature voorkomende radionucliden.

De zienswijze leidt niet tot aanpassing dan wel weigering van onderhavige vergunning.

4. Ontbreken nadere specificering verontreinigde stoffen

Het is niet duidelijk welke verontreinigde stoffen zijn toegestaan bij JRG. Bezwaarders zijn van mening dat de vergunning in dit kader te onbeperkt is.

In de vergunning dient gespecificeerd aangegeven te worden welke verontreinigde materialen ontvangen mogen worden.

Ad 4

Bij de onderliggende aanvraag is een lijst met afvalstoffen gevoegd welke JRG mag accepteren. Deze lijst maakt onderdeel uit van de vergunning.

In de vergunningen van 2010 en 2014 en in de onderliggende vergunning is aangegeven waarop de activiteiten van JRG zien en welke (afval)stoffen mogen worden ontvangen, opgeslagen en moeten worden afgevoerd.

In voorschrift 3.1.1 is aangegeven welke stoffen met de specifieke Euralcode JRG mag accepteren en opslaan. In voorschrift 3.1.2 is voorgescreven dat JRG altijd moet handelen overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde AV-beleid en de AO/IC.

Het is voldoende duidelijk welke stoffen mogen worden ontvangen en opgeslagen.

Deze zienswijze leidt niet tot aanpassing van de vergunning.

5. Afstanden en stof

Het NORM Verwerkingsgebied bevindt zich op slechts 47 meter afstand tot de gevel van het dichtstbijzijnde kantoorpand. Vanwege de aanwezigheid van werkzame medewerkers in deze gebouwen dient er een meer zorgvuldiger besluit te worden genomen. De vergunning is op dit punt onvoldoende gemotiveerd.

Ad 5

In de Kernenergiewetvergunning van de ANVS zijn afdoende waarborgen opgenomen dat de stralingsblootstelling van de werknemers kleiner is dan 1 millisievert per jaar. Uit de aanvraag, met name uit de milieu-analyse, blijkt dat de blootstelling van personen buiten de locatie kleiner is dan 0,026 millisievert per jaar. Deze waarde is kleiner dan de locatielimiet 0,1 millisievert per jaar genoemd in artikel 3.7, tweede lid onder b, van het Besluit basisveiligheidsnormen stralingsbescherming.

Er wordt voldaan aan de gestelde normen voor dit NORM-materiaal.

Deze zienswijze leidt niet tot aanpassing van de vergunning.

Milieueffectrapportage

Het Besluit milieueffectrapportage is niet van toepassing, omdat de activiteit niet behoort tot een categorie die is omschreven in onderdeel C of D van de bijlage bij het besluit.

Zie voor verdere motivering het gestelde hierboven onder punt 3 van de zienswijze over het al dan niet maken van een milieueffectrapport.

Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn voor bepaalde activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene regels opgenomen.

Op vergunningplichtige (type C) inrichtingen en op inrichtingen met een IPPC-installatie kunnen bepaalde artikelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling een rechtstreekse werking hebben en niet in de vergunning mogen worden opgenomen. In de omgevingsvergunning kan van het Activiteitenbesluit worden afgeweken voor zover dat in het Activiteitenbesluit is aangegeven.

De voorschriften die in deze vergunning zijn opgenomen, zijn voorschriften voor aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, wordt aangemerkt als een type C inrichting. In de aanvraag zijn geen activiteiten die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN MILIEU

Toetsingskader

Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen van een inrichting of mijnbouwwerk als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag.

Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

Toetsing veranderingsvergunning

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder a, van de Wabo betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder b, van de Wabo rekening gehouden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder c, van de Wabo in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe, waarbij wij ons beperken tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

Beste beschikbare technieken BBT

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt er van uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriele regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

Concrete bepaling BBT

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uitgevoerd uit bijlage 1 van richtlijn nr. 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies.

Het gaat om (categorie 5.5 van het RIE) tijdelijke opslag van niet onder punt 5.4 vallende gevaarlijke afvalstoffen, in afwachting van een van de onder de punten 5.1, 5.2, 5.4 en 5.6 vermelde behandelingen, met een totale capaciteit van meer dan 50 ton, met uitsluiting van tijdelijke opslag, voorafgaande aan inzameling, op de plaats van productie.

De nu aangevraagde activiteit, het ontvangen en tijdelijk opslaan van gevaarlijke afvalstoffen die mogelijk zijn verontreinigd met bijvoorbeeld asbest, NORM of kwiksulfide, valt onder bovengenoemde categorie 5.5 van het RIE en is in de omgevingsvergunning van 15 juli 2014 met kenmerk 218055/427545 afdoende overwogen. Voor de overwegingen verwijzen wij naar vorenstaande omgevingsvergunning.

Conclusies BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de BBT ter voorkoming van emissies naar de lucht, de bodem, het water, geluidemissies, afvalpreventie, externe veiligheid en energiebesparing. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Over NORM

NORM is een categorie binnen het Laag- en Middelradioactief afval (LMRA). NORM-afval is afval ontstaan uit het gebruik van natuurlijke grondstoffen. Alle mineralen en grondstoffen bevatten van nature een lichte mate van radioactiviteit die niet significant groter is dan normale achtergrondniveaus.

In de offshore kan het voorkomen dat materialen licht verhoogd radioactief zijn, te denken valt dan met name aan boorplatforms voor olie en gas. NORM zit dan in de wanden van het leidingwerk opgesloten in een soort van ketelsteen. De straling die daarbij vrij komt is dusdanig laag dat dit geen gevaar oplevert voor het personeel dat dagelijks op de boorplatforms werkzaam is.

Bij de ontmanteling van dergelijke objecten worden de materialen ter plaatse verkleind en per schip op transport gezet naar de wal. Aangekomen op de kade worden de materialen gescheiden in NORM houdende en niet NORM houdende materialen. De materialen waar NORM op aanwezig is worden op een afgescheiden deel van de locatie volgens de regels van de ANVS opgeslagen, waarmee wordt gewaarborgd dat nergens buiten de locatie meer dan de door de ANVS toegestane microsieveert straling per jaar wordt veroorzaakt.

Voor het verwijderen van NORM wordt een daartoe erkend bedrijf ingeschakeld. Door dit bedrijf wordt in een afgesloten unit het NORM met vloeistof behandeld zodat het NORM houdende ketelsteen loslaat van het metaal. De vloeistof en het NORM houdende ketelsteen wordt afgevoerd naar erkende inzamelaars. Hierbij kan geen vloeistof vrijkomen dat eventueel in het oppervlaktewater terecht zou kunnen komen.

Voor de aangevraagde activiteit met NORM is tevens een Kernenergiewetvergunning nodig. Hiervoor heeft JRG separaat een vergunning aangevraagd. In de Kernenergiewet worden de eisen gesteld hoe met radioactief materiaal omgegaan moet worden. Bovenstaande uitleg is in deze vergunning ter informatie opgenomen. De ANVS is het bevoegde gezag voor het verrichten van handelingen met materialen met van nature voorkomende radionucliden.

Afvalbeheer

Doelmatig beheer van afvalstoffen

Het beleid met betrekking tot afvalverwerking is gericht op het doelmatig beheer van afvalstoffen, zoals gedefinieerd in artikel 1.1 van de Wm.

In dat kader houden wij rekening met het geldende afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheersplan 2017-2029), hierna aangeduid als het LAP 3 waaronder 85 sectorplannen waarin de minimumstandaard per specifieke afvalstroom is vastgesteld. De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de prioriteitsvolgorde in de afvalhiërarchie zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen:

- a. preventie;
- b. voorbereiding voor hergebruik;
- c. recycling;
- d. andere nuttige toepassing, waaronder energierugwinning;
- e. veilige verwijdering.

In LAP3 wordt, in aanvulling op bovenstaande, de volgende afvalhiërarchie aangehouden:

- Preventie;
- Voorbereiding voor hergebruik;
- Recycling van het oorspronkelijke functionele materiaal in een gelijke of vergelijkbare toepassing;
- Recycling van het oorspronkelijke functionele materiaal in een niet gelijke of vergelijkbare toepassing;
- Chemische recycling;
- andere nuttige toepassing, waaronder energierugwinning;
- verbranden als vorm van verwijdering;
- storten of lozen.

De Kaderrichtlijn afvalstoffen en de Wm vormen de basis voor de hiërarchie. Het LAP is hiermee in lijn, maar hanteert voor beleid een nadere invulling.

De minimumstandaard geeft de minimale hoogwaardigheid aan van de verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen. Deze minimumstandaard is bedoeld te voorkomen dat afvalstoffen laagwaardiger worden verwerkt dan wenselijk is. Als de minimumstandaard bestaat uit verschillende be- en verwerkingshandelingen bij diverse inrichtingen kan voor de afzonderlijke bewerkingsstappen een vergunning worden verleend mits de totale verwerking voldoet aan de minimumstandaard. In een aantal sectorplannen is vermeld dat het opnemen van sturingsvoorschriften dan noodzakelijk is.

Afvalstromen waarvoor in het LAP een sectorplan is opgenomen

Voor de onderhavige aanvraag zijn de volgende sectorplannen van LAP 3 van toepassing:

12 Metalen

De minimumstandaard voor het verwerken van metaalafval is recycling.

De bewerkingen van de bij JRG aangeboden ferro en non-ferro metalen zijn allen gericht op recycling van de verschillende metalen. De vrijkomende afvalstoffen worden gescheiden opgeslagen en afgevoerd door vervoerders met een vermelding op de landelijke VIHB-lijst (VIHB: vervoerders, inzamelaars, handelaren en bemiddelaars van afvalstoffen). De afvalstoffen worden afgevoerd naar bevoegde verwerkers.

14 Papier- of kunststofgeïsoleerde kabels en restanten daarvan

De minimumstandaard voor de verwerking van papier- of kunststofgeïsoleerde kabels en snoeren is scheiden in een metaalfractie, een kunststoffractie en een restfractie, gevolgd door recycling van het metaal en de kunststoffractie en 'andere nuttige toepassing' (bijvoorbeeld hoofdgebruik als brandstof) van de restfractie.

Voor zover de restfractie koolteer bevat of PCB's bevat en in gehalte hoger is dan 0,5 mg/kg (as received) per congeneer 28, 52, 101, 118, 138, 153 en 180, zijn andere vormen van verwerken dan verbranden als vorm van verwijdering alleen toegestaan wanneer zeker is dat de PAK's respectievelijk PCB's daarbij worden vernietigd of onomkeerbaar worden omgezet.

Indien de kunststoffractie, bijvoorbeeld omdat het te sterk is verontreinigd of is verkleefd met andere materialen,

- niet voor recycling geschikt gemaakt kan worden,
- of
- de recyclingsroute zo duur is dat de kosten voor afgifte door de producent/ontdoener meer zouden bedragen dan € 175,- per ton,

is de minimumstandaard 'andere nuttige toepassing' (bijvoorbeeld hoofdgebruik als brandstof).

Bij JGR worden kabels gestript zodat de kabels worden ontdaan van kunststof mantels. Op deze manier worden kunststof en metalen van elkaar gescheiden ten behoeve van recycling. De restfractie wordt niet binnen de inrichting verbrand maar afgevoerd naar een erkende verwerker.

37 Asbest

De minimumstandaard voor het verwerken van asbest of asbesthoudende afvalstoffen die vallen onder de reikwijdte van dit sectorplan is storten op een daarvoor geschikte stortplaats.

Het vernietigen van asbestvezels door thermische of chemische technieken is eveneens toegestaan. Nadat de asbestvezels zijn vernietigd valt het materiaal niet meer onder dit sectorplan.

Ook het verwijderen van de asbestvezels uit asbesthoudend steenachtig materiaal tot beneden de restconcentratienorm, de concentratie voor serpentijnasbest vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest, van 100 milligram per kilogram droge stof is toegestaan.

Het nuttig toepassen van asbest of asbesthoudende afvalstoffen is vanwege de aard en gevaarseigenschappen niet toegestaan ook niet in combinatie met immobilisatie. Uitgezonderd van dit verbod zijn vormen waarbij tijdens de nuttige toepassing alle asbestvezels worden vernietigd.

Wanneer bij JGR materialen worden geaccepteerd waar asbest op aanwezig is dan worden deze apart gezet en wordt het asbest door een daartoe gecertificeerd erkend bedrijf verwijderd. Het vrijkomende asbest wordt onder asbestcondities gescheiden opgeslagen en afgevoerd naar een erkende verwerker.

53 Afvalstoffen afkomstig van schepen

In dit sectorplan zijn geen minimumstandaarden opgenomen omdat de verwerking van deze afvalstoffen in andere sectorplannen wordt beschreven. Het feit dat afvalstoffen van schepen afkomstig zijn maakt in het algemeen niet dat daardoor een specifieke minimumstandaard nodig is. De beheerwijze van bijvoorbeeld KGA, oliehoudende afvalstoffen of huisvuil afkomstig van schepen verschilt niet met die van vergelijkbare landstromen. Indien er voor een bepaalde afvalstof geen passende minimumstandaard van toepassing is, wordt de verwerking van de betreffende afvalstroom direct getoetst aan de afvalhiërarchie van paragraaf 5.2 van het beleidskader.

De te slopen schepen zijn in principe ontdaan van lading en gevaarlijke stoffen als de schepen worden aangeboden bij JRG. Het komt echter wel voor dat (onderdelen) van partijen gevaarlijke afvalstoffen bevatten. Deze afvalstoffen worden zoveel mogelijk gescheiden van niet-gevaarlijke afvalstoffen en vervolgens opgeslagen en afgevoerd naar een erkend verwerker. Het slopen van het schip wordt pas gestart wanneer deze is ontdaan van alle afvalstoffen.

54 Sloopschepen

De minimumstandaard voor het slopen van schepen is het verwijderen van asbest, PCB's, oliën en systeemvloeistoffen en andere gevaarlijke (afval)stoffen, scheepsafvalstoffen en ladingrestanten ten behoeve van specifieke verwerking. Het doel is zoveel mogelijk monostromen af te scheiden die geschikt zijn voor recycling. Deze monostromen betreffen in ieder geval metalen, hout en kunststoffen. De afgescheiden monostromen en andere componenten en (niet-) gevaarlijke stoffen die aanwezig zijn op een schip moeten worden verwerkt conform de overeenkomstige sectorplannen.

In principe zijn de bij JGR ontvangen sloopschepen olie-, brandstof- en asbestvrij en ontdaan van koudemiddelen. Wanneer bij demontage blijkt dat het schip onverhoopt toch verontreinigingen bevat, worden de onderdelen in zijn geheel verwijderd en apart gehouden in afwachting van afvoer naar een erkende verwerker.

Uitsluitend opslaan

In het LAP is aangegeven dat voor het uitsluitend opslaan van afvalstoffen in beginsel een vergunning kan worden verleend. Twee afvalstromen worden hiervan uitgezonderd, te weten:

- afvalmunitie, vuurwerkafval en overig explosief afval;
- dierlijke bijproducten.

Ingevolge het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen wordt de opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering gezien als storten indien de tijdsduur van één jaar wordt overschreden. Indien de opslag voorafgaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn drie jaar.

Voor het uitsluitend opslaan van afvalstoffen kan een vergunning worden verleend omdat deze afvalstromen niet behoren tot de in het LAP genoemde uitzonderingen. In de omgevingsvergunning van 16 juli 2010 met kenmerk 21073061/427545 is vastgelegd dat de termijn van opslag voorafgaand aan verwijdering maximaal één jaar is en de termijn van opslag voorafgaand aan nuttige toepassing maximaal drie jaar is.

Uitsluitend overslaan

Uit het LAP blijkt dat het overslaan van afvalstoffen in principe altijd doelmatig is.

Mengen van niet gevaarlijke afvalstoffen

Afvalstoffen moeten met het oog op hergebruik en nuttige toepassing over het algemeen na het ontstaan zoveel mogelijk gescheiden worden gehouden van andere afvalstoffen. Verder is het ongewenst dat in afval gecumuleerde milieugevaarlijke stoffen door wegmenging ongecontroleerd in het milieu verspreid raken. Onder bepaalde condities kunnen verschillende afvalstromen echter net zo goed of soms zelfs beter samengesteld worden verwerkt. Het samenvoegen van qua aard, samenstelling en concentraties niet met elkaar vergelijkbare (verschillende) afvalstoffen alsmede het samenvoegen van afvalstoffen en niet-afvalstoffen wordt mengen genoemd. Mengen is niet toegestaan tenzij dat expliciet en gespecificeerd is aangevraagd en vastgelegd in de vergunning.

AV-beleid en AO/IC

In het LAP is aangegeven dat een inrichting die afvalstoffen accepteert over een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid (AV-beleid) en een systeem voor administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) moet beschikken. In het AV-beleid moet zijn aangegeven op welke wijze binnen de inrichting acceptatie en verwerking van afvalstoffen plaatsvinden. In de AO/IC is vastgelegd hoe door technische, administratieve en organisatorische maatregelen de relevante processen binnen een inrichting kunnen worden beheerst en geborgd om de risico's binnen de bedrijfsvoering te minimaliseren. Het op deze wijze transparant maken van de processen binnen een inrichting, geeft het bevoegd gezag handvatten om een adequaat oordeel te kunnen geven over de beheersing van de milieurisico's.

Bij de aanvraag is een beschrijving van het AV-beleid en de AO/IC gevoegd. Daarin is per afvalstof aangegeven op welke wijze acceptatie en verwerking plaats zullen vinden. Hierbij is rekening gehouden met de specifieke bedrijfssituatie. Het beschreven AV-beleid en de AO/IC voldoen aan de randvoorwaarden zoals die in het LAP zijn beschreven. Op basis van het gestelde in de aanvraag kunnen wij met dit AV-beleid en de AO/IC instemmen.

Wijzigingen in het AV-beleid en/of de AO/IC

Wijzigingen in het AV-beleid en/of de AO/IC moeten schriftelijk aan ons worden voorgelegd. Als bevoegd gezag zullen wij vervolgens bezien welke procedure in relatie tot de aard van de wijziging is vereist.

Conclusie

Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten in overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen.

Bodem

Activiteitenbesluit milieubeheer

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit. In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

Brandveiligheid

De regels ten aanzien van het brandveilig gebruik van bouwwerken, de brandveilige opslag van kleine hoeveelheden brandbare, milieugevaarlijke stoffen en de brandveilige opslag van brandbare, niet-milieugevaarlijke stoffen, zoals hout, rubber banden en kunststoffen zijn opgenomen in het Bouwbesluit 2012. In deze vergunning worden daarom alleen nog voorschriften opgenomen ten aanzien van brandbare, milieugevaarlijke stoffen en aanvullend op de omgevingsvergunning van 16 juli 2010 met kenmerk 21073061/427545.

In het kader van de advisering en afstemming is de aanvraag voorgelegd aan de Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond (VRR). Het advies is betrokken bij de totstandkoming van deze beschikking.

Brandveiligheidsplan

Om het gewenste brandveiligheidsniveau te realiseren moet de vergunninghouder in een brandveiligheidsplan beschrijven welke brandveiligheidsvoorzieningen en -maatregelen zijn of worden gerealiseerd, die passend zijn voor de specifieke bedrijfssituatie.

In de omgevingsvergunning van 16 juli 2010 met kenmerk 21073061/427545 zijn voorschriften opgenomen met betrekking tot het indienen van een brandveiligheidsplan en hoe met wijzigingen in het brandveiligheidsplan moet worden omgegaan. In deze beschikking zijn aanvullend voorschriften opgenomen.

Naar aanleiding van het aanvullen van het brandveiligheidsplan kan het bevoegd gezag in overleg met de brandweer besluiten aanvullende eisen aan de vergunning te verbinden.

Geluid

Als constructie- en assemblagewerkzaamheden worden uitgevoerd dan nemen deze werkzaamheden de plaats in van de reguliere werkzaamheden. Er zal daardoor niet meer geluid worden geproduceerd (blijft binnen de huidige vergunde geluidsnormen). Ook het accepteren van andere afvalstoffen heeft geen akoestisch effect aangezien deze vallen binnen de huidige, reeds vergunde, activiteiten.

Energie

Er worden met deze verandering geen nieuwe activiteiten ontplooid die extra energie consumeren en ook vindt er geen uitbreiding van capaciteiten plaats. De voorgenomen wijzigingen hebben geen effect op de energieconsumptie.

Afvalwater

De aard en samenstelling van het afvalwater is vergelijkbaar met de huidige afvalwaterstroom en brengt geen significante wijzigingen met zich mee. Het afvalwater wordt vervolgens door de eigen waterzuivering geleid, gezuiverd en geloosd.

CONCLUSIE

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het aangevraagde milieuonderdeel zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

In deze beschikking zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

BIJLAGE: BEGRIPPENLIJST EN LIJST VAN AFKORTINGEN

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR, PGS of NPR, wordt de uitgave bedoeld die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen. Indien er sprake is van reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties is de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad van toepassing die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Alle onderstaande verklaringen en definities zijn van toepassing op de in de voorschriften gebruikte benamingen en termen, aangevuld met, dan wel in afwijking van de in NEN 5880 (Afval en afvalverwijdering, Algemene termen en definities) en de NEN 5884 (Afval en afvalverwerking, termen en definities voor bouw- en sloopafval) gegeven verklaringen en definities.

Besteladressen

Publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

AI-bladen bij:

SDU Service, afdeling Verkoop
Postbus 20025
2500 EA DEN HAAG
Telefoon : 070 - 378 98 80
Fax : 070 - 378 97 83
Internet : www.sdu.nl.

PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via: www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop
Postbus 5059
2600 GB DELFT
Telefoon : 015 - 269 04 35
Internet : www.nen.nl.

BRL-richtlijnen bij:

KIWA Certificatie en Keuringen
Postbus 70
2280 EA RIJSWIJK
Telefoon : 070 - 414 44 00
Fax : 070 - 414 44 20
Internet : www.kiwa.nl.

InfoMil is het informatiecentrum in Nederland over milieuwet- en regelgeving.

Internet : www.infomil.nl.

Afvalstoffen

Alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

Afvalwater

Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.

AO/IC

Administratieve organisatie en interne controle.

Systeem voor administratieve organisatie en interne controle bij een inrichting die afvalstoffen accepteert.

AV-beleid

Adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid bij een inrichting die afvalstoffen accepteert.

BAT

Best Available Techniques / BBT.

BBT

Beste beschikbare technieken.

BBT-conclusies

Document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid, van de EU-richtlijn industriële emissies.

Bedrijfsafvalwater

Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.

Bedrijfsriolering

Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar een openbaar riool of een andere voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater.

Beste beschikbare technieken

Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn. Daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

Bevoegd gezag

Bestuursorgaan dat bevoegd is tot het nemen van een besluit ten aanzien van een aanvraag om een omgevingsvergunning of ten aanzien van een al verleende omgevingsvergunning, p/a DCMR Milieudienst Rijnmond Postbus 843, 3100 AV Schiedam

Bodem

Het vaste deel van de aarde met de zich daarin bevindende vloeibare en gasvormige bestanddelen en organismen.

Bodembedreigende activiteit

Bedrijfsmatige activiteit die blijkens het stoffenschema, bedoeld in bijlage 2, bij deel 3, van de NRB, de bodem kan verontreinigen.

Bodembedreigende stof

Stof die blijkens het stoffenschema, bedoeld in bijlage 2, bij deel 3, van de NRB, de bodem kan verontreinigen.

Bodembeschermende maatregel

Op de gebezigde stoffen en gebruikte bodembeschermende voorziening toegesneden beheermaatregel gericht op reparatie, schoonmaak, onderhoud, actie bij incidenten, bedrijfsinterne controle, inspectie of toezicht, ter voorkoming van immissies in de bodem of herstel van de effecten van zulke immissies op de bodemkwaliteit, waarvan de uitvoering is gewaarborgd.

Bodembeschermende voorziening

Een vloeistofkerende voorziening, een vloeistofdichte vloer of verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening ter voorkoming van immissies in de bodem.

Bodemrisicodocument

Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de NRB bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.

BREF

BAT Reference document.

Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.

DCMR

DCMR Milieudienst Rijnmond
Parallelweg 1, 3112 NA Schiedam
Postbus 843, 3100 AV Schiedam
Telefoon : 010 - 246 80 00
Fax : 010 - 246 82 83
E-mail : info@dcmr.nl.

Eural

Europese afvalstoffenlijst.

Euralcode

Zes-cijferige code van de afvalstof.

Gevaarlijke afvalstoffen

Afvalstof die een of meer van de in bijlage III bij de Kaderrichtlijn afvalstoffen genoemde gevaarlijke eigenschappen.

Hemelwater

Alle neerslag, zoals regen, sneeuw en hagel.

Hergebruik

Elke handeling waarbij producten of componenten die geen afvalstoffen zijn, opnieuw worden gebruikt voor hetzelfde doel als dat waarvoor zij waren bedoeld.

IPPC

Integrated Pollution Prevention and Control.

IPPC-installatie

Installatie voor industriële activiteiten als bedoeld in bijlage I van richtlijn nr. 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (PbEU L 334).

Kaderrichtlijn afvalstoffen

Richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312).

LAP

Landelijk afvalbeheersplan.

Meldkamer DCMR

De meldkamer van de DCMR Milieudienst Rijnmond.

Telefoonnummers:

Milieuklachten : 0888 - 333 555

Bedrijfsmeldingen : 010 - 246 86 86

CIN : 010 - 411 88 88.

Mengen (met betrekking tot afvalstoffen)

Het samenvoegen van qua aard, samenstelling en concentraties niet met elkaar vergelijkbare (verschillende) afvalstoffen.

MER

Milieu-effectrapport.

Minimalisatieverplichting

De minimalisatieverplichting houdt in dat het bedrijf blijvend naar een nulmissie streeft.

Minimumstandaard (met betrekking tot afvalstoffen)

Minimale hoogwaardigheid van de wijze van be- of verwerking van een afvalstof of categorie van afvalstoffen. De minimumstandaard legt de maximale toegestane milieudruk van een be- of verwerking vast.

Nuttige toepassing afvalstof

Elke handeling met als voornaamste resultaat dat afvalstoffen een nuttig doel dienen door hetzij in de betrokken installatie, hetzij in de ruimere economie, andere materialen te vervangen die anders voor een specifieke functie zouden zijn gebruikt, of waardoor de afvalstof voor die functie wordt klaargemaakt, tot welke handelingen in ieder geval behoren de handelingen die zijn genoemd in bijlage II bij de kaderrichtlijnafvalstoffen.

Ontdoener van afval

Persoon of inrichting waar afval ontstaat en die zich van het afval wil ontdoen door het af te geven aan een inzamelaar, vervoerder handelaar, bewerker of verwerker.

Openbaar vuilwaterriool

Voorziening voor de inzameling en het transport van stedelijk afvalwater, in beheer bij een gemeente of een rechtspersoon die door een gemeente met het beheer is belast.

Preventie (met betrekking tot afval)

Maatregelen die worden genomen voordat een stof, materiaal of product afvalstof is geworden, ter vermindering van:

- de hoeveelheden afvalstoffen, al dan niet via het hergebruik van producten of de verlenging van de levensduur van producten;
- de negatieve gevolgen van de geproduceerde afvalstoffen voor het milieu en de menselijke gezondheid, of
- het gehalte aan schadelijke stoffen in materialen en producten.

Recycling

Nuttige toepassing waardoor afvalstoffen opnieuw worden bewerkt tot producten, materialen of stoffen, voor het oorspronkelijke doel of voor een ander doel, met inbegrip van het opnieuw bewerken van organische afvalstoffen, en met uitsluiting van energierterugwinning en het opnieuw bewerken tot materialen die bestemd zijn om te worden gebruikt als brandstof of als opvulmateriaal.

RIE

Richtlijn Industriële Emissies.

Riolering

Bedrijfsriolering of openbare riolering.

Verwerking (met betrekking tot afval)

Nuttige toepassing of verwijdering, met inbegrip van aan toepassing of verwijdering voorafgaande voorbereidende handelingen.

Verwijdering (met betrekking tot afval)

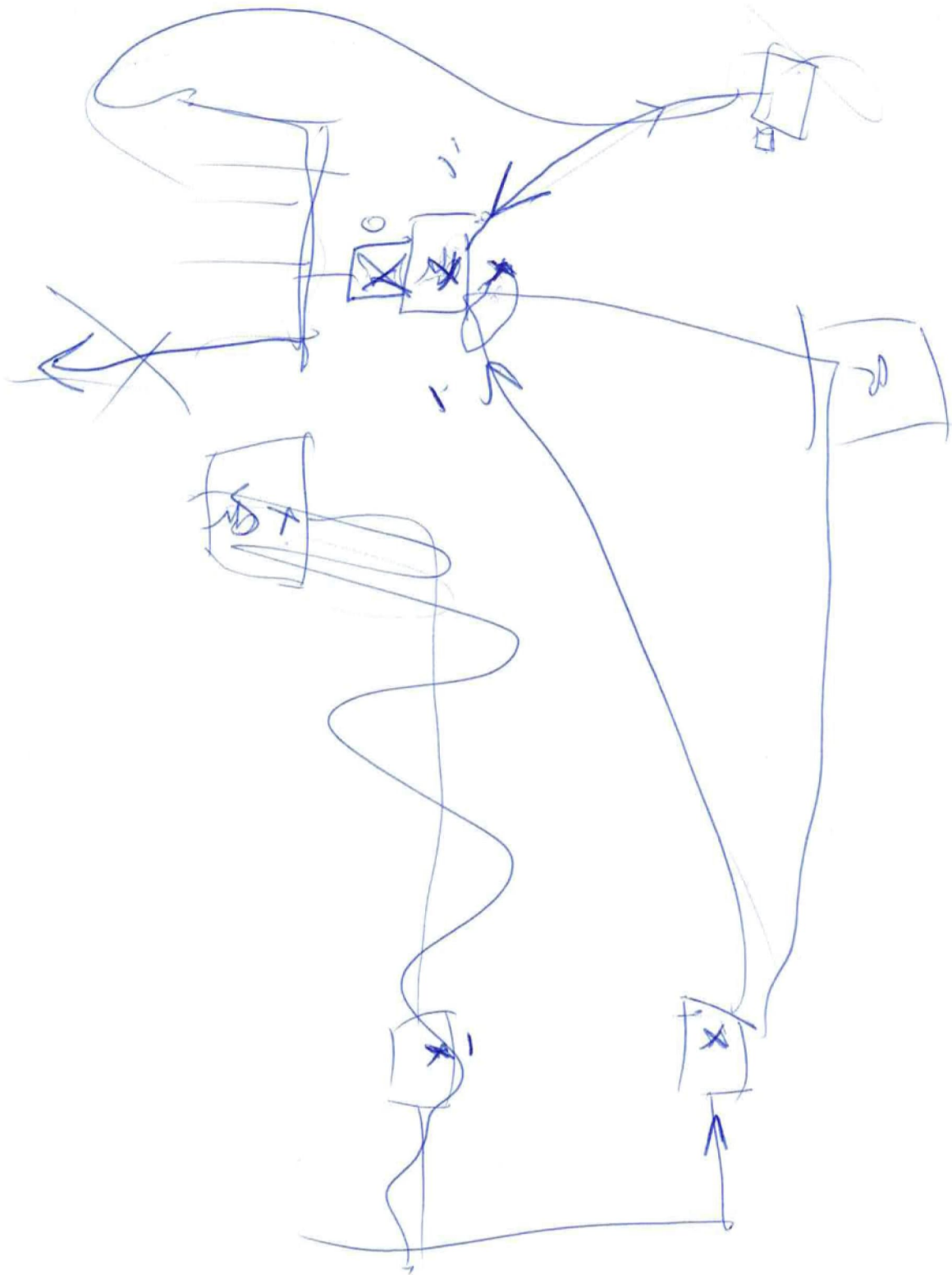
Elke handeling met afvalstoffen die geen nuttige toepassing is zelfs indien de handeling er in tweede instantie toe leidt dat stoffen of energie worden teruggewonnen, tot welke handelingen in ieder geval behoren de handelingen die zijn genoemd in bijlage I bij de Kaderrichtlijn afvalstoffen.

Wabo

Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

Wm

Wet milieubeheer.



BEPAAAL DE EURALCODE

17 04	metaal (inclusief legeringen)
17 04 01	koper, brons en messing
17 04 02	aluminium
17 04 03	lood
17 04 04	zink
17 04 05	ijzer en staal
17 04 06	tin
17 04 07	gemengde metalen
17 04 09*	metaalafval dat met gevaarlijke stoffen is verontreinigd
17 04 10*	kabels die olie, koolteer of andere gevaarlijke stoffen bevatten
17 04 11	niet onder 17 04 10 vallende kabels
afvalstof wordt hierboven niet eenduidig genoemd, zoek verder in hoofdstuk 13, 14 en 15	

[Begin opnieuw](#)

[contact](#)

[FAQ's](#)

[Bronnen](#)

[Disclaimer](#)

[Bedankt !](#)



■■■■, ■■■■ (PPO)

Van: ■■■■, ■■■■ (PPO)
Verzonden: vrijdag 18 oktober 2019 15:27
Aan: ■■■■, ■■■■ (MN); ■■■■, ■■■■ (PPO)
CC: ■■■■, ■■■■ (PPO); ■■■■, ■■■■ (PPO); ■■■■, ■■■■ (PPO)
Onderwerp: Concept-memo verdere verlenging marktbenadering BBV
Bijlagen: Memo BBV update Verlengen marktbenadering door Chroom6 20191018.docx

<http://connect.intranet.rijkswaterstaat.nl/project/M160507999/Projectmanagement/Documenten/Projectopdracht/Memo%20BBV%20%20update%20Verlengen%20marktbenadering%20door%20Chroom6%2020191018.docx?Web=1>

Beste ■■■■ en ■■■■,

Zoals besproken mail ik jullie hierbij mijn voorstel-memo voor de een extra verlenging van de marktbenadering van project BBV (connect-link hierboven).

De besproken memo van mei jl. staat in connect en het linkje hiernaar heb ik hieronder toegevoegd:

<http://connect.intranet.rijkswaterstaat.nl/project/M160507999/Projectmanagement/Documenten/Projectopdracht/Memo%20BBV%20Verlengen%20marktbenadering%20door%20Chroom6%2020190514.docx?Web=1>

Willen jullie de opmerkingen bundelen, in dit concept verwerken en het dan volgende week delen met ■■■■?

Alvast bedankt, met vriendelijke groet,
■■■■



RWS INFORMATIE

**Rijkswaterstaat
Programma's, Projecten
en Onderhoud**

Toekanweg 7
2035 LC Haarlem
Postbus 2232
3500 GE Utrecht
T 088-7974500
F 088-7974501
www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon

[Redacted]
[Redacted]
T [Redacted]
[Redacted]@rws.nl

Datum

18 oktober 2019

Bijlage(n)

Memo d.d. 14 mei 2019

memo

Boogbrug over de Lek bij Vianen - Chroom-6
problematiek

Beste [Redacted] / [Redacted] en [Redacted],

In deze memo geef ik een update op de memo van 14 mei jl. over de Boogbrug, met als onderwerp: chroom-6 en stilleggen aanbesteding.

Naar aanleiding van de voorstellen uit deze memo werd in mei jl. besloten de aanbesteding van de Boogbrug stil te leggen, de aanbestedingsperiode met 6 maanden te verlengen, om deze in november as. weer op te starten.

Doel van deze temporisering is, wachten op:

1. een getekend protocol van RWS voor het bewerken van met Chroom-6 geconserveerd staal,
2. afzetmogelijkheid van met Chroom-6 geconserveerd staal bij Tata Steel,
3. duidelijkheid t.a.v. de verwerking van bij de sloopwerkzaamheden vrijkomend, met Chroom-6 verontreinigd straalgrit.

In deze memo stel ik een verdere verlenging voor van de aanbestedingsperiode vanwege blijvende onduidelijkheid op het 2^e punt, de afzet van het staal.

Op de punten 1 en 3 is de belemmering weggenomen: voor het bewerken is er nu een duidelijk protocol en voor het verwerken van evt. vrijkomend straalgrit zijn er erkende verwerkers.

5.1.1.c

Afzet van vrijkomend staal c.q. schroot:

Tata Steel, die het vrijkomende staal tegen ca. € [Redacted] als schroot zal inkopen en toepassen bij de productie van nieuw, hoogwaardig staal, is nog volop bezig te onderzoeken hoe voorkomen kan worden dat medewerkers bij het productieproces worden blootgesteld aan het schadelijke Chroom-6.

De verwachting is dat Tata Steel, na afronding van deze onderzoeken, 'ons' met chroom-6 geconserveerde staal kan accepteren.

Een planning hierbij kan Tata Steel echter momenteel niet overleggen.

Voor alternatieve afzet van de 5.000 ton, bij de sloop vrijkomend schroot moet gedacht worden aan:

- Schroot als afvalstof laten verwerken bij PMC (Pure Metal Company), een initiatief voor het verwerken van met asbest bekleed staal, dat in hetzelfde proces ook schroot met chroom-6 conservering kan verwerken. Dit bedrijf moet eerst nog worden gebouwd voordat de productie kan worden opgestart en zal t.z.t. staal accepteren tegen verwerkingskosten van ca. € [Redacted].

5.1.1.c

Dit is een dure optie; voor de 5.000 ton vrijkomend schroot zijn geen opbrengsten en wel verwerkingskosten, hetgeen leidt tot meerkosten van ca. [REDACTED] 5.1.1.c

- Staalproducenten in het buitenland (België, Duitsland), die wel schroot met chroom-6 conservering inkopen maar waarbij niet duidelijk is of die hun processen even zorgvuldig onderzocht hebben als Tata Steel nu doet.

Rijkswaterstaat
Programma's, Projecten
en Onderhoud

Datum
18 oktober 2019

Voorgesteld wordt nu:

- de voortgang van de blootstellings-onderzoeken van Tata Steel te volgen via de gesprekken van het RWS chroom-6 team met dit bedrijf,
- uiterlijk in december vanuit het project Boogbrug zelf contact te leggen met Tata Steel, om het projectbelang hier nadrukkelijker onder de aandacht te brengen en wellicht duidelijker inzicht te krijgen in de planning bij de blootstellingsonderzoeken van Tata Steel,
- tot nader inzicht de aanbestedingsperiode van het project Verwijderen Boogbrug over de Lek bij Vianen verder te verlengen en de [REDACTED] 5.1.2.b geselecteerde marktpartijen en de betrokken gemeenten hierover in november as. te informeren.

Vraag:

Graag verneem ik of jullie kunnen instemmen met deze voorstellen en of we de geselecteerde marktpartijen en de betrokken gemeenten op de hoogte kunnen brengen van verder uitstel van de marktbenadering.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

[REDACTED], [REDACTED] (PPO)

Van: [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED].[REDACTED]@tatasteelurope.com>
Verzonden: maandag 13 mei 2019 11:30
Aan: [REDACTED], [REDACTED] (GPO)
Onderwerp: Accepted: Chroom-6 varvuild schroot RWS - Tata Steel

■■■■ (PPO)

Van: ■■■■, ■■■■ (GPO)
Verzonden: maandag 23 november 2020 18:14
Aan: ■■■■, ■■■■ (GPO); ■■■■, ■■■■ (GPO); ■■■■, ■■■■ (PPO)
CC: ■■■■, ■■■■ (WVL); ■■■■, ■■■■ (GPO)
Onderwerp: Beleid schroot chroom-6

Urgentie: Hoog

Beste heren,

Afgelopen dagen heb ik enkele gesprekken gehad met Tata steel (vertrouwelijk), DGMI, WVL afval circulair en onze GPO expert conserveringen over de aanstaande wijziging omtrent chroom-6 in schroot. De gesprekken stellen mij niet gerust. De aanstaande verandering heeft mogelijk een behoorlijke financiële impact voor ons en de markt, zonder goede onderbouwing en onderzoek van de beleidsmakers.

Ik mail jullie alle drie, omdat ■■■■ en ■■■■ vanuit GPO de early warning eerder hebben ontvangen en ■■■■ namens RWS dossierhouder chroom-6 is.

Nogmaals de verandering:

De bestaande norm waaronder het percentage chroom-6 moet blijven om niet als gevaarlijk afval te worden beschouwd blijft gelijk. De wijziging gaat alleen in op een nog niet eerder beantwoorde vraag, of dit het percentage van 1) het schroot of van 2) de conservering is. Het ziet er nu naar uit dat DGMI insteekt op het laatste, wat betekent dat zo goed als al ons schroot, afkomstig van bijvoorbeeld bruggen, in de toekomst als gevaarlijk afval moet worden afgevoerd. Bijvoorbeeld Tata Steel mag het schroot dan niet meer aannemen en het mag de landsgrenzen niet zonder meer verlaten. Dit schroot kost geld in plaats van dat het ons geld oplevert, ter indicatie ■■■■ euro per ton schroot betalen tegen ■■■■ ontvangen. 5.1.2.b

Mijn bezwaren zijn als volgt:

- DGMI geeft aan het afvalbeleid de interpretatie aan te scherpen met het oogpunt op ARBO (het opknappen van treinen werd als voorbeeld genoemd). Hier hebben wij echter andere wet -en regelgeving voor, inclusief een door o.a. ons opgesteld beheersregime.
- Technisch en vanuit milieuperspectief gezien lijkt het geen bezwaar te zijn schroot met een chroom-6-houdende coating op de 'normale' manier te verwerken door bijvoorbeeld Tata.
- Omtrent het meten van de concentratie chroom-6 is nog veel niet op orde. Onze objecten zijn een lappendeken van verf: niet duidelijk is hoe wij hier mee om moeten gaan (gemiddelde nemen?) Labs laten geen eenduidige resultaten zien.
- In Nederland heeft enkel PMC een vergunning voor chroom-6-houdend schroot. Dit is een gespecialiseerde verwerker van gevaarlijk afval en dus duur. Gevaarlijk afval mag naar het buitenland worden vervoerd, mits toegestaan door de toezichthouder (zoals ILT bij ons). Onze contacten in het buitenland laten zien dat het verwerken van chroom-6-houdend schroot niet als probleem wordt gezien. Of er wordt gehandhaafd is dus afhankelijk van het ontvangende land, 'maar dat is niet ons probleem' aldus DGMI.
- In het gesprek met DGMI werd duidelijk dat zij niet op de hoogte waren van welke relatief lage waardes chroom-6 er in de praktijk worden gemeten, dat het meten een behoorlijke uitdaging is en dat de wijziging naar wellicht 100 keer zo streng mogelijk een behoorlijke impact heeft. DGMI blijft bij het standpunt dat dit in het kader van de ARBO een juiste stap is, WVL afval circulair deelt deze mening vanuit hun rol.

DGMI heeft de wijziging in een nota ter informatie voor de Staatssecretaris vastgelegd en gaat daar momenteel in de handtekeningenronde richting hun DG. Ik ben van mening dat dit geen nota ter informatie-waardige wijziging is, maar een wijziging die nader moet worden onderzocht en dan in een beslisnota moet worden behandeld. Wellicht dat de uitkomst hetzelfde is, maar dan wel beter onderbouwd.

Om tot een betere onderbouwde memo te komen, is het wellicht mogelijk onze DG te vragen de bezwaren vanuit ons perspectief te delen met de DG van DGMI.

Mochten jullie nog vragen hebben, dan hoor ik dat graag.

Met vriendelijke groet,

■■■■



Van: [redacted], [redacted] (GPO)
Verzonden: donderdag 29 oktober 2020 15:03
Aan: [redacted], [redacted] (GPO) <[redacted].@rws.nl>; [redacted], [redacted] (GPO) <[redacted].3@rws.nl>; [redacted], [redacted] (GPO) <[redacted].@rws.nl>
CC: [redacted], [redacted] (GPO) <[redacted].@rws.nl>; [redacted], [redacted] (GPO) <[redacted].@rws.nl>
Onderwerp: RE: nieuw mogelijk risico/ early warning

Dank voor het doorsturen. Wist ik, dat is 'mijn' actie binnen de werkgroep chroom-6 die ik samen met [redacted] en [redacted] oppak.

Ter info: met [redacted] proberen we dat er eerst een uitvoeringstoets gaat plaatsvinden op het nieuwe beleid (via WVL). De beleidswijziging behelst simpel gezegd de vraag: moeten wij van schroot met chroom-6 het percentage van het hele gewicht schroot chroom-6 berekenen, of alleen de conservering? Metaal weegt veel/groot volume tov conservering, dus laag percentage. Van de verf alleen heeft chroom-6 een relatief hoog percentage. De norm zelf blijft hetzelfde. De wijziging heeft mogelijk dus wel een behoorlijk effect voor onze objecten met chroom-6, bevestigd ook onze expert conserveringen [redacted].

Gr. [redacted]

Van: [redacted], [redacted] (GPO) <[redacted].@rws.nl>
Verzonden: donderdag 29 oktober 2020 12:04
Aan: [redacted], [redacted] (GPO) <[redacted].@rws.nl>
CC: [redacted], [redacted] (GPO) <[redacted].@rws.nl>
Onderwerp: FW: nieuw mogelijk risico/ early warning

Ter info, als je dit nog niet wist. Even in de gaten houden, ook voor bijv nieuwe maandannotatie. Mocht hier iets uitkomen, zou je dan met [redacted] tekstje kunnen opstellen?

Van: [redacted], [redacted] (GPO) <[redacted].3@rws.nl>
Verzonden: woensdag 28 oktober 2020 11:10
Aan: [redacted], [redacted] (GPO) <[redacted].@rws.nl>
CC: [redacted], [redacted] (GPO) <[redacted].@rws.nl>; [redacted], [redacted] (GPO) <[redacted].@rws.nl>; [redacted], [redacted] (GPO) <[redacted].@rws.nl>
Onderwerp: FW: nieuw mogelijk risico/ early warning

Beste [redacted],

Is dit ook bij jou bekend? Lijkt me iets waar TM aangehaakt / in de lead moet zijn.

Van: [redacted], [redacted] (GPO) <[redacted].@rws.nl>
Verzonden: woensdag 28 oktober 2020 10:58

Aan: [redacted], [redacted] (GPO) <[redacted]. [redacted]@rws.nl>; [redacted], [redacted] (GPO)
<[redacted]. [redacted]@rws.nl>; [redacted], [redacted] (GPO) <[redacted]. [redacted]@rws.nl>; [redacted], [redacted] (GPO)
<[redacted]. [redacted]@rws.nl>; [redacted], [redacted] (GPO) <[redacted]. [redacted]3@rws.nl>; [redacted], [redacted] (GPO)
<[redacted]. [redacted]@rws.nl>; [redacted], [redacted] (GPO) <[redacted]. [redacted]@rws.nl>
CC: [redacted], [redacted] (GPO) <[redacted]. [redacted]@rws.nl>
Onderwerp: nieuw mogelijk risico/ early warning

Beste allen,

Gisteren ben ik geïnformeerd door een van mijn adviseurs, [redacted] [redacted], over een mogelijk risico met impact op de productie. Hij is hierover gebeld door een marktpartij. Begin dit jaar hebben we de markt opengebroken voor de verwerking van chroom 6 houdende metalen. Nu is er bij het ministerie nieuw beleid in de maak waardoor dit metaal alsnog bestempeld gaat worden als chemisch afval. Gevolg is dat we van dat schroot geld oplevert gaan naar dat we als RWS extra moeten gaan betalen voor de verwerking. (en de afhankelijkheid van één bedrijf in NL die dit kan of dat het naar België of Duitsland afgevoerd gaat worden)

[redacted] zit in het Chroom 6 team dat begin dit jaar is opgericht, dit team is op de hoogte en contact met ministerie is gelegd om het voorgenomen beleid met RWS af te stemmen. De uitnodiging van de marktpartijen (in schrootverwerking) ligt er om met het ministerie (en RWS) in overleg te gaan.

Als we behoefte hebben op toelichting kan ik [redacted] vragen kort aan te sluiten bij ons overleg,

Groet [redacted]

[redacted]: [redacted], [redacted] (GPO) <[redacted]. [redacted]@rws.nl>

Verzonden: dinsdag 27 oktober 2020 09:51

Aan: [redacted], [redacted] (GPO) <[redacted]. [redacted]@rws.nl>; [redacted], [redacted] (GPO) <[redacted]. [redacted]@rws.nl>;
[redacted], [redacted] (GPO) <[redacted]. [redacted]@rws.nl>; [redacted], [redacted] (GPO) <[redacted]. [redacted]@rws.nl>; [redacted], [redacted]
(GPO) <[redacted]. [redacted]3@rws.nl>; [redacted], [redacted] (GPO) <[redacted]. [redacted]@rws.nl>; [redacted], [redacted] (GPO)
<[redacted]. [redacted]@rws.nl>

Onderwerp: FW: Uitputting EPK GVKA per regio

Beste collega's,

Ter info de memo over de GVKA uitputting die naar de regio is verstuurd. Deze memo is op initiatief van de TT productie opgesteld.

Met vriendelijke groet,

[redacted signature block]

Van: [redacted], [redacted] (GPO) <[redacted]. [redacted]@rws.nl> Namens [redacted], [redacted] (GPO)

Verzonden: donderdag 22 oktober 2020 08:21

Aan: [redacted], [redacted] (NN) <[redacted]. [redacted]@rws.nl>; [redacted], [redacted] (ON) <[redacted]. [redacted]@rws.nl>; [redacted], [redacted]
(MN) <[redacted]. [redacted]@rws.nl>; [redacted], [redacted] (WNN) <[redacted]. [redacted]@rws.nl>; [redacted], [redacted]
(WNZ) <[redacted]. [redacted]@rws.nl>; [redacted], [redacted] (ZD) <[redacted]. [redacted]@rws.nl>; [redacted], [redacted] (ZN)



Onderwerp: Uitputting EPK GVKA per regio

Beste collega's,

Hierbij sturen wij jullie een kort memo waarin de voortgang van de GVKA realisatie van de GPO projecten staat. Het doel van deze korte memo is jullie te informeren om zo verrassingen aan het eind van het jaar voorkomen.

Op totaal niveau is de verwachting momenteel dat de GPO projecten  meer gaan uitgeven dan het totale managementcontract(MC)-budget van GPO.

5.1.2.b

Met vriendelijke groet,

  en  



**Rijkswaterstaat
Programma's, Projecten
en Onderhoud**

Griffioenlaan 2
3526LA Utrecht
Postbus 2232
3500 GE Utrecht
T 088-7972111
F

www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon

[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
T [Redacted]
[Redacted]@rws.nl

Datum

18 september 2019

Nummer

180919-01

verslag

Verslag van RWS Kernteam chroom-6

Omschrijving
Datum bespreking
Deelnemers

RWS Werkgroep chroom-6
17 september 2019
[Redacted] 9ZD, Rijksrederij)
[Redacted] (GPO)
[Redacted] (CD)
[Redacted] (GPO)
[Redacted] (PPO, sec), vz
[Redacted] (BS)
[Redacted] (CD)

Afschrift aan

Deelnemers: [Redacted] (PPO), [Redacted],
[Redacted] (GPO) [Redacted] (PPO)

1. Opening en vaststelling agenda:

[Redacted] opent om 15.10 het overleg.
[Redacted] is afwezig vanwege vakantie, [Redacted] en [Redacted] zijn verhinderd, [Redacted] en [Redacted] sluiten telefonisch aan.

Vaststellen agenda:

1. Opening, vaststellen agenda
2. Mededelingen
3. Verslag van vorig overleg 5 september 2019?
4. Stand van zaken inhoudelijk
 - a) Rijksrederij/markeringsdienst
 - o Onderzoek coating oude stalen boeien/tonnen
 - o Informeren medewerkers over blootstellingen
 - o Stavaza blootstellingsonderzoek
 - b) Vervolg op onderzoek meetmethodes/verwijdermethodes Waalbrug
 - c) Beheersregime, Q&A opstellen voor intra/internet
 - d) Afvalproblematiek (Nota afvalstromen), informeren M+Stas
 - e) Samenwerkingsverbanden, RVB, ProRail
 - f) Werkgroep Departementaal
 - g) Werkgroep Interdepartementaal 30/9 en de subgroepen (Protocol Rijk als werkgever, communicatie)

- h) Voorbereiding overleg met dhr. [REDACTED] op 23/9
 - i) Voortgangsberichten Tweede Kamer, Voorbereiding plenair Kamerdebat,
5. Informatie en communicatie
- Update 5
 - Informatie publiek/omwonenden
 - Informatie projecten
 - Overige aspecten
6. Aandachtspunten volgend overleg
7. Rondvraag
8. Sluiting

Rijkswaterstaat
Programma's, Projecten
en Onderhoud

Datum
18 september 2019

Nummer
180919-01

2. Mededelingen:

[REDACTED] is per 1 oktober a.s. benoemd als coördinerend adviseur met HRM-taken geworden binnen haar afdeling. De taak die zij ad interim uitvoert is hierdoor geformaliseerd. Dit heeft vooralsnog nog geen consequenties voor haar inzet voor het kernteam chroom-6.

3. Verslag, Actie/besluitenlijst 22 augustus 2019

Het verslag wordt behandeld, er zijn geen aanvullingen. Vanwege de relatief korte tijd tussen het vorige overleg en dit overleg wordt de actielijst niet afzonderlijk behandeld. Tijdens het overleg komen diverse actiepunten wel aan bod. De status hiervan is bijgewerkt in de versie van de actielijst van dit overleg.

a) Rijksrederij/Markeringsdienst

[REDACTED]: op 7 oktober a.s. is er overleg gepland met [REDACTED] Hofstede over de monsternamen bij de RR. Op 22 oktober a.s. is er overleg gepland met [REDACTED] over het informeren van de medewerkers. [REDACTED] is dan met vakantie, het is wel noodzakelijk dat zij bij het informatietraject nauw betrokken wordt. [REDACTED], [REDACTED] en [REDACTED] trekken gezamenlijk op met de RR voor het vervolgtraject.

Op 26 september a.s. is er een overleg met arbeidshygiënist van KLM en NedTrain over de aanpak van RWS. Een idee is om bij het vaststellen van de blootstellingsprofielen tot een soort categorie-indeling te komen. Die indeling zou gerelateerd moeten aan de gecalculerde extra kans op longkanker door chroom-6 ten opzichte van de norm. Tevens zou in de indeling de onzekerheidsmarge verdisconteert moeten zijn. Er wordt voor de berekening immers uitgegaan van een aantal aannames qua blootstelling. Een categorie-indeling met een toelichtende beschrijving heeft de voorkeur boven een meer visuele stoplichten indeling (bijv. veilig-twijfelachtig, onveilig)

[REDACTED]: Er is op 19 september a.s. een overleg met [REDACTED] en [REDACTED] over de excessieve prijsstijgingen bij de werven voor de behandeling van RWS-schepen met chroom-6 houdende verf. Op basis van hun zorgplicht dienen werven al de nodige beheersmaatregelen te treffen voor het werken aan verfcoatings. Voor het werken aan chroom-6 houdende coatings komen daar op basis van het Beheersregime mogelijk beheersmaatregelen bij. Hierbij is sprake van een relatief kleine extra

stap ten opzichte van het basisregime, dit staat niet in verhouding tot de hoge extra kosten die de werven calculeren.

Er zal eerst een inhoudelijk traject volgen waarbij [REDACTED] samen met het Programma Vlootvervanging in gesprek gaat met de werven. Indien er vervolgens geëscaleerd moet worden zal dat via de contractlijn verlopen, dus via directie PPO. Bezien zal worden wie in dat traject verder meegenomen moet worden. Een escalatielijn via ISZW is vooralsnog niet wenselijk.

Rijkswaterstaat
Programma's, Projecten
en Onderhoud

Datum
18 september 2019

Nummer
180919-01

b) Onderzoek meetmethodes en verwijdermethodes Waalbrug

[REDACTED]: Zij heeft contact gehad met [REDACTED] van de Markeringsdienst van VWM over de beschikbaarheid van oude stalen boeien voor het uitvoeren van meetproeven en om af te voeren naar Tatasteel voor het uitvoeren van verwerkingsproeven. Hiervoor zijn mogelijkheden. Voordat de boeien naar Tatasteel afgevoerd kunnen worden, dienen ze nog door de Markeringsdienst gestript te worden van apparatuur en bekabeling. 5.1.2.b

Voor het uitvoeren van zowel meetproeven op boeien als op portalen is een budget nodig van ca. [REDACTED]. [REDACTED] zal een notitie maken voor de directeuren TTM van GPO en PPO om dit budget te regelen. Tot op heden is budget geregeld uit onderuitputting van fiches van Landelijke Taken. Dit lukt echter niet meer voor 2019 en voor 2020 dient een andere financieringsbron geregeld te worden. @ 170919-1, [REDACTED].

[REDACTED]: een alternatief voor meetproeven op de boeien is het uitvoeren van proeven op de brug bij Vianen. Dit kost echter meer tijd qua voorbereiding. Het voordeel van de boeien en de portalen is dat de proeven in een loods onder geconditioneerde omstandigheden kunnen plaatsvinden.

c) Beheersregime, Q&A opstellen

[REDACTED] heeft vragen ontvangen van staalconstructiebedrijf Hollandia over het beheersregime. Deze vragen zijn in nauwe samenwerking met Prevent Partner beantwoord. Deze antwoorden zouden prima opgenomen kunnen worden in een Q&A die op intra/internet gekoppeld kan worden aan het beheersregime. Dit voorstel komt de volgende keer ter besluitvorming op de agenda.

d) Afvalproblematiek (Nota afvalstromen)

Geen nieuwe ontwikkelingen.

[REDACTED] en [REDACTED] zullen op korte termijn afstemmen om de notitie definitief te maken.

e) Samenwerkingsverbanden RVB, ProRail

[REDACTED]: Binnenkort is er overleg met RVB, ProRail en Prevent Partner over het vervolgetraject van het beheersregime en het gebruik van de database. Het inschakelen van Prevent Partner is qua kosten verdeeld over de drie partijen. RWS heeft het 1^e deel op zich genomen, RVB is nu aan de beurt. [REDACTED] heeft dan ook het RVB het voortouw gegeven om e.e.a. te organiseren. [REDACTED] zal wel een faciliterende rol vervullen.

zal RVB en Prorail informeren over de RWS-werkwijze met de persoonlijke blootstellingsprofielen. @170919-2.

Rijkswaterstaat
Programma's, Projecten
en Onderhoud

Datum
18 september 2019

Nummer
180919-01

f) Werkgroep Departementaal.

: alle contacten lopen momenteel bilateraal, maar staan op een laag pitje. : het is wel zaak om de overige directoraten op de hoogte te houden van de ontwikkelingen binnen RWS, temeer omdat wij contacten onderhouden met sectoren die onder de andere directoraten vallen (KLM, NedTrain).

g) Terugkoppeling/voorbereiding van de werkgroep Interdepartementaal op en de subwerkgroepen

Op 30 september a.s. is het eerstvolgende overleg van de Interdepartementale werkgroep. Hieraan nemen en deel. In dit overleg zal het stuk over het updaten van het Beheersregime (werkwijze kleine updates versus grote updates) ingebracht worden. Verder zullen namens RWS de contractteksten voor het omgaan met chroom-6 gedeeld worden.

h) Voorbereiding gesprek met dhr. en .

: heeft de briefwisseling tussen dhr. en doorgestuurd ter voorbereiding van het overleg op 23 september a.s. Hij zal samen met en een annotatie opstellen voor Coorens. en zullen voor het einde van de week input aanleveren aan @ 170919-3

i) Voortgangsberichten Tweede Kamer, Voorbereiding plenair kamerdebat.

: het debat is nog steeds niet gepland, maar er wordt wel gewerkt aan het opbouwen van de agenda op basis van reeds verstrekte informatie aan de Tweede Kamer (o.a. Beheersregime).

j) Update dossier chroom-6 RWS

Er ligt inmiddels een concept-update voor het dossier chroom-6. : het is wel handig om deze update te benutten voor een voortgangsrapportage aan bestuur en bewindslieden. Afgesproken wordt om de update van het dossier in het volgende overleg van het Kernteam op 3 oktober a.s. te bespreken. verzoekt de kernteamleden om in de tussentijd het dossier te checken en eventueel aan te vullen of te wijzigen voor hun onderwerpen.

4. Informatie en communicatie

Onderstaande tekst is overgenomen uit het vorige verslag, door de afwezigheid van is geen nieuwe stand van zaken bekend. zal bij navraag doen en de tekst aanpassen voor het volgende overleg.

- o Update 5: Onderwerpen zullen zijn:
 - De webinar chroom-6
 - Contractteksten voor het omgaan met chroom-6
 - Proeven op verkeersportalen

- *Proeven op boeien*
- *Een uitvraag voor mogelijke proeflocaties a la Waalbrug*
- *Metingen blootstellingsonderzoek RR*
- *Een uitvraag welk project op korte termijn chroom-6 houdend staal (schroot) heeft voor verwerkingsproeven bij Tatasteel.*
- *Bezoek Stas SZW: Het betreft vanuit SZW twee verzoeken. De 1^e gaat over een bezoek van de Stas SZW aan de Waalbrug op 16 oktober a.s. Er was een link gelegd met de 2^e serie proeven, het is echter nog niet zeker of deze doorgaan en zo ja wanneer. ████████ en BS zijn betrokken bij de voorbereidingen. Het 2^e verzoek betreft een chroom-6 dag op 7 november a.s. te houden bij RWS. Het LEF in Utrecht is echter die dag niet beschikbaar, er wordt naar alternatieven gekeken. Op de chroom-6 dag zal de Inspecteur-Generaal van SZW aanwezig zijn. Bezien wordt welke delegatie van RWS aanwezig zal zijn, er is al wel een verzoek ingediend om ████████ te laten deelnemen aan een soort deskundigenpanel.*

Rijkswaterstaat
Programma's, Projecten
en Onderhoud

Datum
18 september 2019

Nummer
180919-01

5. Aandachtspunten volgend overleg

- Q&A Beheersregime
- Budget meetproeven
- Terugkoppeling overleg 23/9 met de heer ████████
- Terugkoppeling Interdepartementale werkgroep 30/9.
- Update dossier chroom-6

6. Rondvraag:

Er zijn geen punten voor de rondvraag

7. Sluiting:

██████ sluit om 16.10 uur het overleg onder dankzegging van eenieders inbreng.

Actielijst na het overleg van de RWS-werkgroep chrom-6 van 17 september 2019.

Rijkswaterstaat
Programma's, Projecten
en Onderhoud

Datum
18 september 2019

Nummer
180919-01

No. actie	Actiehouder	Omschrijving actie	Datum actie gereed	Status actie
140119-07	/	Nagaan soort werkzaamheden in eigen beheer uitgevoerd. stuurt concept-uitvraag	3-10-2019	Eerst belronde uitvoeren
070219-04	/	Beleggen brainstormsessie voor lange termijn strategie	3-10-2019	Regelen na vakantie periode
210319-03		Juridisch kader compensatiechroom	Sept 2019	Nog geen nieuwe definitieve versie ontvangen
250419-02		Verwerken verbeterpunten BS in beslisschema werkwijze	Sept 2019	Gereed, afvoeren
250419-03		Informatieve notitie over afvalstromen opstellen voor bestuur RWS en bewindslieden	3-10-2019	Eind-versie gereed. , en stemmen af
090519-01	,	Informereren bij Defensie over hun communicatieaanpak (voor Q&A)	3-10-2019	Loopt
280519-06	,	Notitie schrijven over verschil regulier en chrom6 beheerregime en de consequenties o.a. geld	17-10-2019	Loopt, kostenpool inschakelen
130619-02		Opstellen voorstel benodigd budget uitvoeren meetproeven	3-10-2019	Loopt
130619-04	/	Afstemmen over opzet brainstormsessie afvalp lematiek	3-10-2019	Bezien of actie nog nodig is
270619-02	/	Enkele mensen Rijksrederij laten opleiden om monsters te nemen	17-10-2019	Loopt, 7/10 is er overleg
270619-04		Inplannen presentatie over kostenontwikkeling werven	17-9-2019	Vervalt, 19/9 is er overleg
250719-01	/	Opstellen notitie voor DG, M, Stas over vervolg preventieregime	3-10-2019	1° concept is gereed, bespreken Interdept op 30/9

No. actie	Actiehouder	Omschrijving actie	Datum actie gereed	Status actie
250719-02	[REDACTED], [REDACTED]	Opstellen notitie voor DG, M, Stas over juridische ontwikkelingen i.r.t. de afhandeling beroepsziekten	3-10-2019	Is afhankelijk van def. Versie juridisch kader
220819-01	[REDACTED], [REDACTED]	Navragen CD over omgevingscommunicatie vuurtorens	3-10-2019	Na vakantie collega CD
220819-02	[REDACTED], [REDACTED], [REDACTED]	Vorbereiden bezoek Stas SZW aan Waalbrug	3-10-2019	Loopt
220819-03	[REDACTED], [REDACTED]	Afstemmen vereniging van AH's over standpunt werkwijze blootstellingsprofielen	17-10-2019	Loopt
050919-01	[REDACTED]	Contact opnemen met VWM over veilig stellen stalen boeien	3-10-2019	Gereed, afvoeren
050919-02	[REDACTED] / [REDACTED]	Correspondentie over chrom-6 instituut dhr. [REDACTED] aan KT sturen	17-9-2019	Gereed, afvoeren
170919-01	[REDACTED]	Notitie opstellen voor directeuren TTM GPO en PPO over benodigd budget meetproeven	3-10-2019	
170919-02	[REDACTED]	RVB en Prorail informeren over werkwijze RWS met blootstellingsprofielen	3-10-2019	
170919-03	[REDACTED] / [REDACTED]	Input aan [REDACTED] voor annotatie overleg dhr. [REDACTED]	20-9-2019	

Rijkswaterstaat
Programma's, Projecten
en Onderhoud

Datum
18 september 2019

Nummer
180919-01

Groen = actie gereed, volgende keer afvoeren van actielijst
Geel = actie nog in uitvoering
Oranje = actie deels gereed
Rood = actie nog niet gereed, maar wel urgent
Wit = nieuwe actie na overleg

Besluitenlijst na het overleg RWS-werkgroep chrom-6 d.d. 5 september 2019.

Kenmerk besluit	Besluit werkgroep
B050319-01	In Strategie blootstellingsprofielen knip leggen tussen ARB)-verantwoordelijkheid werkgever (profiel) en schadebeeld en -afhandeling. <i>Is uitgevoerd</i>
B050319-02	Strategie blootstellingsprofielen laten valideren door het

Kenmerk besluit	Besluit werkgroep
	RIVM. <i>Is uitgevoerd</i>
B050319-03	Update objectenlijst wacht op besluit M. over nieuwe werkwijze RWS. <i>M heeft ingestemd, geen nieuwe update</i>
B110419-01	Instemming met voorstel [REDACTED] over gebruik van labtesten ipv. Speedtesten. Projecten worden geadviseerd gebruik te maken van geaccrediteerde labtesten. Nog geen keuze voor uitsluitend toepassen geaccrediteerde labtesten, dit wacht op uitkomst ringtesten RWS. <i>Is verwerkt in beslisschema</i>
B260419-01	Eind mei/begin juni handelingsperspectief opstellen over afvalstromen voor projecten op basis Nota Afvalstromen 1.0
B090519-01	Akkoord met opzet checklist omgaan met meldingen van klachten door medewerkers, inclusief opmerking over informeren bedrijfsartsen
B090519-02	Akkoord met opzet stappenplan op basis notitie Strategie blootstellingsprofielen, voor leggen aan BS met advies om te kiezen voor optie 3.
B090519-03	Akkoord met overnemen aanbevelingen RIVM inzake ontwikkelen redeneerlijn en aantakken van bedrijfs maatschappelijk werker t.b.v. vervolg stappenplan.

Rijkswaterstaat
Programma's, Projecten
en Onderhoud

Datum
18 september 2019

Nummer
180919-01

CONCERN



**Rijkswaterstaat
Programma's, Projecten
en Onderhoud**

Griffioenlaan 2
3526LA Utrecht
Postbus 2232
3500 GE Utrecht
T 088-7972111
F

www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon

[Redacted]

T [Redacted]
[Redacted]@rws.nl

Datum
24 januari 2020

Nummer
240120-01

verslag

Verslag van RWS Kernteam chroom-6

Omschrijving RWS Werkgroep chroom-6
Datum bespreking 23 januari 2020
Deelnemers [Redacted] (ZD, RR)
[Redacted]
[Redacted] (CD)
Griffioen (PPO) afwezig
[Redacted] (GPO),
[Redacted] (PPO) vz
[Redacted] (BS)
[Redacted] (GPO), afwezig
[Redacted] (CD)
[Redacted] PPO), afwezig

Afschrift aan Deelnemers en afwezigen.

1. Opening en vaststelling agenda:

[Redacted] opent om 11.00 uur het overleg. [Redacted] is met vakantie, [Redacted] en [Redacted] zijn verhinderd. [Redacted] legt de laatste hand aan Beheersregime v1.1.

De actielijst van 9 januari j.l. wordt als laatste behandeld.

2. Mededelingen

[Redacted] heeft zojuist een presentatie gegeven over chroom-6 voor de CoP TM. Een technisch manager meldde dat er binnen zijn conserveringsproject een aanbesteding was geweest met zes gegadigden. Deze meldden dat er een marginaal verschil was in hun aanbiedingen op basis van het Beheersregime chroom-6 t.o.v. de standaardaanpak. Dit spoort dus met onze inschattingen.

[Redacted]: heeft overleg gehad met het projectteam voor de sloop van de boogbrug Vianen. Daar speelt men met de gedachte om een stelpost te gaan hanteren voor het met chroom-6 verontreinigd sloopafval, wordt vervolgd.

3. Stand van zaken inhoudelijk

Rijkswaterstaat
Programma's, Projecten
en Onderhoud

a) Rijksrederij/Markeringsdienst

- Onderzoek coating oude stalen boeien/tonnen.
█: De monsters zijn genomen. Medewerkers van het steunpunt conserveren hebben van RPS instructie gekregen voor het zelf kunnen nemen van verfmonsters. Zij beschikken inmiddels ook over monsterkits met daarin de benodigde middelen om de monsters te nemen.
- █: Door wisselingen in het management (nieuw hoofd Operations) en langdurige ziekte van een leidinggevende is de voortgang in de 2e helft van 2019 onder de maat gebleven. Inmiddels worden zaken weer opgepakt. Op 29 januari a.s. is er overleg over blootstellingsonderzoek en vervolgaanpak incl. planvorming. █ is dan verhinderd, █ zal aan dit overleg deelnemen.

Datum
24 januari 2020

Nummer
240120-01

b) Werkwijze RWS blootstellingsonderzoek en follow-up.

Deze werkwijze is al eerder besproken binnen de NVvA, vervolgens is een commentaaronde gestart. Komende maandag 27 januari ligt het stuk met eventuele amendementen ter vaststelling op tafel bij de NVvA. Als de NVvA instemt is ook I-SZW akkoord en kunnen we er mee aan de slag. Dit zou weer een mijlpaal betekenen.

c) Vervolg Beheersregime v. 1.0 en Vervolgtraject op onderzoeken in kader Beheersregime Resultaten, lopend en gepland onderzoek, database.

█ legt met het ingehuurd bureau voor de lay-out de laatste hand aan versie 1.1. van het Beheersregime. De planning was om v1.1. nog deze maand op het ARBO-portaal geplaatst te krijgen. Het is niet duidelijk of we dit exact gaan halen, maar we zijn nu wel in het eindstadium voor vaststellen en publiceren.

█: Het RVB heeft een platform online gezet voor de database met onderzoeksresultaten.

█: Is nog bezig met het geschikt laten maken van de data van de onderzoeken bij de Waalbrug en aan de verkeersportalen voor de database.

d) Stand van zaken Waalbrug deel 2 fase 1, voorstel fase 2.

Er zijn geen nieuwe ontwikkelingen te melden.

e) Afvalproblematiek (Nota afvalstromen)

█: De eerder in het Kernteam geaccordeerde contracttekst (Annex 5) voor het verwerken van chroom-6 houdend afval is nu ook formeel vastgesteld en kan gebruikt worden voor de contracten

De verwerkingsproeven van Tata-Steel met door RWS ter beschikking gestelde chroom-6 houdende boeien gaan niet door. De verwerking van sloopafval (staalschroot) is een hele keten, waarin tussenhandelaren een belangrijke rol spelen. RWS heeft

overlegd met een groot bedrijf in die tussenhandel. Zij gaven aan dat indien Tata-Steel geen chroom-6 houdend staal wil verwerken het geen enkel probleem is om dit in omliggende landen wel te laten doen. Dit wordt bevestigd door contacten van RWS met Thyssen-Krupp in het Duitse Ruhrgebied en Britse hoogovenbedrijven. Hierdoor zou verwerking door PMC voorkomen kunnen worden. Hetgeen tot een forse kostenbesparing kan leiden.

Rijkswaterstaat
Programma's, Projecten
en Onderhoud

Datum
24 januari 2020

Nummer
240120-01

Er is contact met het bedrijf Sealteq over een proef met verontreinigd straalgrit.

█ : Afval bestaande uit verontreinigd straalgrit in containers van de Waalbrug is afgevoerd van het werkterrein naar een tijdelijke opslag op een locatie van RWS. █ geeft aan dat daarbij dan wel vergunningsvoorwaarden spelen, dit is een aandachtspunt.

f) Kostenontwikkeling in relatie tot programmeringstraject

█ heeft op 9 januari overleg gehad met █ over de kosteneffecten van chroom-6 in relatie tot de meerjarige programmering. Het programmeringsteam kan gebruik maken van de resultaten van het onderzoek naar de kosteneffecten dat inmiddels gestart is.

█ heeft een eerste opzet gemaakt voor het bepalen van de kosteneffecten van bewerkingen aan chroom-6 houdende coating. Het idee is om de kosteneffecten van de meest gangbare bewerkingen uit te werken voor het werk aan vuurtorens en staalconstructies zoals bruggen en sluisdeuren en schepen. Tevens wordt het kosteneffect voor de sloop van staalconstructies onderzocht. Hierbij wordt tevens gekeken naar de effecten voor de productie en het afval. Uiteindelijk dient dit te leiden tot een range van kentallen bijv. op basis van een prijs per m2. Besloten wordt om drie werkwijze naast elkaar te zetten: Standaard, op basis Beheersregime chroom-6 en op basis Asbestregime.

█, █ en █ werken de opzet op 28 januari verder uit, daarna is er contact met de kostenpool.

█ : De uitkomsten van deze exercitie kunnen dienen als input voor een nota aan de Minister.

g) Samenwerkingsverbanden, RVB, ProRail

Afgezien van de lopende samenwerking voor het opstellen van Beheersregime v1.1. zijn er geen bijzonderheden te vermelden.

**h) Werkgroep interdepartementaal en de subgroepen.
Voortgangsberichten Tweede Kamer, Voorbereiding plenair kamerdebat**

█ en █ hebben deelgenomen aan het interdepartementaal overleg van afgelopen maandag 20 januari. █ had al aan het secretariaat gemeld dat de spreekteksten namens IenW pas kort voor het plenair debat zullen worden

opgesteld. In het overleg bleek dat niemand de gevraagde spreekteksten geleverd had.

Inmiddels staat het plenair debat over chroom-6 wel hoog in de prioritering. De kamer is echter geadviseerd om het pas te behandelen als het advies van de cie. Beroepsziekten er is. Dat wordt in april 2020 verwacht. Daarna volgt de kabinetsappreciatie en dat duurt ook 4-8 weken. Een debat in mei/juni lijkt dan een realistische inschatting, de tweede kamer kan echter anders beslissen.

Defensie hanteert nog steeds hun eigen sneltestmethode met een kraspen. [REDACTED] meldt dat Defensie ([REDACTED] [REDACTED]) meedoet aan een proef van RWS met diverse sneltesten op boeien. Het materieel van Defensie bevat coating met een veel hoger chroom-6 percentage dan de coatings van RWS. Dat is een mogelijke oorzaak waarom sneltesten bij Defensie meer betrouwbaar kunnen zijn. Dit wordt dus onderzocht. Dit verschil kan wel van belang zijn voor een woordvoeringslijn waarin uitgelegd wordt waarom RWS de sneltesten niet meer hanteert. Dit vergt t.z.t. afstemming met Defensie over de communicatie.

Rijkswaterstaat
Programma's, Projecten
en Onderhoud

Datum
24 januari 2020

Nummer
240120-01

4. Informatie en communicatie

Dit agendapunt is niet behandeld vanwege de afwezigheid van [REDACTED]. Aandachtspunt voor de korte termijn is communicatie over de plaatsing van Beheersregime chroom-6 v1.1 op het Arboportaal.

5. Aandachtspunten volgend overleg, 13 februari a.s.

In dat overleg is er tevens een brainstormsessie over de aanpak voor de middellange termijn met daarin een doorkijk voor de effecten voor de inzet van de leden van het kernteam.

6. Rondvraag:

[REDACTED] heeft een vraag over contractteksten over afvalverwerking. Voor het antwoord zie agendapunt 3e.

7. Sluiting:

[REDACTED] sluit om 12.00 uur het overleg onder dankzegging van eenieders inbreng.

Actielijst na het overleg van de RWS-werkgroep chrom-6 van 23 januari 2020.

Rijkswaterstaat
Programma's, Projecten
en Onderhoud

Datum
24 januari 2020
Nummer
240120-01

No. actie	Actiehouder	Omschrijving actie	Datum actie gereed	Status actie
250419-03	[REDACTED]	Informatieve notitie over afvalstromen opstellen voor bestuur RWS en bewindslieden	13-02-2020	Nog laatste aanpassingen doorvoeren en daarna opsturen naar [REDACTED] voor akkoord
280519-06	[REDACTED], [REDACTED], [REDACTED]	Notitie schrijven over verschil regulier en chrom6 beheerregime en de consequenties o.a. geld	13-02-2020	Concept verder uitwerken en afstemmen met kostenpool
130619-02	[REDACTED]	Opstellen voorstel benodigd budget uitvoeren meetproeven	13-02-2020	[REDACTED] heeft verzoek ingediend bij dir. BV PPO, nog geen reactie
270619-02	[REDACTED] / [REDACTED]	Enkele mensen Rijksrederij laten opleiden om monsters te nemen	13-02-2020	Nog geen besluit, wacht op vaststellen plan
250719-02	[REDACTED], [REDACTED]	Opstellen notitie voor DG, M, Stas over juridische ontwikkelingen i.r.t. cie afhandeling beroepsziekten	On hold tot april 2020	Def. Versie juridisch kader is er. Advies van de cie. Beroepsziekt en bepaalt vervolg. Voorlopig on hold
220819-03	[REDACTED], [REDACTED]	Afstemmen vereniging van AH's over standpunt werkwijze blootstellingsprofielen	29-02-2020	Wordt 27/1 besproken in overleg NVvA
031019-01	[REDACTED]	Beheer tekst Q&A beheersregime	13-02-2020	Gaat [REDACTED] oppakken
031019-02	[REDACTED]	Nagaan mogelijkheden Engelse vertaling beheersregime	29-02-2020	Na gereed komen BR v1.1

No. actie	Actiehouder	Omschrijving actie	Datum actie gereed	Status actie
151019-02		Plan beproeven boeien opstellen	23-01-2020	Wacht op resultaten monsternames
121219-01	/	Vorbereiden staf M. februari over effecten BR	13-02-2020	Loopt, volgt op actie 2801519-06

Rijkswaterstaat
Programma's, Projecten
en Onderhoud

Datum
24 januari 2020
Nummer
240120-01

Groen = actie gereed, volgende keer afvoeren van actielijst
Geel = actie nog in uitvoering
Oranje = actie deels gereed
Rood = actie nog niet gereed, maar wel urgent
Wit = nieuwe actie na overleg

Besluitenlijst na het overleg RWS-werkgroep chroom-6 d.d. 23 januari 2020.

Kenmerk besluit	Besluit werkgroep
B050319-01	In Strategie blootstellingsprofielen knip leggen tussen ARB)-verantwoordelijkheid werkgever (profiel) en schadebeeld en -afhandeling. <i>Is uitgevoerd</i>
B050319-02	Strategie blootstellingsprofielen laten valideren door het RIVM. <i>Is uitgevoerd</i>
B050319-03	Update objectenlijst wacht op besluit M. over nieuwe werkwijze RWS. <i>M heeft ingestemd, geen nieuwe update</i>
B110419-01	Instemming met voorstel over gebruik van labtesten ipv. Speedtesten. Projecten worden geadviseerd gebruik te maken van geaccrediteerde labtesten. Nog geen keuze voor uitsluitend toepassen geaccrediteerde labtesten, dit wacht op uitkomst ringtesten RWS. <i>Is verwerkt in beslisschema</i>
B260419-01	Eind mei/begin juni handelingsperspectief opstellen over afvalstromen voor projecten op basis Nota Afvalstromen 1.0
B090519-01	Akkoord met opzet checklist omgaan met meldingen van klachten door medewerkers, inclusief opmerking over informeren bedrijfsartsen
B090519-02	Akkoord met opzet stappenplan op basis notitie Strategie blootstellingsprofielen, voorleggen aan BS met advies om te kiezen voor optie 3.
B090519-03	Akkoord met overnemen aanbevelingen RIVM inzake ontwikkelen redeneerlijn en aantakken van bedrijfs maatschappelijk werker t.b.v. vervolg stappenplan.
B281119-01	Akkoord met tekstvoorstel contracttekst versie 0.4 t.b.v. omgaan met chroom-6 in projecten

Kenmerk besluit	Besluit werkgroep
B090120-01	Akkoord met vrijgave data blootstellingsproeven Waalbrug, mits voorzien van een disclaimer.

**Rijkswaterstaat
Programma's, Projecten
en Onderhoud**

Datum
24 januari 2020

Nummer
240120-01

CONCEPT

■■■■, ■■■■ (PPO)

Van: ■■■■, ■■■■ (GPO)
Verzonden: dinsdag 20 augustus 2019 12:33
Aan: ■■■■, ■■■■
CC: ■■■■, ■■■■ (CD)
Onderwerp: RE: Stand van zaken verwerking schroot met chroom 5 coating

Dag ■■■■,

Hierbij de contactgegevens van onze arbeidshygiënist ■■■■ ■■■■:



Met vriendelijke groet,



-----Oorspronkelijke afspraak-----

Van: ■■■■, ■■■■ [mailto:■■■■.■■■■@tatasteleurope.com]
Verzonden: donderdag 15 augustus 2019 14:48
Aan: ■■■■, ■■■■; ■■■■, ■■■■; ■■■■, ■■■■ (GPO)
Onderwerp: Stand van zaken verwerking schroot met chroom 5 coating
Tijd: dinsdag 20 augustus 2019 9:30-10:00 (UTC+01:00) Amsterdam, Berlijn, Bern, Rome, Stockholm, Wenen.
Locatie: Skype Meeting

When: dinsdag 20 augustus 2019 09:30-10:00 (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna.
Where: Skype Meeting

Note: The GMT offset above does not reflect daylight saving time adjustments.

~~*~*~*~*~*~*~*~*

Hallo [REDACTED],

Lukt het met een Skype meeting?

Gr. [REDACTED]

.....
[→ Join Skype Meeting](#)

Trouble Joining? [Try Skype Web App](#)

[Help](#)

[!OC([1033])!]
.....

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 <http://www.tatasteeleurope.com/entities>

■■■■, ■■■■ (PPO)

Van: ■■■■, ■■■■ (GPO)
Verzonden: woensdag 8 mei 2019 11:36
Aan: ■■■■, ■■■■ (WVL)
Onderwerp: RE: verwerking CrVI houdend schrot

Prima, goed om te weten.

Gr. ■■■■

Van: ■■■■, ■■■■ (WVL)
Verzonden: woensdag 8 mei 2019 11:23
Aan: ■■■■, ■■■■ (GPO)
Onderwerp: RE: verwerking CrVI houdend schrot

Hallo ■■■■,

Ik heb voorafgaand aan het gesprek met Tata een overleg op de Croeselaan. Ik probeer hier tijdig te vertrekken. Het kan dat ik iets later kom ivm reistijd.

Tot maandag.

Met vriendelijke groet,



■■■■: ■■■■, ■■■■ van (WVL)
Verzonden: woensdag 8 mei 2019 9:06
Aan: ■■■■, ■■■■ (GPO); ■■■■ f, ■■■■ ■■■■
CC: ■■■■, ■■■■ (WVL)
Onderwerp: RE: verwerking CrVI houdend schrot

Hallo ■■■■ en ■■■■,

Mijn collega ■■■■ ■■■■ (zie cc) schuift komende maandag aan. Voor ■■■■ betekent dit dat hij niet naar Utrecht hoeft te komen.

Met vriendelijke groet,



Van: [redacted], [redacted] (GPO)
Verzonden: dinsdag 7 mei 2019 13:00
Aan: [redacted], [redacted] (WVL)
Onderwerp: RE: verwerking CrVI houdend schrot

Hoi [redacted],

Wil jij nog even bevestigen dat jullie a.s. maandag niet kunnen? Dank

Gr. [redacted]

Van: [redacted] f, [redacted] [mailto:[redacted].[redacted]f@minienw.nl]
Verzonden: dinsdag 7 mei 2019 12:48
Aan: [redacted], [redacted] (GPO)
CC: [redacted], [redacted] (WVL)
Onderwerp: RE: verwerking CrVI houdend schrot

Beste [redacted],

Stand van zaken is, in mijn herinnering, dat [redacted] nagaat of er binnen zijn eigen afdeling een logische vervanger is. Maar ik heb de tijd gereserveerd staan, je kunt op me rekenen als [redacted] niet deze week met een andere naam komt.

Groeten,

Van: [redacted], [redacted] (GPO) <[redacted].[redacted]@rws.nl>
Verzonden: dinsdag 7 mei 2019 10:20
Aan: [redacted] f, [redacted] <[redacted].[redacted]f@minienw.nl>
CC: [redacted], [redacted] (WVL) <[redacted].[redacted]@rws.nl>
Onderwerp: RE: verwerking CrVI houdend schrot

Beste [redacted],

Ik weet niet of je nog met [redacted] hebt gesproken, maar gezien vakanties is het niet mogelijk dat hij of een van zijn collega's aansluit. Daarom zou het dus zeker fijn zijn wanneer jij aansluit bij het gesprek a.s. maandag. Ook een goede gelegenheid om kennis te maken.

Met vriendelijke groet,

.....
Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.
.....

Van: [redacted] f, [redacted] [mailto:[redacted].[redacted]f@minienw.nl]

Verzonden: dinsdag 23 april 2019 17:31

Aan: [redacted], [redacted] (GPO)

Onderwerp: RE: verwerking CrVI houdend schrot

Hallo [redacted],

[redacted] neemt het nog een keer met je op, en legt de vraag zo nodig neer binnen zijn afdeling. De vraag is met welke expertise jouw overleg het meest geholpen is.

In elk geval houd ik de tijd (incl. reistijd) vrij in mijn agenda.

Groeten,
[redacted]

Van: [redacted], [redacted] (GPO) <[redacted].[redacted]@rws.nl>

Verzonden: dinsdag 23 april 2019 16:33

Aan: [redacted] f, [redacted] [redacted] <[redacted].[redacted]f@minienw.nl>

Onderwerp: RE: verwerking CrVI houdend schrot

Hoi [redacted],

Ik zie dat je het vergaderverzoek voorlopig geaccepteerd hebt. Ter informatie: afstemming met [redacted] had ik al gedaan, die is op vakantie. Vandaar dat ik jou vraag om aan te sluiten, in afstemming met [redacted]. Het is een stukje expertise dat bij dit gesprek onmisbaar is.

Gr. [redacted]

Van: [redacted] f, [redacted] [mailto:[redacted].[redacted]f@minienw.nl]

Verzonden: vrijdag 19 april 2019 12:23

Aan: [redacted], [redacted] (GPO)

Onderwerp: RE: verwerking CrVI houdend schrot

Urgentie: Hoog

Bezte [redacted],

Vandaag vrij dus ga de mails onder de jouwe pas later lezen om te zien of mijn deelname of die van RWS collega van [redacted] beste is. Maar 13 mei staat nog vrij. Laat ajb de tijd weten. Graag niet midden op de dag.

Vr r
[redacted]

Verzonden met BlackBerry Work(www.blackberry.com)

Van: "[redacted], [redacted] (GPO)" <[redacted].[redacted]@rws.nl>

Verzonden: 19 apr. 2019 11:45

Naar: "[redacted] f, [redacted]" <[redacted].[redacted]f@minienw.nl>

Cc: "[redacted], [redacted] (GPO)" <[redacted].[redacted]@rws.nl>; "[redacted], [redacted] (GPO)" <[redacted].[redacted]@rws.nl>;

"[redacted], [redacted] (WVL)" <[redacted].[redacted]@rws.nl>

Onderwerp: FW: verwerking CrVI houdend schrot

Beste [redacted],

Op 13 mei willen wij een afspraak plannen met Tata Steel. Ik had eerder al contact met [REDACTED], die aangaf geen vervuild staal meer te kunnen verwerken. Nu geven ze de indruk de boot toch niet te willen missen en de mogelijkheden te onderzoeken. Aangezien wij zijn gebaat bij een vrije markt waarop schroot veilig wordt verwerkt gaan we graag met ze in gesprek. [REDACTED] [REDACTED] (top adviseur techniek) en [REDACTED] [REDACTED] (expert conserveringen) sluiten ook aan. Eind deze maand spreken we overigens ook de Purified Metal Company.

[REDACTED] is 13 mei helaas op vakantie, dus zijn expertise ontbreekt dan. Zie jij de mogelijkheid om die dag aan te sluiten? Het overleg zal plaatsvinden in Utrecht Westraven.

Met vriendelijke groet,



Van: [REDACTED], [REDACTED] [[mailto:\[REDACTED\].\[REDACTED\]@tatasteelurope.com](mailto:[REDACTED].[REDACTED]@tatasteelurope.com)]

Verzonden: vrijdag 19 april 2019 10:11

Aan: [REDACTED], [REDACTED] (GPO)

CC: [REDACTED], [REDACTED] (GPO); [REDACTED], [REDACTED] (GPO); [REDACTED], [REDACTED] (WVL)

Onderwerp: RE: verwerking CrVI houdend schrot

Hallo [REDACTED], bedankt voor de snelle reactie. Ik heb inmiddels ook de analyse van je collega [REDACTED] gekregen. Dank daarvoor!

Tav de afspraak. Ik wil graag komen samen met in ieder geval [REDACTED] [REDACTED], hij is programma manager bij onze R&D afdeling. Hij kan vanwege vk de genoemde dagen echter niet. Hij en ik kunnen wel op 13 en 15 mei de hele dag of 21 mei in de ochtend.

Kunnen jullie op een van deze dagen?

Met vriendelijke groet / Kind regards,





Let op

Mijn e-mailadres is gewijzigd naar
@tatasteelurope.com

TATA STEEL

Together we
make the difference

From: [redacted], [redacted] (GPO) [[mailto:\[redacted\].\[redacted\]@rws.nl](mailto:[redacted].[redacted]@rws.nl)]

Sent: Wednesday, April 17, 2019 4:19 PM

To: [redacted], [redacted] <[@tatasteelurope.com](mailto:[redacted]@tatasteelurope.com)>

Cc: [redacted], [redacted] (GPO) <[\[redacted\].\[redacted\]@rws.nl](mailto:[redacted].[redacted]@rws.nl)>; [redacted], [redacted] (GPO) <[\[redacted\].\[redacted\]@rws.nl](mailto:[redacted].[redacted]@rws.nl)>; [redacted], [redacted] (WVL) <[\[redacted\].\[redacted\]@rws.nl](mailto:[redacted].[redacted]@rws.nl)>

Subject: RE: verwerking CrVI houdend schrot

Beste [redacted],

Zojuist heb ik bij mijn collega's in de ageda's gekeken en vier reserveringen geprikt te Utrecht Westraven (Griffioenlaan 2). Hier heb ik nog geen antwoord op ontvangen, dus onder voorbehoud heb ik alvast de volgende voorstellen:

1. Maandag 29 april 11u
2. Maandag 29 april 14u
3. Woensdag 1 mei 15u
4. Dinsdag 7 mei 10u

De collega's die ik heb uitaenodigd:

[redacted]

Ik hoor graag of een van de bovenstaande momenten schikt.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Van: [redacted], [redacted] [[mailto:\[redacted\].\[redacted\]@tatasteelurope.com](mailto:[redacted].[redacted]@tatasteelurope.com)]

Verzonden: donderdag 28 februari 2019 16:42

Aan: [redacted], [redacted] (GPO)

Onderwerp: verwerking CrVI houdend schrot

[redacted], nav ons telefoongesprek van vanmorgen.

Tata gebruikt in zijn productieproces grote hoeveelheden schroot die door onze inkopers wordt ingekocht bij geselecteerde schroothandelaren. Er zijn verschillende soorten schroot op de markt te koop, [redacted]

[redacted] Ikv wetgeving wordt onderscheid gemaakt tussen End of Waste (EoW) schroot en afval schroot. EoW schroot moet voldoen aan bepaalde kwaliteitscriteria en kan alleen geleverd worden door schrootleveranciers die een kwaliteitssysteem hebben. Een belangrijk kwaliteitscriterium in het EoW schroot is de controle op radioactieve bronnen. De EoW criteria komen overeen met de normale kwaliteitscriteria die staalbedrijven in Europa al hanteerde voordat de wetgeving met EoW criteria van kracht werd. Voor de staalindustrie stelde die EoW criteria daarom niets voor. 5.1.2. f

[redacted] Als wij nu bericht krijgen dat het schroot CrVI houdend is zullen we dat weigeren, ook [redacted]

De belangrijkste reden voor dit strenge beleid is dat Tata momenteel erg veel in het nieuws komt met stof en grafiet "regen" in Wijk aan Zee. Elke dag wordt weer een nieuw item gepubliceerd (van de week ging het in eens over pollonium). Een discussie of de verwerking van CrVI houdend schroot wel of niet goed verwerkt kan worden willen we nu niet aan. Onze proces technologen menen dat dit geen probleem voor ons zou moeten zijn. Het CrVI wordt omgezet in CrIII en komt in de slak terecht. Maar nogmaals deze discussie willen we nu niet aan.

Als je nog vragen hebt hoor ik 't graag.

Met vriendelijke groet / Kind regards,

[redacted signature block]



Let op

Mijn e-mailadres is gewijzigd naar
@tatasteelurope.com

TATA STEEL

Together we
make the difference

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

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

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 <http://www.tatasteeleurope.com/entities>

████, █████ (PPO)

Van: █████, █████ <████.████@tatasteelurope.com>
Verzonden: donderdag 15 augustus 2019 14:25
Aan: █████, █████ (GPO)
Onderwerp: verwerking schroot met Cr6 coating

Hallo █████,

Ik heb je vanmiddag getracht te bereiken om je te informeren over de stand van zaken verwerking schroot met Cr6 coating.

Je was niet bereikbaar maar kunnen we op korte termijn een telefonische afspraak maken? Ik wil dan samen █████ █████ van onze afdeling inkoop informeren over de lopende acties.

Met vriendelijke groet / Kind regards,



Follow us:



	<p>Let op Mijn e-mailadres is gewijzigd naar @tatasteelurope.com</p>	<p>TATA STEEL</p> <p>Together we make the difference</p>
--	--	--

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 <http://www.tatasteelurope.com/entities>

Metingen ter onderbouwing beheersregime chroom-6

concept-versie 3 oktober 2019

1. Context

Rijkswaterstaat (RWS), ProRail en Rijksvastgoed Bedrijf (RVB) gaan de komende periode gebruiken om meetgegevens te verzamelen van onderzoeken naar emissie van chroom-6 tijdens het bewerken of verwijderen van coatings. Hierbij worden diverse technieken onder verschillende omstandigheden vergeleken. De onderzoeksresultaten kunnen ertoe leiden dat maatregelen in het *Chroom-6 Beheersregime RWS, RVB en ProRail* (het Beheersregime) "chroom-6" worden aangepast en/of technieken als veilige werkwijzen toegevoegd.

2. Doelstelling van database

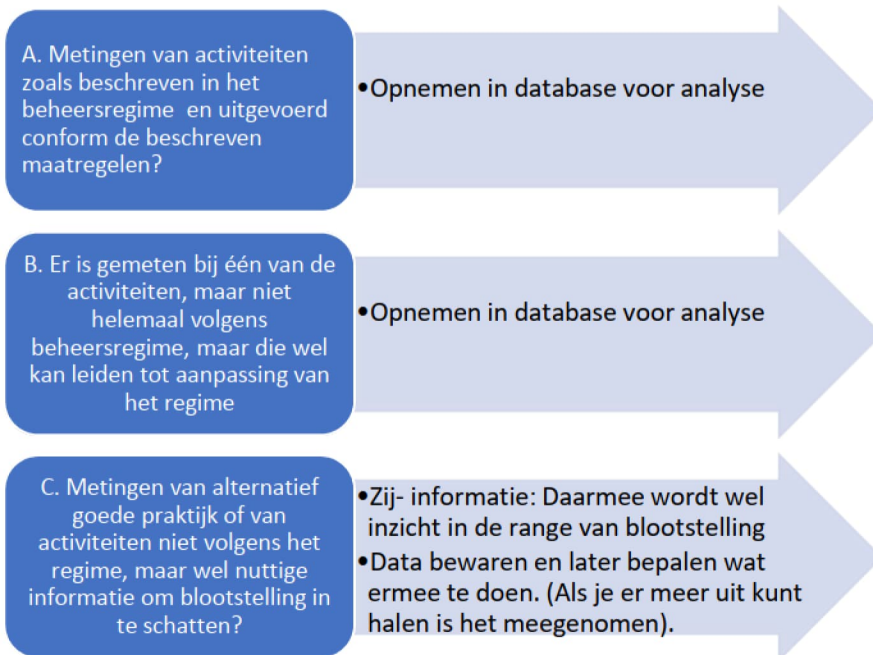
Het primaire doel van de database is: het onderbouwen en mogelijk bijstellen van het Beheersregime

De belangrijkste voorwaarde voor de uitvoering van de metingen is dat deze moeten plaats vinden bij werkwijzen die in het Beheersregime worden genoemd wanneer:

1. Volgens het regime wordt gewerkt (validatie van regime);
2. of in situaties met juist minder maatregelen als de wens bestaat om het regime af te schalen.

Dat betekent ook dat alleen die metingen in de database worden geïncludeerd welke zijn uitgevoerd bij werkwijzen die zijn genoemd in het beheersregime (al dan niet op- of afgeschaald).

Als meetresultaten zijn aangeleverd worden deze als volgt ingedeeld



Metingen uit de categorie A en B worden aan de database toegevoegd.

Categorie C metingen worden in eerste instantie bewaard omdat het te veel tijd kost om de gehele context in kaart te brengen en de database te vullen. Het betreft metingen die betrekking hebben op:

- Situaties waarin is gewerkt op een andere manier dan vermeld in het regime.

- Situaties die niet bruikbaar zijn voor de onderbouwing van het regime, maar waarvan de wel resultaten inzicht geven in blootstelling.

In deze notitie wordt aangegeven wat nodig voor de uitvoering van de metingen in categorie A en B en welke informatie nodig is om de context goed te kunnen begrijpen.

3. Veilige werkwijze versus goede praktijken

De Inspectie SZW maakt onderscheid tussen *goede praktijken* en *veilige werkwijzen*.

Een veilige werkwijze is: 'een nauwkeurig omschreven activiteit of werkmethode waarvoor met voldoende zekerheid is bewezen dat de blootstelling onder de grenswaarde blijft'. Goede praktijken kunnen worden omschreven als '*best practices*' waarvan nog niet is aangetoond dat de blootstelling onder de grenswaarde blijft [5].

Om in het Beheersregime als een veilige werkwijze vermeld te worden, moet zeker zijn dat de blootstelling aan chroom-6 in alle gevallen onder de grenswaarde blijft. Dit kan op twee manieren worden aangetoond, namelijk:

- Door het uitvoeren van voldoende luchtmetingen;
- Door het gebruik van een betrouwbaar kwantitatief model waarmee de blootstelling berekend kan worden.

Om zeker te zijn voor welke situaties de veilige werkwijze geldig is, moet precies duidelijk wat de reikwijdte is van de werkwijze. Daarom moet worden omschreven:

- Welke werkhandelingen precies binnen de veilige werkwijze vallen aan welke materialen;
- Onder welke omstandigheden deze worden uitgevoerd;
- Welke maatregelen hierbij worden genomen om de blootstelling te verminderen.

De Inspectie SZW stelt de volgende eisen aan de metingen voor vaststellen veilige werkwijzen chroom-6:

- Beschrijf de gebruikte methode én de context waarin de methode is toegepast; dus onderbouw de werkwijze met voldoende relevante details.
- De hoeveelheid chroom-6 in het bronmateriaal waaraan wordt gewerkt dient bekend te zijn.
- De detectiegrens van de meetmethode dient minimaal 10% van de grenswaarde te zijn.
- Het zijn persoonlijke metingen, waarbij de concentratie is gemeten buiten de adembescherming. Een uitzondering kan worden gemaakt om te meten onder de adembescherming indien die voor de toegepaste werkwijze noodzakelijk is.
- Het zijn taakgebonden metingen.
- De meetmethode dient voldoende betrouwbaar te zijn: de invloed van versturende factoren dienen bekend te zijn.
- Voor het aantal monsters wordt verwezen naar de combinatie NEN-689 (2018) [1] en de BOHS-NVvA-richtlijn uit 2011 [7]. Deze zijn nader uitgewerkt in een notitie van TNO [6].

4. Metingen, informatie, aanpak, criteria en verzamelen data voor de database

De beschreven doelstelling kan worden behaald door goed onderzoek en een gezamenlijk inspanning. Onderstaande informatie willen wij verkrijgen in de vorm van ingevulde verzamel sheets die verzonden kunnen worden naar databasechroom6@preventpartner.nl

In bijlage 2 is een toelichting gegeven op de wijze waarop de verzamel sheets zijn opgebouwd.

Er zijn drie soorten metingen die organisaties beschikbaar kunnen stellen:

1. Metingen van het bronmateriaal;
2. Persoonsgebonden luchtmetingen;
3. Luchtmetingen in omgeving (stationaire metingen).

Wanneer er luchtmetingen worden uitgevoerd is er ook altijd een meting van de bron noodzakelijk om een relatie te kunnen leggen tussen bron, werkmethode en blootstelling.

In onderstaande paragraaf staat toegelicht welke informatie beschreven dient te worden per meting, hoe metingen dienen te worden uitgevoerd en wat inclusie voorwaarden zijn.

4.1 Metingen van het bronmateriaal (verzamel sheet)

<p>Benodigde informatie (context)</p> <p>Materiaal analyse:</p> <ul style="list-style-type: none">- gehalte aan chroom-6 (in mg/kg droge stof). <p>Naam van Laboratorium</p>
<p>Meet strategische aspecten</p> <p><u>Monstername methode:</u> Meerdere meetpunten per oppervlak. Hoe diep monster wordt genomen (niet de laag waarop de conservering is toegepast meenemen) en met welke materiaal monster is genomen (en/of aangeven welk protocol is gevolgd).</p> <p><u>Analyse methode:</u> Analyse laten verrichten door een laboratorium die geaccrediteerd (RvA L192) voor de analyse van chroom-6 in verfmonsters, waarbij het laboratorium per monster een extra analyses uitvoert, waarbij spike monster (met een bekende hoeveelheid chroom-6) wordt meegenomen, om te kunnen corrigeren voor versturende variabelen die optreden tijdens de analyse</p>
<p>Inclusie criteria</p> <p>Resultaten van alle monsters worden individueel opgenomen. Voor het vaststellen van veilige werkwijzen zijn voldoende metingen nodig van monsters die in de hoge range vallen.</p>

4.2 Persoonsgebonden luchtmetingen (verzamel sheets)

Benodigde informatie (context)

Omgeving

- Bedrijfsnaam en soort bedrijf
- Soort object waarvan de coating wordt verwijderd en/of coating wordt bewerkt
- Datum metingen
- Indien buiten gemeten: weercondities (droog/nat, beneden of bovenwinds)
- Binnen (inhoud ruimte)/buiten of besloten ruimten

Proces

- Bewerkingsmethode/proces (korte beschrijving)
- Beheersmaatregelen (afzuiging op apparatuur, lokale afzuiging, ruimteventilatie of anders)
- Duur van de bewerking (hoe lang heeft deze activiteit geduurd).
- Specifiek voor lassen: inschakelduur apparatuur, soort lasproces
- De grootte van het bewerkte oppervlak tijdens de meting (in m² bij benadering)
- Interferentie andere factoren (bijvoorbeeld andere bronnen van chroom-6 in de buurt)
- Bijzondere omstandigheden

Gegevens over de metingen

- Persoonsgebonden of stationaire metingen (stationaire metingen zijn optioneel zie 4.3)
- Soort meetkop (stoffractie)
- Filtermateriaal
- Start- stop tijd en meetduur
- Flow voor en flow na
- Veldblanco's (aantal)

Gegevens analyse methode

- Zijn monsters wel/niet gefixeerd binnen 1 uur na monsternamen?
- Welke analyse methode is gebruikt
- Welk laboratorium de analyse heeft uitgevoerd

Resultaat

- Analyse resultaat per meting (concentratie per m³) en van de veldblanco's. Geef aan elke meting een uniek nummer, die voor de gegevens die het aanlevert herkenbaar is.

Meet strategische aspecten

Monstermethode

- Inhaleerbaar stof (conform NEN 481)
- Persoonsgebonden meting met kop in de ademzone
- Meetkop buiten de persoonlijke adembeschermingsmiddelen
- Filtermateriaal PVC (NIOSH 7600 en 7605)
- Maximaal één bewerkingsmethode per meting (dus bijvoorbeeld alleen lassen, nooit een combinatie van taken)
- Meetduur zo lang mogelijk per taak gedurende de taak (bij voorkeur bij meerdere uren). Benodigde meetduur is afhankelijk van ingestelde meetflow, maar dient zo lang te zijn dat detectiegrens op minimaal 10% van de grenswaarde ligt

- Blanco's (zie bijlage veldblanco's.).

Per set volgende de aantallen

Aantal meetdagen	Aantal blanco's	Analyse
1	2	1 van de blanco's, bij afwijking andere blanco ook analyseren
2 of meerdere dagen	1 per dag	2 blanco's, bij afwijking andere blanco ook analyseren

- Fixatie van chroom-6 direct na afloop van de metingen in 2 % NaOH/3% Na₂CO₃ binnen 1 uur (op basis van NIOSH 7600) tenzij onderbouwd is dat geen reductie van chroom-6 naar chroom-3 tussen monsterafname en lab analyse plaatsvindt¹.
- Meten van de flow aan begin van de meting en aan het eind (kleiner dan 5% afwijking)
- Bij voorkeur meten spreiden over meerdere dagen en meerdere personen
- Afwezigheid van interfererende bronnen van chroom-6 in de buurt van de meting(en).

Analyses methode

- NIOSH 7600 of 7605 (keuze gemaakt op basis van beschikbaarheid in Nederland), waarbij het laboratorium per monster twee analyses uitvoert, waarvan 1 spike monster (met een bekende hoeveelheid chroom-6), om te kunnen corrigeren voor versturende variabelen die optreden tijdens de analyse

Inclusie criteria

- Meting volgens praktijk van beheersregime (dus inclusief het voorgeschreven pakket van maatregelen anders dan PBM en hygiëne maatregelen), of alternatieve goede praktijk
- Maximaal één taak bewerkingsmethode per meting (dus bijvoorbeeld alleen lassen, nooit een combinatie van taken)
- Er moet inhaleerbaar stof worden gemeten en buiten persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Geen interfererende emissiebronnen aanwezig
- Flow gegeven voor- en na de meting.

4.3 Stationaire luchtmetingen (verzamelsheet)

Deze metingen kunnen aanvullend worden uitgevoerd op persoonsgebonden metingen (optioneel). Voor de wijze van uitvoering wordt verwezen naar hetgeen dat vermeld staat in hoofdstuk 4.2 (persoonsgebonden metingen).

¹ Op basis van expert judgement (bijeenkomst expertgroep Chroom-6 NVVA d.d. 11 sept 2019) is aangegeven dat fixatie nodig is bij hoog thermische processen (hitte vrijkomt). Dat betekent dat voor de database niet gefixeerde monsters van processen waar geen verhitting plaatsvindt worden geïncludeerd in de database (als ze aan de overige voorwaarden voldoen).

Gebruikte bronnen:

1. Normcommissie 390050 'Werkplek- en buitenluchtmetingen'. *Blootstelling op de werkplek - Meting van de inhalatieblootstelling aan chemische stoffen - Strategie om te voldoen aan de arbeidshygiënische blootstellingsgrenswaarden*; NEN-689 (2018).
2. Werkgroep Vastleggen Meetgegevens. *Vastleggen van gegevens van afzonderlijke blootstellingsmetingen van de werkplekatmosfeer*. NVvA (2001).
3. CDC-NIOSH. *NIOSH 7600_Chromium, Hexavalent*. NIOSH Manual of Analytical Methods, 5th edition (20 October 2015).
4. CDC-NIOSH. *NIOSH 7605_Chromium, Hexavalent by Ion Chromatography*. NIOSH Manual of Analytical Methods, 5th edition (10 March 2016).
5. J. Terwoert. *Veilige werkwijzen voor stoffen – waaraan moeten deze voldoen?* Tijdschrift voor toegepaste Arbowetenschap 2017; 30 (2), 53 – 59.
6. E. Kuijpers e.a. *Valideren van veilige werkwijzen. Verduidelijken en nader specificeren van huidige criteria*. TNO (2016).
7. BOHS-NVvA work-group. *Testing Compliance with Occupational Exposure Limits for Airborne Substances*. BOHS-NVvA (2011).
8. Universiteit Utrecht. *Instructions for the collection sheet of the IMA dust monitoring project*, versie april 2010.

Bijlage 1. Toelichting veldblanco's [8]

What is a field blank?

A field blank is a filter handled in exactly the same way as a normal sample, **except** for the actual sampling itself.

Why do we need field blanks?

Information on the analytical limits of detection is only part of the information needed to calculate the limit of detection (LOD) for a dust sampling method. Irregularities in other steps of the sampling are not incorporated in the analytical limit of detection, for instance:

- Pollution of the filters when sampling heads are not properly cleaned after previous sampling, resulting in extra dust on the filters
- When removing filters out of the sampling head, slight damage of the filters might occur resulting in a small decrease in filter weight

When collecting and reporting field blanks in the excel sheet we will be able to detect problems **during sampling**, if any.

How many field blanks should be taken:

- For dust sampling the number of field blanks should be 10% of all samples during each campaign. When taking 100 actual samples, 10 field blanks should be taken.
- When dust samples are further analysed in the lab 20% of all available (gravimetric) field blanks (about 2% of all samples during each campaign) should be analysed for the relevant analytes for your company (quartz, cristobalite, etc), with a minimum of 1 per campaign. When taking 100 actual samples, 2 field blanks should be analysed for each analyte, when taking 12 samples 1 field blank should be analysed for each analyte.

Handling field blanks when also using weighing blanks in the lab

Some companies also use weighing blanks in their lab to account for differences in weighing conditions during pre- and post weighing of the filters. Apparently, there has been some confusion how to handle field blanks when samples are also corrected for weighing blanks in the lab.

THE GOLDEN RULE IS AS FOLLOWS: FIELD BLANKS SHOULD BE TREATED AS ANY OTHER REGULAR SAMPLE.

Thus: if you use weighing blanks to correct your regular samples, also correct your field blanks in exactly the same way. The best thing to do is not to identify field blanks for the weighing personnel to avoid any confusion.

Working procedure for field blanks:

1. Pre-weigh filter as other filters
2. Put the filter in the sampling head as other filters
3. Take the field blank with you to the field as other samples. Distribute the pumps and samples to the workers in a dust free environment on the production site, for instance an office room or coffee break room. Handling samples and field blanks on the actual dusty working environment may cause pollution on the samples before the actual sampling starts.
4. Unpack the field blank in the field as other samples (if relevant). Do not connect the field blank to a running pump (no active sampling) and do not leave the field blank unpacked in the field during the

sampling day (no passive sampling). After unpacking the field blank immediately treat the field blank as a sample which was just returned from the actual sampling (pack as other samples).

5. Transport the field blank back to the lab in exactly the same way as all other samples
6. Post-weigh filter as other filters (after reconditioning like all other samples)
7. Enter all information in the collection sheet 'LOD and field blanks'
8. Select field blanks for further analyses
9. Send the filter of the field blank to the lab with all other filters to be analysed
10. Enter the results of the analyses in the collection sheets 'LOD and field blanks'.

Bijlage 2 Opbouw verzamel sheet

Iedereen die gegevens wil aanleveren voor dit project dient gebruik te maken van het hiervoor ontwikkelde verzamel sheet. Hierdoor kan de kwaliteit van de uitkomsten worden geborgd en worden de gegevens uniform aangeleverd.

De verzamel sheet is een Excel-file met vijf (5) zichtbare werkbladen:

- Gegevens project;
- Bronmateriaal;
- Veldblanco's;
- Persoonlijke metingen;
- Stationaire metingen.

Daarnaast bevat de spreadsheet nog verborgen werkbladen. Die worden door de onderzoekers gebruikt voor de keuzevelden in de werkbladen en voor het verwerken van de gegevens in de centrale database.

Gebruik voor iedere taak in een project één (1) spreadsheet. Meerdere meetsessies van een taak tijdens een project kunnen worden samengevoegd.

Het aantal metingen (op taakniveau) zijn per sheet gemaximaliseerd. Mochten meer monsters per object zijn geanalyseerd dan graag contact opnemen databasechroom6@preventpartner.nl

Vertrouwelijkheid gegevens

De gegevens die u aanlevert worden geanonimiseerd verwerkt in de database. Mogelijk later te publiceren data zullen altijd geaggregeerd zijn. De gegevens die dan "publiek" zijn zullen niet te traceren zijn naar opdrachtgever of object.

Er zijn gegevens die alleen worden gevraagd ten behoeve van de onderzoekers die betrokken zijn bij de opbouw van de database. Zij gebruiken die informatie om de gegevens beter te kunnen interpreteren en/of met de indiener te kunnen communiceren bij eventuele onduidelijkheden. Deze informatie wordt niet in de database zelf opgenomen.

Instructies verschillende werkbladen

Werkblad Gegevens Project

Hierin vult u in:

Omschrijving	Toelichting
Het unieke dossiernummer dat u zelf hanteert.	Dit nummer refereert aan de set meetgegevens die u heeft en in het spreadsheet gaat opnemen. Indien er vragen zijn zal dit nummer leidend zijn in de communicatie.
De contactgegevens van de indiener	
Bronmateriaal	Dit is het materiaal van de conserveringslagen (primer en/of coating) van het object. Het bewerken van deze lagen van het object is de bron voor emissie en blootstelling.
De beschrijvingen van het project/object.	De oppervlakte van het project wordt opgenomen in het werkblad <i>Bronmateriaal</i> als rekencel.
Keuze van de	Wordt gekozen uit een lijst

Omschrijving	Toelichting
beschrijving van de bewerkingsmethode	
De werkelijk tijdens de bewerking toegepaste beheersmaatregelen	De voorgeschreven maatregelen uit het beheersregime worden automatisch ingevuld. De indiener dient met een een X aan te geven welke maatregel is toegepast. Deze informatie wordt per monster overgenomen in het werkblad <i>Persoonlijke metingen</i> en het werkblad <i>Stationaire metingen</i> .
Vrije veld	In het vrije veld kan aanvullende informatie worden vermeld of een omschrijving van de bewerking die niet in de lijst voorkomt.
Laboratorium	Wordt gekozen uit een lijst. Op dit moment worden de analyses van de met naam genoemde laboratoria erkend als voldoende valide.
Meetrapport I.D.	Wordt gebruikt in mogelijke communicatie met de indiener. Indien mogelijk willen de onderzoekers graag een afschrift van het meetrapport ontvangen om eventuele vragen zelf na te kunnen zoeken voordat ze contact opnemen
Aantal meetmonsters	<ul style="list-style-type: none"> a. Bronmateriaal is het materiaal dat wordt bewerkt. b. Persoonlijke metingen zijn persoonsgebonden metingen van uitvoerenden (buiten adembescherming en in het ademhalingsgebied). c. Stationaire metingen zijn metingen die op enige afstand van de bron worden uitgevoerd.
Analyse	Methode wordt gekozen uit een lijst
Detectie limiet	De detectielimiet voor de diverse materialen wordt opgegeven in mg/kg droge stof (d.s.) voor materiaalmonsters, in mg/m ³ voor inhaleerbaar stof en in µg/m ³ voor metalen en metaalzouten. De metalen die naast chroom-6 in de lijst staan zijn bekende verstoringen in de analysemethode NIOSH 7600 en 7605. Graag de gegevens invullen indien bekend.

Instructies werkblad Bronmateriaal

Omschrijving	Toelichting
Aantal monsters	<p>Het aantal monsters is overgenomen uit het werkblad <i>Gegevens project</i>. Veranderingen in aantal op dat werkblad doorvoeren.</p> <p>Vervolgens zelf invoeren</p> <ul style="list-style-type: none"> - De gele cellen waarvan de cel onder de kolom Monster# groen is. Het uniek sample I.D. is het I.D. dat het laboratorium heeft gegeven aan het monster. Dit nummer is nodig voor eventuele communicatie. Het zal niet worden overgenomen in de database. - De blauw-grijze cellen als de informatie bekend is.
Grootte oppervlak	De grootte van het oppervlak is overgenomen uit het werkblad Gegevens Project en wordt gebruikt om de nauwkeurigheid van de steekproef te bepalen (m ² /gerapporteerde materiaalmonster).
De geaggregeerde gegevens (naast de invoertabel) van de Cr-6 bron.	Worden gebruikt in de samenvatting van de database.

Werkblad Veldblanco's

Omschrijving	Toelichting
Aantal veldblanco's	Het aantal veldblanco's is overgenomen van het werkblad Gegevens project. Veranderingen in aantal op dat werkblad doorvoeren.
Gele cellen	De gele cellen invullen waarvan de cel onder de kolom Monster# groen is. Het uniek sample I.D. is het I.D. dat het laboratorium heeft gegeven aan het monster. Dit nummer is nodig voor eventuele communicatie.
Filtermateriaal	Er is een beperkt aantal filtermateriaal geschikt voor het meten van chroom-6 in de lucht en wordt gekozen uit een lijst.
Waarde component analyse	Indien de waarde voor een component-analyse van een veldblanco onder de detectiegrens ligt dan de waarde nul (0) invullen.

Werkblad Persoonlijke metingen

Omschrijving	Toelichting
Aantal monsters	Het aantal monsters is overgenomen uit het werkblad Gegevens Project. Veranderingen in dat werkblad doorvoeren.
Waarden van individuele monsters	Neem de waarden over zoals aangeleverd per monster door het laboratorium. In de tabel zitten nog controle berekeningen en verborgen formules.
Beheersmaatregelen	De beheersmaatregelen zijn overgenomen uit het werkblad <i>Gegevens project</i> kunnen per monster in de tabel worden aangepast.

Werkblad Stationaire metingen

Omschrijving	Toelichting
Aantal monsters	Het aantal monsters is overgenomen uit het werkblad Gegevens Project. Veranderingen in dat werkblad doorvoeren.
Individuele monsters	Neem de waarden over zoals aangeleverd per monster door het laboratorium. In de tabel zitten nog controle berekeningen en verborgen formules.
Beheersmaatregelen	De beheersmaatregelen zijn overgenomen uit het werkblad <i>Gegevens project</i> kunnen per monster in de tabel worden aangepast.
Opgeven wat de afstand tot de bron is tussen de monsternaam plek en bron.	Deze worden gebruikt om uiteindelijk te kunnen vaststellen of, en zo ja onder welke condities, een veilige afstand bij een bepaalde bewerking kan worden vastgesteld

[REDACTED], [REDACTED] (PPO)

Van: [REDACTED], [REDACTED] (GPO)
Verzonden: vrijdag 11 oktober 2019 16:08
Aan: [REDACTED], [REDACTED], [REDACTED], [REDACTED]
Onderwerp: Meetprotocol blootstellingsmetingen
Bijlagen: Metingen_beheersregime chroom-6 tbv opbouw database versie 3 oktober 2019.docx; 20191002 Verzamelsheet database veilige werkwijzen chroom-6.xlsx

Beste [REDACTED],

Hierbij het meetprotocol in concept. Er moeten nog een aantal kleine wijzigingen doorgevoerd worden. De definitieve versie wordt op de website van de NVVA (NEd Ver. Van Arbeidshygiënist(en) geplaatst). Maar mogelijk dat jullie op deze wijze de metingen al kunnen uitvoeren en in de bijgevoegde Excel sheets verwerken. De data op deze sheets worden gebruikt voor de database om het beheersregime chroom-6 2.0 te valideren.

met vriendelijke groet,

[REDACTED]

■■■■ (PPO)

Van: ■■■■ <■■■■@tatasteeleurope.com>
Verzonden: vrijdag 19 april 2019 10:11
Aan: ■■■■ (GPO)
CC: ■■■■ (GPO); ■■■■ (GPO); ■■■■ (WVL)
Onderwerp: RE: verwerking CrVI houdend schrot

Hallo ■■■■, bedankt voor de snelle reactie. Ik heb inmiddels ook de analyse van je collega ■■■■ gekregen. Dank daarvoor!

Tav de afspraak. Ik wil graag komen samen met in ieder geval ■■■■, hij is ■■■■ bij onze R&D afdeling. Hij kan vanwege vk de genoemde dagen echter niet. Hij en ik kunnen wel op 13 en 15 mei de hele dag of 21 mei in de ochtend.

Kunnen jullie op een van deze dagen?

Met vriendelijke groet / Kind regards,



	<p>Let op</p> <p>Mijn e-mailadres is gewijzigd naar ■■■■@tatasteeleurope.com</p>	<p>TATA STEEL</p> <p>Together we make the difference</p>
--	---	---

From: ■■■■ (GPO) [mailto:■■■■@rws.nl]
Sent: Wednesday, April 17, 2019 4:19 PM
To: ■■■■ <■■■■@tatasteeleurope.com>
Cc: ■■■■ (GPO) <■■■■@rws.nl>; ■■■■ (GPO) <■■■■@rws.nl>; ■■■■ (WVL) <■■■■@rws.nl>
Subject: RE: verwerking CrVI houdend schrot

Beste ■■■■,

Zojuist heb ik bij mijn collega's in de ageda's gekeken en vier reserveringen geprikt te Utrecht Westraven (Griffioenlaan 2). Hier heb ik nog geen antwoord op ontvangen, dus onder voorbehoud heb ik alvast de volgende voorstellen:

1. Maandag 29 april 11u
2. Maandag 29 april 14u
3. Woensdag 1 mei 15u
4. Dinsdag 7 mei 10u

De collega's die ik heb uitgenodigd:

[REDACTED]

Ik hoor graag of een van de bovenstaande momenten schikt.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Van: [REDACTED], [REDACTED] [[mailto:\[REDACTED\].\[REDACTED\]@tatasteelurope.com](mailto:[REDACTED].[REDACTED]@tatasteelurope.com)]

Verzonden: donderdag 28 februari 2019 16:42

Aan: [REDACTED], [REDACTED] (GPO)

Onderwerp: verwerking CrVI houdend schrot

[REDACTED], nav ons telefoongesprek van vanmorgen.

Tata gebruikt in zijn productieproces grote hoeveelheden schroot die door onze inkopers wordt ingekocht bij geselecteerde schroothandelaren. Er zijn verschillende soorten schroot op de markt te koop, [REDACTED]

[REDACTED]

Ikv wetgeving wordt onderscheid gemaakt tussen End of Waste (EoW) schroot en afval schroot. EoW schroot moet voldoen aan bepaalde kwaliteitscriteria en kan alleen geleverd worden door schrootleveranciers die een kwaliteitssysteem hebben. Een belangrijk kwaliteitscriterium in het EoW schroot is de controle op radioactieve bronnen. De EoW criteria komen overeen met de normale kwaliteitscriteria die staalbedrijven in Europa al hanteerde voordat de wetgeving met EoW criteria van kracht werd. Voor de staalindustrie stelde die EoW criteria daarom niets voor. 5.1.2.f

[REDACTED]

[REDACTED] (we verwerken 600.000 ton/jaar). Als wij nu bericht krijgen dat het schroot CrVI houdend is zullen we dat weigeren, [REDACTED]

[REDACTED]

De belangrijkste reden voor dit strenge beleid is dat Tata momenteel erg veel in het nieuws komt met stof en grafiet "regen" in Wijk aan Zee. Elke dag wordt weer een nieuw item gepubliceerd (van de week ging het in eens over pollonium). Een discussie of de verwerking van CrVI houdend schroot wel of niet goed verwerkt kan worden willen we nu niet aan. Onze proces technologen menen dat dit geen probleem voor ons zou moeten zijn. Het CrVI wordt omgezet in CrIII en komt in de slak terecht. Maar nogmaals deze discussie willen we nu niet aan.


Als je nog vragen hebt hoor ik 't graag.

Met vriendelijke groet / Kind regards,



Follow us:



	<p>Let op</p> <p>Mijn e-mailadres is gewijzigd naar @tatasteeleurope.com</p>	<p>TATA STEEL</p> <p>Together we make the difference</p>
---	--	---

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 <http://www.tatasteeleurope.com/entities>

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 <http://www.tatasteeleurope.com/entities>


[REDACTED], [REDACTED] (PPO)

Van: [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED].[REDACTED]@tatasteelurope.com>
Verzonden: woensdag 22 mei 2019 14:08
Aan: [REDACTED], [REDACTED] (GPO)
Onderwerp: RE: verwerking CrVI houdend schrot

Hallo [REDACTED], kun jij mij vertellen waar jullie de Cr VI analyse hebben laten doen? Ons eigen lab is daar niet voor gecertificeerd.

Met vriendelijke groet / Kind regards,



	<p>Let op</p> <p>Mijn e-mailadres is gewijzigd naar [REDACTED]@tatasteelurope.com</p>	<p>TATA STEEL</p> <p>Together we make the difference</p>
--	--	---

From: [REDACTED], [REDACTED] (GPO) [mailto:[REDACTED].[REDACTED]@rws.nl]
Sent: Thursday, April 18, 2019 4:13 PM
To: [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED].[REDACTED]@tatasteelurope.com>
Cc: [REDACTED], [REDACTED] (GPO) <[REDACTED].[REDACTED]@rws.nl>
Subject: RE: verwerking CrVI houdend schrot

Beste [REDACTED],

Naar aanleiding van het contact met [REDACTED] [REDACTED] en het overleg dat ingepland is om te bespreken hoe om te gaan met chroom-6 houdend schroot heb ik een aantal rapporten bijgevoegd van de concentratie chroom-6 in de conservering.

Om uiteindelijk de concentratie chroom-6 in de totale hoeveelheid afval (staal+schroot) te bepalen, zal een inschatting gemaakt moeten worden van:

- de hoeveelheid staal die vrijkomt (tonnen)
- de hoeveelheid verf aanwezig, mogelijk dat de laagdikte keer het totaal verfoppervlak daarbij een hulp kan zijn.

De laagdikte van de verf op bruggen varieert vaak tussen de 400-1000 µm, met een gemiddelde laagdikte van 550 µm dikte.

Ook de hoeveelheid chroom-6 is zeer variabel. We vinden over het algemeen lage concentratie, zie onderstaande gegevens.

In de te slopen **Boezembrug** zijn de analyses:

tabel 2: overzicht analysesresultaten

Monstercode	Coating van onderdeel	Kleur toplaag	Gehalte chroom-VI	Gehalte lood
			(mg/kg)	(mg/kg)
M1	Onderzijde oude brug	Bruin/zwart	<10	78
M2	Onderzijde fietsbrug	Rood	390	2.630
M3	Kolommen fietsbrug	Wit	794	6.580
M4	Onderzijde oude brug	Rood	<10	3.563
M5	Hekwerk bovenzijde fietsbrug	Rood	1.370	12.790
M6	Leuning bovenzijde oude brug (noordzijde)	Wit	709	240.100

In de te slopen **Boogbrug van Vianen**:

Resultaten

Analyse	Eenheid	4	9	11	12
Cadmium	mg/kg	< 2	< 8	23	< 8
Chroom	mg/kg	99	240	7700	6300
Kobalt	mg/kg	130	230	71	110
Koper	mg/kg	520	120	26000	23000
Lood	mg/kg	1900	3000	130000	110000
Nikkel	mg/kg	< 23	< 140	34	< 51
Zink	mg/kg	14000	4800	44000	10000
Chroom(VI)	mg/kg	< 20	< 20	2300	1200

In de **Merwedebrug**

Merwedebrug

code	omschrijving	brugdeel	Chroom VI [mg/kg]
HL01	hoofdligger	Noord beweegbaar	< 6
HL02	hoofdligger	Noord beweegbaar	< 7
HL03	hoofdligger	Noord beweegbaar	< 8
DD04	dwarsdrager	Noord beweegbaar	< 7
DD05	dwarsdrager	Noord beweegbaar	< 8
DD06	dwarsdrager	Noord beweegbaar	< 10
DP07	dekplaat	Noord beweegbaar	< 8
DP08	dekplaat	Noord beweegbaar	< 8
DP09	dekplaat	Noord beweegbaar	< 9
HL10	hoofdligger	Noord vast	< 7
HL11	hoofdligger	Noord vast	< 7
HL12	hoofdligger	Noord vast	< 7
DD13	dwarsdrager	Noord vast	< 7
DD14	dwarsdrager	Noord vast	< 9
DD15	dwarsdrager	Noord vast	< 6
DP16	dekplaat	Noord vast	< 7
DP17	dekplaat	Noord vast	< 9
DP18	dekplaat	Noord vast	< 8
HL45	hoofdligger	Zuid vast	< 8
HL46	hoofdligger	Zuid vast	< 6
HL47	hoofdligger	Zuid vast	41
DD48	dwarsdrager	Zuid vast	< 7
DD49	dwarsdrager	Zuid vast	< 6
DD50	dwarsdrager	Zuid vast	33
DP51	dekplaat	Zuid vast	< 5
DP52	dekplaat	Zuid vast	< 13
DP53	dekplaat	Zuid vast	27

Bepaling van het gehalte zware metalen in coating

Uitgevoerd volgens intern werkvoorschrift (AI Lab 1261 bepaling zware metalen in coating.) m.b.v. atomaire absorptie spectrometer en jodometrie voor het vaststellen van Chroom-6.

Nebest Koning & Bienfait
Marconiweg 2 085 489 01 30
4131 PD Vianen 085 489 01 21
Postbus 106 info@nebest.nl
4130 EC Vianen www.nebest.nl

Rapportnummer: 33712-025
Opdrachtgever: Nebest B.V.
Postbus 106
4130 EC VIANEN

Ontvangstdatum: 17-9-2018
Beproevingdatum: 17-9-2018
Rapportdatum: 19-9-2018

Contactpersoon:
Project:

Laborant:
Vrijgave:

Opmerkingen:

Monster	Cadmium [mg/kg]	Chroom [mg/kg]	Chroom-6 [mg/kg]	Kobalt [mg/kg]	Lood [mg/kg]	Nikkel [mg/kg]	Zink [mg/kg]
1	<10	757	52	87	3619	183	5245
2 oost	<10	435	8	4	171	25	4017
2 west	<10	419	11	8	156	27	3217
2	<10	<10	nvt	5	21	<10	230
3	<10	1178	44	93	<10	750	1642
4	<10	<10	nvt	<1	<10	<10	43163
5	<10	<10	nvt	14	<10	30	2375
5	<10	441	66	101	<10	237	1212
5	<10	<10	nvt	1	<10	18	2211
6 14-6	<10	255	7	58	15930	14	13800
6 15-6	156	<10	nvt	<1	2275	<10	159981
7	<10	<10	nvt	<1	<10	77	46734
8	<10	260	10	8	<10	<10	344985

Nummering komt overeen met de benaming in het rapport over de John Frostbrug in hoofdstuk 2.3 Scope

met vriendelijke groet,



Van: [redacted], [redacted] [mailto:[redacted].[redacted]@tatasteelurope.com]

Verzonden: donderdag 28 februari 2019 16:42

Aan: [redacted], [redacted] (GPO)

Onderwerp: verwerking CrVI houdend schrot

[redacted], nav ons telefoongesprek van vanmorgen.

Tata gebruikt in zijn productieproces grote hoeveelheden schroot die door onze inkopers wordt ingekocht bij geselecteerde schroothandelaren. Er zijn verschillende soorten schroot op de markt te koop, T [redacted]

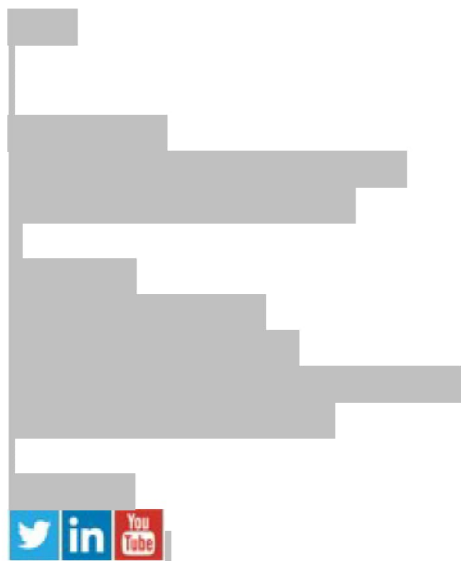
[redacted] Ikv wetgeving wordt onderscheid gemaakt tussen End of Waste (EoW) schroot en afval schroot. EoW schroot moet voldoen aan bepaalde kwaliteitscriteria en kan alleen geleverd worden door schrootleveranciers die een kwaliteitssysteem hebben. Een belangrijk kwaliteitscriterium in het EoW schoot is de controle op radioactieve bronnen. De EoW criteria komen overeen met de normale kwaliteitscriteria die staalbedrijven in Europa al hanteerde voordat de wetgeving met EoW criteria van kracht werd. Voor de staalindustrie stelde die EoW criteria daarom niets voor. 5.1.2.f

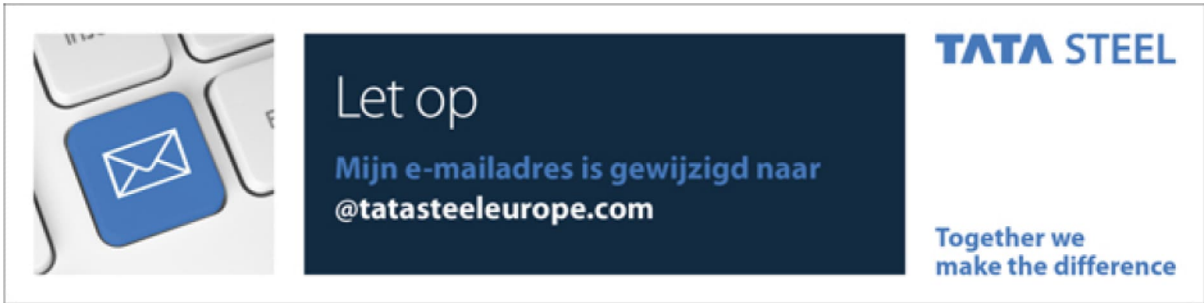
[redacted] Als wij nu bericht krijgen dat het schroot CrVI houdend is zullen we dat weigeren, o [redacted]

De belangrijkste reden voor dit strenge beleid is dat Tata momenteel erg veel in het nieuws komt met stof en grafiet "regen" in Wijk aan Zee. Elke dag wordt weer een nieuw item gepubliceerd (van de week ging het in eens over pollonium). Een discussie of de verwerking van CrVI houdend schroot wel of niet goed verwerkt kan worden willen we nu niet aan. Onze proces technologen menen dat dit geen probleem voor ons zou moete zijn. Het CrVI wordt omgezet in CrIII en komt in de slak terecht. Maar nogmaals deze discussie willen we nu niet aan.

Als je nog vragen hebt hoor ik 't graag.

Met vriendelijke groet / Kind regards,





Let op
Mijn e-mailadres is gewijzigd naar
@tatasteelurope.com

TATA STEEL

Together we
make the difference

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

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

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 <http://www.tatasteelurope.com/entities>

[redacted], [redacted] (PPO)

Van: [redacted], [redacted] (GPO)
Verzonden: woensdag 18 september 2019 16:55
Aan: [redacted], [redacted]
CC: [redacted], [redacted] (GPO); [redacted], [redacted] (CD)
Onderwerp: RE: Cr6 in verflagen tijdens verwerking

Hallo [redacted],

Ik ga het intern bespreken of je het kan inzien. In principe verstrekken we de gegevens niet en komen ze in een database die we samen met andere opdrachtgevers willen inrichten onder leiding van Prevent Partner. De metingen komen dan geanonimiseerd in deze database, zodat voor elke bewerking de blootstelling inzichtelijk wordt. De database wordt toegankelijk voor bedrijven/instantie die ook gegevens aanleveren.

Ik weet niet of je op de hoogte bent, naar aanleiding van je vraag denk ik van wel, er vinden al wel gesprekken plaats tussen RWS en jullie [redacted] (naam ben ik kwijt) en [redacted] [redacted] (Tata steel) over de verwerking met chroom-6 houdende verf vervuuld schrot.

Wij zitten de komende jaren met duizenden tonnen aan schrot (met een lichte verontreiniging aan chroom-6), omdat een aantal grote bruggen vervangen moeten gaan worden. Deze hoeveelheden allemaal naar PMC brengen werkt kostenverhogend en de vraag is of ze dergelijke hoeveelheden aan kunnen. Bovendien kunnen jullie wel schrot gebruiken voor jullie proces.

5.1.2.f

Ik kan me dus voorstellen dat je ook geïnteresseerd bent in de uitvoering van het onderzoek. We hebben nog even contact.

met vriendelijke groet,

[redacted]

[redacted]: [redacted], [redacted] [mailto:[redacted].[redacted]-[redacted]-[redacted]@tatasteleurope.com]

Verzonden: woensdag 18 september 2019 16:38

Aan: [redacted], [redacted] (GPO)

CC: [redacted], [redacted]

Onderwerp: Cr6 in verflagen tijdens verwerking

Dag [redacted]

Mag ik onbescheiden een vraag stellen: ik hoorde tijdens een vergadering met [redacted] [redacted] (ION) dat jullie bij RWS testen hebben gedaan/laten doen over de hoeveelheden Cr6 in stof bij de verwerking van oude verlagen (slijpen/stralen). Is daar een rapportage (eventueel confidencieel) van beschikbaar die wij zouden mogen inzien? De achtergrond is bij ons het verwerken van geverfd schrot waar de soortgelijke

zaken in kaart moeten gaan brengen. Ervaringen van anderen kunnen ons helpen dat onderzoek efficiënter in te richten.

Ik hoop dat je ons verder kunt helpen

Met vriendelijke groet / Kind regards,



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

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

[Redacted], [Redacted] (PPO)

Van: [Redacted], [Redacted] (GPO)
Verzonden: donderdag 10 oktober 2019 11:11
Aan: [Redacted], [Redacted], [Redacted]
Onderwerp: RE: Meeting morgen

Er is geen cancelling hoor. Ik had je de uitnodiging 2 keer verstuurd en er 1 uitgehaald, maar blijkbaar is dat niet juist. Ik stuur hem opnieuw. Ik heb ook 2 collega's uitgenodigd, die bij dit onderwerp betrokken zijn. Tot morgen.

Mvg [Redacted]

[Redacted]: [Redacted], [Redacted] [mailto:[Redacted].[Redacted]-[Redacted]@tatasteelurope.com]

Verzonden: donderdag 10 oktober 2019 11:01
Aan: [Redacted], [Redacted] (GPO)
Onderwerp: Meeting morgen

Hi [Redacted], ik zie een cancelling van de ontmoeting morgen. Klopt dat of is er iets mis gegaan in outlook? Ik kan zelf zeker wel, kom dan alleen, ben bijgepraat door collega's zodat ik heb ook kan vertegenwoordigen.

Hoor graag van je

Met vriendelijke groet / Kind regards,

[Redacted signature block containing multiple lines of redacted text and social media icons for Twitter, LinkedIn, and YouTube]

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 <http://www.tatasteelurope.com/entities>



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 <http://www.tatasteeleurope.com/entities>

■■■■ (PPO)

Van: ■■■■, ■■■■ (GPO)
Verzonden: donderdag 18 april 2019 16:13
Aan: ■■■■@tatasteleurope.com'
CC: ■■■■, ■■■■ (GPO)
Onderwerp: RE: verwerking CrVI houdend schrot

Beste ■■■■,

Naar aanleiding van het contact met ■■■■ en het overleg dat ingepland is om te bespreken hoe om te gaan met chroom-6 houdend schroot heb ik een aantal rapporten bijgevoegd van de concentratie chroom-6 in de conservering.

Om uiteindelijk de concentratie chroom-6 in de totale hoeveelheid afval (staal+schroot) te bepalen, zal een inschatting gemaakt moeten worden van:

- de hoeveelheid staal die vrijkomt (tonnen)
- de hoeveelheid verf aanwezig, mogelijk dat de laagdikte keer het totaal verfoppervlak daarbij een hulp kan zijn.

De laagdikte van de verf op bruggen varieert vaak tussen de 400-1000 µm, met een gemiddelde laagdikte van 550 µm dikte.

Ook de hoeveelheid chroom-6 is zeer variabel. We vinden over het algemeen lage concentratie, zie onderstaande gegevens.

In de te slopen **Boezembrug** zijn de analyses:

tabel 2: overzicht analysesresultaten

Monstercode	Coating van onderdeel	Kleur toplaag	Gehalte chroom-VI	Gehalte lood
			(mg/kg)	(mg/kg)
M1	Onderzijde oude brug	Bruin/zwart	<10	78
M2	Onderzijde fietsbrug	Rood	390	2.630
M3	Kolommen fietsbrug	Wit	794	6.580
M4	Onderzijde oude brug	Rood	<10	3.563
M5	Hekwerk bovenzijde fietsbrug	Rood	1.370	12.790
M6	Leuning bovenzijde oude brug (noordzijde)	Wit	709	240.100

In de te slopen **Boogbrug van Vianen**:

Resultaten

Analyse	Eenheid	4	9	11	12
Cadmium	mg/kg	< 2	< 8	23	< 8
Chroom	mg/kg	99	240	7700	6300
Kobalt	mg/kg	130	230	71	110
Koper	mg/kg	520	120	26000	23000
Lood	mg/kg	1900	3000	130000	110000
Nikkel	mg/kg	< 23	< 140	34	< 51
Zink	mg/kg	14000	4800	44000	10000
Chroom(VI)	mg/kg	< 20	< 20	2300	1200

In de **Merwedebrug**

Merwedebrug

code	omschrijving	brugdeel	Chroom VI [mg/kg]
HL01	hoofdligger	Noord beweegbaar	< 6
HL02	hoofdligger	Noord beweegbaar	< 7
HL03	hoofdligger	Noord beweegbaar	< 8
DD04	dwarsdrager	Noord beweegbaar	< 7
DD05	dwarsdrager	Noord beweegbaar	< 8
DD06	dwarsdrager	Noord beweegbaar	< 10
DP07	dekplaat	Noord beweegbaar	< 8
DP08	dekplaat	Noord beweegbaar	< 8
DP09	dekplaat	Noord beweegbaar	< 9
HL10	hoofdligger	Noord vast	< 7
HL11	hoofdligger	Noord vast	< 7
HL12	hoofdligger	Noord vast	< 7
DD13	dwarsdrager	Noord vast	< 7
DD14	dwarsdrager	Noord vast	< 9
DD15	dwarsdrager	Noord vast	< 6
DP16	dekplaat	Noord vast	< 7
DP17	dekplaat	Noord vast	< 9
DP18	dekplaat	Noord vast	< 8
HL45	hoofdligger	Zuid vast	< 8
HL46	hoofdligger	Zuid vast	< 6
HL47	hoofdligger	Zuid vast	41
DD48	dwarsdrager	Zuid vast	< 7
DD49	dwarsdrager	Zuid vast	< 6
DD50	dwarsdrager	Zuid vast	33
DP51	dekplaat	Zuid vast	< 5
DP52	dekplaat	Zuid vast	< 13
DP53	dekplaat	Zuid vast	27



Bepaling van het gehalte zware metalen in coating

Uitgevoerd volgens intern werkvoorschrift (AI Lab 1261 bepaling zware metalen in coating.) m.b.v. atomaire absorptie spectrometer en jodometrie voor het vaststellen van Chroom-6.

Nebest Koning & Bienfait

Marconiweg 2 085 489 01 30
4131 PD Vianen 085 489 01 21
Postbus 106 info@nebest.nl
4130 EC Vianen www.nebest.nl

Rapportnummer: 33712-025
Opdrachtgever: Nebest B.V.
Postbus 106
4130 EC VIANEN

Ontvangstdatum: 17-9-2018
Beproevingdatum: 17-9-2018
Rapportdatum: 19-9-2018

Contactpersoon:
Project:

Laborant:
Vrijgave:

Opmerkingen:

Monster	Cadmium [mg/kg]	Chroom [mg/kg]	Chroom-6 [mg/kg]	Kobalt [mg/kg]	Lood [mg/kg]	Nikkel [mg/kg]	Zink [mg/kg]
1	<10	757	52	87	3619	183	5245
2 oost	<10	435	8	4	171	25	4017
2 west	<10	419	11	8	156	27	3217
2	<10	<10	nvt	5	21	<10	230
3	<10	1178	44	93	<10	750	1642
4	<10	<10	nvt	<1	<10	<10	43163
5	<10	<10	nvt	14	<10	30	2375
5	<10	441	66	101	<10	237	1212
5	<10	<10	nvt	1	<10	18	2211
6 14-6	<10	255	7	58	15930	14	13800
6 15-6	156	<10	nvt	<1	2275	<10	159981
7	<10	<10	nvt	<1	<10	77	46734
8	<10	260	10	8	<10	<10	344985

Nummering komt overeen met de benaming in het rapport over de John Frostbrug in hoofdstuk 2.3 Scope

met vriendelijke groet,

Van: [redacted], [redacted] [mailto:[redacted].[redacted]@tatasteleurope.com]

Verzonden: donderdag 28 februari 2019 16:42

Aan: [redacted], [redacted] (GPO)

Onderwerp: verwerking CrVI houdend schrot

[redacted], nav ons telefoongesprek van vanmorgen.

Tata gebruikt in zijn productieproces grote hoeveelheden schroot die door onze inkopers wordt ingekocht bij geselecteerde schroothandelaren. Er zijn verschillende soorten schroot op de markt te koop, [redacted]

[redacted] Ikv wetgeving wordt onderscheid gemaakt tussen End of Waste (EoW) schroot en afval schroot. EoW schroot moet voldoen aan bepaalde kwaliteitscriteria en kan alleen geleverd worden door schrootleveranciers die een kwaliteitssysteem hebben. Een belangrijk kwaliteitscriterium in het EoW schroot is de controle op radioactieve bronnen. De EoW criteria komen overeen met de normale kwaliteitscriteria die staalbedrijven in Europa al hanteerde voordat de wetgeving met EoW criteria van kracht werd. Voor de staalindustrie stelde die EoW criteria daarom niets voor. 5.1.2.f

[redacted] Als wij nu bericht krijgen dat het schroot CrVI houdend is zullen we dat weigeren, o [redacted]

De belangrijkste reden voor dit strenge beleid is dat Tata momenteel erg veel in het nieuws komt met stof en grafiet "regen" in Wijk aan Zee. Elke dag wordt weer een nieuw item gepubliceerd (van de week ging het in eens over pollonium). Een discussie of de verwerking van CrVI houdend schroot wel of niet goed verwerkt kan worden willen we nu niet aan. Onze proces technologen menen dat dit geen probleem voor ons zou moeten zijn. Het CrVI wordt omgezet in CrIII en komt in de slak terecht. Maar nogmaals deze discussie willen we nu niet aan.

Als je nog vragen hebt hoor ik 't graag.

Met vriendelijke groet / Kind regards,

[redacted]

[redacted]



Let op

Mijn e-mailadres is gewijzigd naar
@tatasteelurope.com

TATA STEEL

Together we
make the difference

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

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

[redacted], [redacted] (PPO)

Van: [redacted], [redacted] (GPO)
Verzonden: donderdag 23 mei 2019 08:57
Aan: [redacted], [redacted]
Onderwerp: RE: verwerking CrVI houdend schrot

Beste [redacted],

Op dit moment is de ervaring dat RPS op dit moment de beste resultaten geeft met de hoogste betrouwbaarheid. Er zijn meerdere labo's die aangeven chroom-6 te kunnen analyseren in verf. RPS heeft is als enige lab geaccrediteerd voor labanalyses voor verfmonsters en luchtfilters.

met vriendelijke groet,

[redacted]

Van: [redacted], [redacted] [mailto:[redacted].[redacted]@tatasteelurope.com]
Verzonden: woensdag 22 mei 2019 14:08
Aan: [redacted], [redacted] (GPO)
Onderwerp: RE: verwerking CrVI houdend schrot

Hallo [redacted], kun jij mij vertellen waar jullie de Cr VI analyse hebben laten doen? Ons eigen lab is daar niet voor gecertificeerd.

Met vriendelijke groet / Kind regards,

[redacted]

[redacted]

Consultant HSE Policy & Strategy

T: [redacted]
M: [redacted]



Let op

Mijn e-mailadres is gewijzigd naar
[@tatasteelurope.com](mailto:[redacted]@tatasteelurope.com)

TATA STEEL

Together we
make the difference

From: [redacted], [redacted] (GPO) [mailto:[redacted].[redacted]@rws.nl]
Sent: Thursday, April 18, 2019 4:13 PM
To: [redacted], [redacted] <[redacted].[redacted]@tatasteleurope.com>
Cc: [redacted], [redacted] (GPO) <[redacted].[redacted]@rws.nl>
Subject: RE: verwerking CrVI houdend schrot

Beste [redacted],

Naar aanleiding van het contact met [redacted] [redacted] en het overleg dat ingepland is om te bespreken hoe om te gaan met chroom-6 houdend schroot heb ik een aantal rapporten bijgevoegd van de concentratie chroom-6 in de conservering.

Om uiteindelijk de concentratie chroom-6 in de totale hoeveelheid afval (staal+schroot) te bepalen, zal een inschatting gemaakt moeten worden van:

- de hoeveelheid staal die vrijkomt (tonnen)
- de hoeveelheid verf aanwezig, mogelijk dat de laagdikte keer het totaal verfooppervlak daarbij een hulp kan zijn.

De laagdikte van de verf op bruggen varieert vaak tussen de 400-1000 µm, met een gemiddelde laagdikte van 550 µm dikte.

Ook de hoeveelheid chroom-6 is zeer variabel. We vinden over het algemeen lage concentratie, zie onderstaande gegevens.

In de te slopen **Boezembrug** zijn de analyses:

tabel 2: overzicht analysesresultaten

Monstercode	Coating van onderdeel	Kleur toplaag	Gehalte chroom-VI	Gehalte lood
			(mg/kg)	(mg/kg)
M1	Onderzijde oude brug	Bruin/zwart	<10	78
M2	Onderzijde fietsbrug	Rood	390	2.630
M3	Kolommen fietsbrug	Wit	794	6.580
M4	Onderzijde oude brug	Rood	<10	3.563
M5	Hekwerk bovenzijde fietsbrug	Rood	1.370	12.790
M6	Leuning bovenzijde oude brug (noordzijde)	Wit	709	240.100

In de te slopen **Boogbrug van Vianen**:

Resultaten

Analyse	Eenheid	4	9	11	12
Cadmium	mg/kg	< 2	< 8	23	< 8
Chroom	mg/kg	99	240	7700	6300
Kobalt	mg/kg	130	230	71	110
Koper	mg/kg	520	120	26000	23000
Lood	mg/kg	1900	3000	130000	110000
Nikkel	mg/kg	< 23	< 140	34	< 51
Zink	mg/kg	14000	4800	44000	10000
Chroom(VI)	mg/kg	< 20	< 20	2300	1200

In de **Merwedeburg**

Merwedebrug

code	omschrijving	brugdeel	Chroom VI [mg/kg]
HL01	hoofdligger	Noord beweegbaar	< 6
HL02	hoofdligger	Noord beweegbaar	< 7
HL03	hoofdligger	Noord beweegbaar	< 8
DD04	dwarsdrager	Noord beweegbaar	< 7
DD05	dwarsdrager	Noord beweegbaar	< 8
DD06	dwarsdrager	Noord beweegbaar	< 10
DP07	dekplaat	Noord beweegbaar	< 8
DP08	dekplaat	Noord beweegbaar	< 8
DP09	dekplaat	Noord beweegbaar	< 9
HL10	hoofdligger	Noord vast	< 7
HL11	hoofdligger	Noord vast	< 7
HL12	hoofdligger	Noord vast	< 7
DD13	dwarsdrager	Noord vast	< 7
DD14	dwarsdrager	Noord vast	< 9
DD15	dwarsdrager	Noord vast	< 6
DP16	dekplaat	Noord vast	< 7
DP17	dekplaat	Noord vast	< 9
DP18	dekplaat	Noord vast	< 8
HL45	hoofdligger	Zuid vast	< 8
HL46	hoofdligger	Zuid vast	< 6
HL47	hoofdligger	Zuid vast	41
DD48	dwarsdrager	Zuid vast	< 7
DD49	dwarsdrager	Zuid vast	< 6
DD50	dwarsdrager	Zuid vast	33
DP51	dekplaat	Zuid vast	< 5
DP52	dekplaat	Zuid vast	< 13
DP53	dekplaat	Zuid vast	27

John Frostbrug

Bepaling van het gehalte zware metalen in coating

Uitgevoerd volgens intern werkvoorschrift (AI Lab 1261 bepaling zware metalen in coating.) m.b.v. atomaire absorptie spectrometer en jodometrie voor het vaststellen van Chroom-6.

Nebest Koning & Bienfait

Marconiweg 2 085 489 01 30
4131 PD Vianen 085 489 01 21
Postbus 106 info@nebest.nl
4130 EC Vianen www.nebest.nl

Rapportnummer: 33712-025
Opdrachtgever: Nebest B.V.
Postbus 106
4130 EC VIANEN

Ontvangstdatum: 17-9-2018
Beproevingdatum: 17-9-2018
Rapportdatum: 19-9-2018

Contactpersoon:
Project:

Laborant:
Vrijgave:

Opmerkingen:

Monster	Cadmium [mg/kg]	Chroom [mg/kg]	Chroom-6 [mg/kg]	Kobalt [mg/kg]	Lood [mg/kg]	Nikkel [mg/kg]	Zink [mg/kg]
1	<10	757	52	87	3619	183	5245
2 oost	<10	435	8	4	171	25	4017
2 west	<10	419	11	8	156	27	3217
2	<10	<10	nvt	5	21	<10	230
3	<10	1178	44	93	<10	750	1642
4	<10	<10	nvt	<1	<10	<10	43163
5	<10	<10	nvt	14	<10	30	2375
5	<10	441	66	101	<10	237	1212
5	<10	<10	nvt	1	<10	18	2211
6 14-6	<10	255	7	58	15930	14	13800
6 15-6	156	<10	nvt	<1	2275	<10	159981
7	<10	<10	nvt	<1	<10	77	46734
8	<10	260	10	8	<10	<10	344985

Nummering komt overeen met de benaming in het rapport over de John Frostbrug in hoofdstuk 2.3 Scope

met vriendelijke groet,

[Redacted signature block]

Van: [Redacted], [Redacted] [mailto:[Redacted]@tatasteleurope.com]

Verzonden: donderdag 28 februari 2019 16:42

Aan: [Redacted], [Redacted] (GPO)

Onderwerp: verwerking CrVI houdend schrot

[Redacted], nav ons telefoongesprek van vanmorgen.

Tata gebruikt in zijn productieproces grote hoeveelheden schroot die door onze inkopers wordt ingekocht bij geselecteerde schroothandelaren. Er zijn verschillende soorten schroot op de markt te koop, [REDACTED]

[REDACTED]. Ikv wetgeving wordt onderscheid gemaakt tussen End of Waste (EoW) schroot en afval schroot. EoW schroot moet voldoen aan bepaalde kwaliteitscriteria en kan alleen geleverd worden door schrootleveranciers die een kwaliteitssysteem hebben. Een belangrijk kwaliteitscriterium in het EoW schroot is de controle op radioactieve bronnen. De EoW criteria komen overeen met de normale kwaliteitscriteria die staalbedrijven in Europa al hanteerde voordat de wetgeving met EoW criteria van 5.1.2.f kracht werd. Voor de staalindustrie stelde die EoW criteria daarom niets voor.

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]. Als wij nu bericht krijgen dat het schroot CrVI houdend is zullen we dat weigeren, o [REDACTED]

De belangrijkste reden voor dit strenge beleid is dat Tata momenteel erg veel in het nieuws komt met stof en grafiet "regen" in Wijk aan Zee. Elke dag wordt weer een nieuw item gepubliceerd (van de week ging het in eens over pollonium). Een discussie of de verwerking van CrVI houdend schroot wel of niet goed verwerkt kan worden willen we nu niet aan. Onze proces technologen menen dat dit geen probleem voor ons zou moeten zijn. Het CrVI wordt omgezet in CrIII en komt in de slak terecht. Maar nogmaals deze discussie willen we nu niet aan.

Als je nog vragen hebt hoor ik 't graag.

Met vriendelijke groet / Kind regards,



Let op

Mijn e-mailadres is gewijzigd naar
@tatasteelurope.com

TATA STEEL

Together we
make the difference

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

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

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 <http://www.tatasteeleurope.com/entities>

■■■■, ■■■■ (PPO)

■■■■ : ■■■■, ■■■■ ■■■■ <■■■■.■■■-■■■-■■■■@tatasteelurope.com>
Verzonden: donderdag 28 november 2019 14:34
Aan: ■■■■, ■■■■ (PPO)
Onderwerp: Fwd: Meetprotocol blootstellingsmetingen

[Outlook voor iOS](#) downloaden

■■■■ : ■■■■, ■■■■ ■■■■ <■■■■.■■■-■■■-■■■■@tatasteelurope.com>
Verzonden: Thursday, November 28, 2019 2:33:36 PM
Aan: ■■■■, ■■■■ ■■■■ <■■■■.■■■-■■■-■■■■@tatasteelurope.com>
Onderwerp: Re: Meetprotocol blootstellingsmetingen

Ik zoek het uit, verbaasd me want dacht dat ik nu echt de goede had

[Outlook voor iOS](#) downloaden

■■■■ : ■■■■, ■■■■ ■■■■ <■■■■.■■■-■■■-■■■■@tatasteelurope.com>
Verzonden: Thursday, November 28, 2019 2:32:50 PM
Aan: ■■■■, ■■■■ <■■■■.■■■@tatasteelurope.com>
Onderwerp: Fwd: Meetprotocol blootstellingsmetingen

■■■■
Welke ■■■■■■■■■ was met het cr6 schrot bezig aan de inkoop kant? Ik had kennelijk de verkeerde

[Outlook voor iOS](#) downloaden

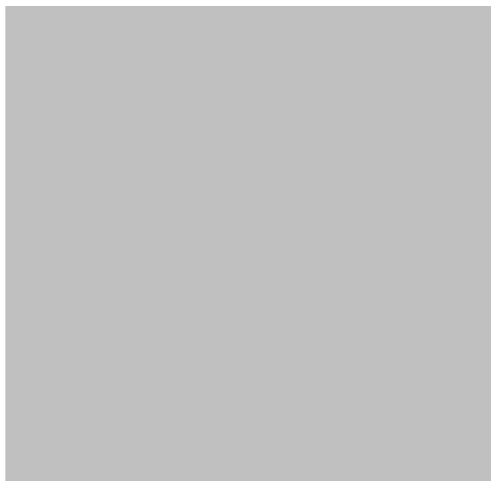
■■■■ : ■■■■, ■■■■ ■■■■
Verzonden: Thursday, November 28, 2019 12:08:27 PM
Aan: '■■■■, ■■■■ (PPO)' <■■■■.■■■@rws.nl>
Onderwerp: RE: Meetprotocol blootstellingsmetingen

Ik had de naam even fout doorgegeven, wel de goede man aan je verbonden trouwens.het gaat om ■■■■■■■■■

Telefoon: ■■■■■■■■■

Email : [redacted]

Met vriendelijke groet / Kind regards,



From: [redacted], [redacted]

Sent: Thursday, November 14, 2019 3:54 PM

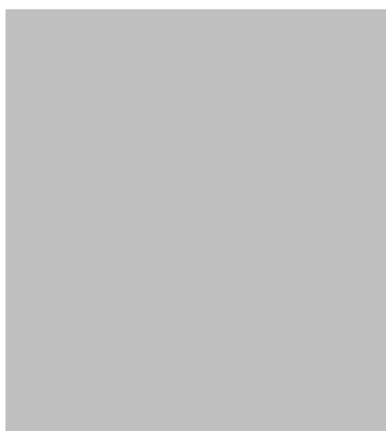
To: [redacted], [redacted] (PPO) <[redacted].[redacted]@rws.nl>

Subject: RE: Meetprotocol blootstellingsmetingen

Dag [redacted]

Ik heb inderdaad de vraag intern doorgezet en net met [redacted] gesproken. Hij neemt contact me jou op

Met vriendelijke groet / Kind regards,



From: [redacted], [redacted] (PPO) <[redacted].[redacted]@rws.nl>

Sent: Thursday, November 14, 2019 10:34 AM

To: [redacted], [redacted], [redacted] <[redacted].[redacted]-[redacted]@tatasteleurope.com>

Subject: RE: Meetprotocol blootstellingsmetingen

External email

Beste [REDACTED]

Vorige week stuurde ik je bijgaande mail en ik ben erg benieuwd naar een reactie van je collega ten aanzien van de planning voor het door Tata Steel weer wél accepteren van staal/schroot, dat geconserveerd is met verf met chroom-6 toevoegingen.

Ik probeer je rond de middag even te bellen.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Van: [REDACTED], [REDACTED] (PPO)

Verzonden: donderdag 7 november 2019 13:08

Aan: '[REDACTED]@tatasteelurope.com' <[REDACTED]@tatasteelurope.com>

CC: [REDACTED]@rws.nl>; [REDACTED], [REDACTED] (GPO) <[REDACTED]@rws.nl>; [REDACTED], [REDACTED] (PPO) <[REDACTED]@rws.nl>

Onderwerp: FW: Meetprotocol blootstellingsmetingen

Geachte heer [REDACTED], [REDACTED]

Je contactgegevens ontving ik via mijn collega [REDACTED] uit het Rijkswaterstaat team chroom-6. We hebben zojuist gebeld over het project Boogbrug over de Lekbrug Vianen.

Bij de verwijdering van deze brug komt ca. 5.000 ton staal vrij, dat met chroom-6 conservering is behandeld.

De Lekbrug is in hoofdzaak een geklonken boogbrug uit de 30-er jaren, die na de oorlog werd gerepareerd en later nog werd uitgebreid met uitkragende fietspaden.

Voor het contract t.b.v. het verwijderen van de Lekbrug loopt de marktbenadering. Deze werd mei jl. uitgesteld in afwachting van een nieuw RWS protocol voor het behandelen van met chroom-6 geconserveerd staal. De marktbenadering willen we nu, na vaststelling van genoemd protocol, graag hervatten.

In dit contract wordt geëist dat het vrijkomende staal wordt afgezet naar een erkend verwerker (in binnen of buitenland).

Van Tata Steel weten we dat deze, in afwachting van resultaten uit eigen metingen en onderzoek, momenteel geen staal accepteert dat met chroom-6 conservering is behandeld.

In verband met het hervatten van de marktbenadering, de afwegingen die hieromtrent binnen de RWS-organisatie worden gemaakt, en de informatie die we met onze marktpartijen kunnen delen over afzetmogelijkheden van het staal, zijn we benieuwd naar de planning van Tata Steel ten aanzien van het weer wél accepteren van staal dat met chroom-6 werd geconserveerd.

Via deze mail dus het verzoek ons projectteam inzicht te geven in het moment dat Tata Steel verwacht dit staal weer te gaan accepteren.

De RWS-collega's uit het chroom-6 team en de portfoliomanager voor dit project vermeld ik cc in deze mail.

Met vriendelijke groet,

[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 <http://www.tatasteeleurope.com/entities>

■■■■, ■■■■ (PPO)

Van: ■■■■, ■■■■ (PPO)
Verzonden: donderdag 28 november 2019 17:32
Aan: ■■■■, ■■■■ (GPO)
Onderwerp: RE: Boogbrug

Bedankt voor je reactie, ■■■■, en de informatie over Hoogovens in Duitsland. Vanuit duurzaamheid is het lastig wanneer ons staal door heel Europa gaat, maar dat kleeft ook wel erg aan deze markt denk ik.

Vriendelijke groet,
■■■■

Van: ■■■■, ■■■■ (GPO) <■■■■.■■■■@rws.nl>
Verzonden: donderdag 28 november 2019 17:05
Aan: ■■■■, ■■■■ (PPO) <■■■■.■■■■@rws.nl>
CC: ■■■■, ■■■■ (PPO) <■■■■.■■■■@rws.nl>
Onderwerp: RE: Boogbrug

Hoi ■■■■,

België weet ik niet, maar wij hebben in Duitsland rondgevraagd en het lijkt daar geen probleem te zijn. Daar ontvangen wij het signaal dat zij het veilig kunnen verwerken (uiteeraard, in hun situatie zou ik ook niet anders zeggen). Van HKS krijgen wij dit bevestigd, die geeft aan dat zij de ophef niet begrijpen en schroot netjes kunnen (laten) verwerken. Maar dan dus ook wellicht in Turkije. Wij hebben dit niet getoetst, hebben ook geen objectieve bronnen en hebben ook nog geen ervaringen gehoord. Meer dan dit heb ik dus helaas niet voor jullie.

Vandaag hebben wij in de RWS-kerngroep chroom-6 de mogelijkheid besproken dat de boogbrug eerst kan worden gestraald, alvorens deze als schoon schroot af te voeren. Dit betekent dat werknemers die de conservering verwijderen worden blootgesteld aan onnodige belasting en risico's. Het is behoorlijk inefficiënt en niet conform de arbeidshygiënische strategie. Vanuit de kerngroep zien wij deze methodiek daarom als onacceptabel en wat ons betreft zien wij graag dat deze optie voor de boogbrug contractueel wordt verboden.

Wij hebben nog wat gesleuteld aan de contracttekst om een veilige verwerking te bereiken. Bijgaand de laatste versie. Deze is nog niet definitief (zitten nog een spelfoutje in en er hoort nog een begeleidende tekst bij).

Met vriendelijke groet,



Van: [redacted], [redacted] (PPO) <[redacted].[redacted]@rws.nl>
Verzonden: donderdag 28 november 2019 14:51
Aan: [redacted], [redacted] (GPO) <[redacted].[redacted]@rws.nl>
CC: [redacted], [redacted] (PPO) <[redacted].[redacted]@rws.nl>
Onderwerp: Boogbrug

Beste [redacted],

Ik heb contact gehad met Tata Steel inkoop en zij kunnen niet aangegeven wanneer onderzoeken naar chroom-6 verwerking starten en wanneer evt. daarna acceptatie van met chroom-6 geconserveerd staal plaats gaat vinden.

Er is een totale communicatiestop vanuit het top-management, ingegeven door de focus op uitstoot van de hoogovens naar de omgeving.

Ik onderzoek nu het effect op het project wanneer we ons richten op andere hoogovens.

Eerder noemde je dat:

- er hoogovens zijn in Du en B en dat deze wel staal ontvangen dat met chroom-6 geconserveerd is,
- deze dit, anders dan Tata Steel, wel goed kunnen verwerken, zonder risico voor omgeving en eigen medewerkers.

Hoe zeker zijn we hiervan.

Lijkt me belangrijk om naar ons management aan te geven wanneer we besluiten de marktbenadering te hervatten.

Het zal effect hebben op de raming van het project omdat de vaarafstanden groter worden, dit gaan wij uitzoeken.

Vaarafstand

Vianen - Tata Steel IJmuiden	:	75km
Vianen - Staalfabriek ThyssenKrupp Duisburg	:	120km

Wil jij reageren op de **geel** gearceerde tekst?

Ik probeer je nog te bellen en ben vandaag tot 18u in WR

Met vriendelijke groet,



[redacted] (PPO)

Van: [redacted] (PPO)
Verzonden: dinsdag 5 november 2019 16:40
Aan: [redacted] (PPO)
CC: [redacted] (PPO); [redacted] (PPO); [redacted] (PPO)
Onderwerp: RE: Gesprek tav effect BBV op capaciteit
Bijlagen: Gesprek tav effect BBV op capaciteit; 5 nov Capaciteitsvraag_WNN_2020-2025_Nul_Scenario_v_4.2.xlsx; 5 nov Kopie van Werkpakket_WNN.xlsm

Beste [redacted],


Graag spreek ik Tata Steel deze week nog om meer hoogte te krijgen (a) van de planning bij hun onderzoek naar verspreiding fijn stof en blootstelling medewerkers en (b) van hun inschatting van het moment wanneer Tata Steel weer wèl staal gaat verwerken, dat met chroom-6 conservering is behandeld.

Een besluit voor uitstel van de verwijdering zou ik graag daarvan afhankelijk willen maken:

- Als er een termijn of datum bekend wordt, kunnen we de herstart van het aanbestedingstraject gericht verschuiven.
- Indien Tata Steel geen uitspraak kan doen op de onderwerpen a en b, pleit ik ervoor wel verder te gaan met de aanbesteding. We weten immers dan niet waarop we wachten en we kunnen marktpartijen wellicht niet eindeloos aan het lijntje houden. Inschrijvers op het contract BBV moeten dan uitgaan van een afzet naar hoogovens buiten NL.

buiten
scope

Indien herstart aanbesteding BBV een half jaar wordt verschoven, van 1 dec. 2019 naar 1 juni 2020, is het effect daarvan lettend op de overzichten die je deelde:



█, █ (PPO)

Van: █, █ (PPO)
Verzonden: donderdag 28 november 2019 17:46
Aan: █
CC: █@tatasteelurope.com'
Onderwerp: RE: Meetprotocol blootstellingsmetingen

Beste █

Ik heb vandaag gesproken met █ an inkoop. Hij had jouw mail gelezen en heeft me kunnen meenemen in de wereld van Tata Steel, en kunnen aangeven wat de verwachtingen zijn t.a.v. het door mij benoemde vraagstuk.

Ik kan nu verder adviseren intern RWS, bedankt voor je hulp.

Vriendelijke groet,
█

█: █@tatasteelurope.com>

Verzonden: donderdag 28 november 2019 14:34

Aan: █, █ (PPO) <█.█@rws.nl>

Onderwerp: Fwd: Meetprotocol blootstellingsmetingen

[Outlook voor iOS](#) downloaden

█: █@tatasteelurope.com>

Verzonden: Thursday, November 28, 2019 2:33:36 PM

Aan: █@tatasteelurope.com>

Onderwerp: Re: Meetprotocol blootstellingsmetingen

Ik zoek het uit, verbaasd me want dacht dat ik nu echt de goede had

[Outlook voor iOS](#) downloaden

█: █@tatasteelurope.com>

Verzonden: Thursday, November 28, 2019 2:32:50 PM

Aan: █@tatasteelurope.com>

Onderwerp: Fwd: Meetprotocol blootstellingsmetingen

Gert

Welke █ was met het cr6 schrot bezig aan de inkoop kant? Ik had kennelijk de verkeerde

[Outlook voor iOS](#) downloaden

[redacted]: [redacted]

Verzonden: Thursday, November 28, 2019 12:08:27 PM

Aan: '[redacted], [redacted] (PPO)' <[redacted].[redacted]@rws.nl>

Onderwerp: RE: Meetprotocol blootstellingsmetingen

Ik had de naam even fout doorgegeven, wel de goede man aan je verbonden trouwens.het gaat om [redacted]

Telefoon: [redacted]

Email : [redacted]

Met vriendelijke groet / Kind regards,

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

From: [redacted]

Sent: Thursday, November 14, 2019 3:54 PM

To: '[redacted], [redacted] (PPO)' <[redacted].[redacted]@rws.nl>

Subject: RE: Meetprotocol blootstellingsmetingen

Dag [redacted]

Ik heb inderdaad de vraag intern doorgezet en net met [redacted] gesproken. Hij neemt contact me jou op

Met vriendelijke groet / Kind regards,

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

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

From: [redacted], [redacted] (PPO) <[redacted].[redacted]@rws.nl>

Sent: Thursday, November 14, 2019 10:34 AM

To: [redacted]

Subject: RE: Meetprotocol blootstellingsmetingen

External email

Beste [redacted]

Vorige week stuurde ik je bijgaande mail en ik ben erg benieuwd naar een reactie van je collega ten aanzien van de planning voor het door Tata Steel weer wél accepteren van staal/schroot, dat geconserveerd is met verf met chroom-6 toevoegingen.

Ik probeer je rond de middag even te bellen.

Met vriendelijke groet,

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

Met vriendelijke groet,
[redacted]

Van: [redacted], [redacted] (PPO)

Verzonden: donderdag 7 november 2019 13:08

Aan: [redacted]@tatasteeleurope.com' <[redacted]@tatasteeleurope.com>

CC: [redacted]@rws.nl>; [redacted], [redacted] (GPO) <[redacted].[redacted]@rws.nl>;

[REDACTED], [REDACTED] (PPO) <[REDACTED].[REDACTED].[REDACTED]@rws.nl>

Onderwerp: FW: Meetprotocol blootstellingsmetingen

Geachte heer [REDACTED]

Je contactgegevens ontving ik via mijn collega [REDACTED] uit het Rijkswaterstaat team chroom-6.

We hebben zojuist gebeld over het project Boogbrug over de Lekbrug Vianen.

Bij de verwijdering van deze brug komt ca. 5.000 ton staal vrij, dat met chroom-6 conservering is behandeld.

De Lekbrug is in hoofdzaak een geklonken boogbrug uit de 30-er jaren, die na de oorlog werd gerepareerd en later nog werd uitgebreid met uitkragende fietspaden.

Voor het contract t.b.v. het verwijderen van de Lekbrug loopt de marktbenadering. Deze werd mei jl. uitgesteld in afwachting van een nieuw RWS protocol voor het behandelen van met chroom-6 geconserveerd staal. De marktbenadering willen we nu, na vaststelling van genoemd protocol, graag hervatten.

In dit contract wordt geëist dat het vrijkomende staal wordt afgezet naar een erkend verwerker (in binnen of buitenland).

Van Tata Steel weten we dat deze, in afwachting van resultaten uit eigen metingen en onderzoek, momenteel geen staal accepteert dat met chroom-6 conservering is behandeld.

In verband met het hervatten van de marktbenadering, de afwegingen die hieromtrent binnen de RWS-organisatie worden gemaakt, en de informatie die we met onze marktpartijen kunnen delen over afzetmogelijkheden van het staal, zijn we benieuwd naar de planning van Tata Steel ten aanzien van het weer wél accepteren van staal dat met chroom-6 werd geconserveerd.

Via deze mail dus het verzoek ons projectteam inzicht te geven in het moment dat Tata Steel verwacht dit staal weer te gaan accepteren.

De RWS-collega's uit het chroom-6 team en de portfoliomanager voor dit project vermeld ik cc in deze mail.

Met vriendelijke groet,



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 <http://www.tatasteeleurope.com/entities>

Annex V Vrijkomende materialen

Deze annex V Vrijkomende materialen dient gelezen te worden in samenhang met de bepalingen over vrijkomende materialen in Vraagspecificatie Proces.

Artikel 1. Vrijkomende materialen

1. Onder vrijkomende materialen worden verstaan alle materialen die bij het verrichten van Werkzaamheden uit hun uitgangspositie worden verplaatst (bijvoorbeeld door ontgraven, breken, slopen, frezen, opnemen enz.). Ook vrijkomende grond en baggerspecie wordt beschouwd als vrijkomend materiaal.
2. Vrijkomende materialen worden eigendom van de Opdrachtnemer, tenzij wettelijk of in deze Overeenkomst anders is bepaald.
3. Op het moment dat materialen vrijkomen uit hun uitgangspositie worden deze geacht te zijn geleverd, zoals bedoeld in artikel 3,84 BW.
4. Vrijkomende materialen dienen zoveel mogelijk in het Werk, dan wel elders nuttig te worden toegepast

Artikel 2.

[5^e NvI: artikel 2 toevoegen]
Chroom-6

Vrijkomende materialen die chroom-6-verbindingen bevatten dienen:
 - gescheiden te worden gehouden van andere materialen;
 - blijvend herkenbaar als chroom-6 houdend materiaal te worden gemarkeerd.

Indien vrijkomende materialen die chroom-6-verbindingen bevatten niet in het Werk of elders kunnen worden hergebruikt, dienen deze te worden afgevoerd van het werkterrein naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting ten behoeve van verwerking.

De uiteindelijke verwerking van schroot met chroom-6 is een handeling die leidt tot vernietiging of omzetten van het chroom-6 en het recyclen van de metaalfractione."

Artikel 2. 3.

[5^e NvI: artikel 3 omnummeren naar artikel 3 en hernoemen]
Uitzonderingen "Uitzonderingen eigendom".

De volgende vrijkomende materialen worden geen eigendom van de Opdrachtnemer:

1. Teerhoudende verhardingen dienen conform de vigerende richtlijnen te worden verwijderd en voor thermische verwerking afgevoerd te worden van het werkterrein naar een door het bevoegd gezag erkende thermische verwerkingsinrichting.
2. Baggerspecie afkomstig uit Rijksoppervlaktewateren, indien deze wordt gestort in een Rijksbaggerdepot.
3. Betonnen barriers, type "Bever", af te voeren naar RWS Midden Nederland, Papendorpseweg 101, 3528 BJ Utrecht.

ONDERZOEKSRAPPORT CHROOM-6 IN VERF

Locatie : Ringdijk te Vianen
Opdrachtgever : Antea Group
Projectnummer : 30.19.00141.1
Rapportnummer : Chroom-6/10668
Datum : 5 juni 2019
Status rapportage : Definitief



Projectgegevens

Soort onderzoek
Methode

Onderzoek chroom-6 en/of andere zware metalen in verf
Laagdiktemeting en laboratoriumanalyse

Onderzoekslocatie

Adres onderzoekslocatie
Omschrijving
Projectnummer
Datum uitvoering
Datum rapportage

Ringdijk te Vianen
Onderzoek boogbrug Vianen (Chroom-6)
30.19.00141.1
23 mei 2019
5 juni 2019

Opdrachtgever

Opdrachtgever
Contactpersoon
Postadres
Postcode en plaats
Telefoonnummer

Antea Group
[redacted]
Postbus 321
7400 AH DEVENTER
010-2351745

Opdrachtnemer

Opdrachtnemer
Bezoekadres
Postcode en plaats
Telefoonnummer
Website
Email
Naam onderzoeker

SGS Search B.V.
Meerstraat 2
5473 AA HEESWIJK
088 – 214 66 00
www.sgssearch.nl
nl.search.chroom6@sgs.com
[redacted] [redacted]

Colofon Rapportage

Document versie

1

Controle

5 juni 2019
[redacted]

INHOUDSOPGAVE

1. ALGEMEEN	1
1.1. Algemeen	1
1.2. Aanleiding en doel van het onderzoek	1
1.3. Onderzoeksmethode	1
1.4. Onafhankelijkheid	1
1.5. Opbouw van het rapport	1
1.6. Voorwaarden	2
2. RESULTATEN ONDERZOEK	3
2.1. Waarnemingen	3
2.2. Resultaten van het onderzoek	4
2.3. Laboratoriumonderzoek verfschilfers	5
3. CONCLUSIES	6
3.1. Chroom-6	6
3.2. Andere zware metalen	6

BIJLAGE 1: VERKLARENDE WOORDENLIJST (ALFABETISCH)

BIJLAGE 2: FOTO'S MEETPUNTEN

BIJLAGE 3: OVERZICHT PLATTEGROND MONSTERNAME LOCATIES

BIJLAGE 4: RESULTATEN LABORATORIUM

1. ALGEMEEN

1.1. Algemeen

Chroom is onder te brengen in de groep “metalen”. Er zijn diverse vormen van chroom, één hiervan is chroom-6. Voornamelijk vanwege de bijzondere eigenschappen van chroom-6, zoals corrosiewering van stalen ondergronden en/of pigment, is deze vorm veelvuldig gebruikt in bijvoorbeeld verf. Chroom-6 is echter schadelijk voor de gezondheid als dit wordt ingeademd, wordt opgenomen in het spijsverteringskanaal en wanneer er sprake is van aanraking via de huid. Het bewerken van chroom-6-houdende verflagen/coatings (bijv. schuren), kan leiden tot gezondheidsrisico's.

1.2. Aanleiding en doel van het onderzoek

Onderzoekslocatie(s)	
Omschrijving onderzoekslocatie	Ringdijk te Vianen
Onderzochte objecten	Boogbrug en aanbrug (Noord- en Zuidzijde)
Aanleiding van het onderzoek	Onderhoudswerkzaamheden
Doel van het onderzoek	Vaststellen of het coatingsysteem op de onderzoekslocatie chroom-6 en/of andere zware metalen bevatten.

1.3. Onderzoeksmethode

Het onderzoek is uitgevoerd volgens een zogeheten veldmethode, waarbij met een draagbaar instrument snel, efficiënt en betrouwbaar de dikte van coatings/verflagen van een object of constructie kunnen worden aangetoond.

Daarnaast vindt een aanvullende analyse plaats in het laboratorium, om de aanwezigheid van chroom-6 in deze coatings/verflagen te bepalen.

1.4. Onafhankelijkheid

SGS Search verklaart dat het onderzoek in samenwerking met SGS Intron op de locatie is uitgevoerd op onafhankelijke en onpartijdige wijze conform de actuele stand der techniek.

1.5. Opbouw van het rapport

In dit rapport komen de volgende aspecten aan de orde;

- Resultaten van het onderzoek (hoofdstuk 2: Resultaten onderzoek),
- Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 3: Conclusies),
- Fotobijlage (BIJLAGE 2: Foto's meetpunten),
- Plattegrond (BIJLAGE 3: Overzicht Plattegrond).

1.6. Voorwaarden

Over concentratiegrenswaarden van chroom-6 in verflagen bestaat nog geen regelgeving. De laagst meetbare chroom-6-concentratie in verflagen wordt bepaald door de combinatie van de meetgevoeligheid en betrouwbaarheid van de meetmethode(n). De waarden die gerapporteerd zijn in dit onderzoek, zijn waarden gebaseerd op de actuele stand der techniek.

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden.

Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortkomend uit de handelsdocumenten. Vermenigvuldiging of publicatie van dit document mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SGS gebeuren. Het aanbrengen van aanpassingen en/of toevoegingen aan dit document is exclusief voorbehouden aan SGS. Elke niet door SGS toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Ondanks de zorgvuldigheid die betracht wordt, is SGS niet aansprakelijk voor schade, welke dan ook, als gevolg van onjuistheden in of problemen veroorzaakt door, (elektronische) communicatie.

Dit document bevat vertrouwelijke informatie. Indien u als niet geadresseerde dit rapport ontvangt, wordt u verzocht de afzender hier direct omtrent te informeren en het document te vernietigen.

2. RESULTATEN ONDERZOEK

2.1. Waarnemingen

Een overzicht van de metingen, staat weergegeven in Tabel 1 van paragraaf 2.2: *Resultaten van het onderzoek*.

Tijdens het onderzoek is het volgende waargenomen:

- De coating op de hoofd- en dwarsliggers van de aanbruggen vertoont op meerdere plaatsen roestplekken en verkrijting.
- De coating op de kolommen van de boogbrug vertoont op meerdere plaatsen roestplekken en verkrijting.

De foto's van de meetlocaties zijn vastgelegd in *BIJLAGE 2: Foto's meetpunten*.

2.2. Resultaten van het onderzoek

Onderdeel/ Locatie	Meting / monster nr.	Kleur toplaag	Primerlaag (kleur)	Te onderscheiden lagen ¹	Or
Hoofdligger aanbrug Zuid-West	1	Blauw	Roodbruin	Nvt	
Dwarsligger aanbrug Zuid	2	Blauw	Roodbruin	Nvt	
Hoofdligger aanbrug Zuid-Oost	3	Blauw	Roodbruin	Nvt	
Boogbrug kolom West nr. 2	4	Wit	Roodbruin	Nvt	
Boogbrug kolom West nr. 6	5	Wit	Roodbruin	Nvt	
Boogbrug kolom West nr. 10	6	Wit	Roodbruin	Nvt	
Boogbrug kolom West nr. 14	7	Wit	Roodbruin	Nvt	
Hoofdligger boogbrug Zuid-West	8	Blauw-grijs	Roodbruin	Nvt	
Dwarsligger boogbrug Zuid	9	Blauw	Roodbruin	Nvt	
Hoofdligger boogbrug Zuid-Oost	10	Blauw-grijs	Roodbruin	Nvt	
Dwarsligger aanbrug Noord	11	Blauw	Roodbruin	Nvt	
Hoofdligger aanbrug Noord-West	12	Blauw	Roodbruin	Nvt	
Hoofdligger aanbrug Noord-Oost	13	Blauw	Roodbruin	Nvt	
Fietspad zijkant, Zuid-Oost	14	Wit	Roodbruin	Nvt	
Fietspad zijkant, Noord-Oost	15	Wit	Roodbruin	Nvt	
Fietspad zijkant, Noord-West	16	Wit	Roodbruin	Nvt	
Fietspad zijkant, Zuid-West	17	Wit	Roodbruin	Nvt	

Tabel 1: *Samenvatting meetresultaten*

2.3. Laboratoriumonderzoek verfschilfers

De verfschilfers zijn onderzocht op de concentratie chroom-6 door middel van de volgende laboratoriumanalyse methode:

- Analyse chroom-6 conform EN 15192

De resultaten zijn hieronder weergegeven:

Monster-nummer	Omschrijving monsterlocatie	Chroom -6 [mg/kg]	Chroom [mg/kg]	Zink [mg/kg]	Lood [mg/kg]	Kobalt [mg/kg]	Nikkel [mg/kg]	Cadmium [mg/kg]
1	Hoofdlijger aanbrug Zuid-West	1.1	55	32000	1100	160	130	3.8
2	Dwarslijger aanbrug Zuid	4.7	69	32000	2400	160	140	3.6
3	Hoofdlijger aanbrug Zuid-Oost	8.8	89	28000	1500	180	140	3.3
4	Boogbrug kolom West nr. 2	3400	4600	62000	110000	94	250	45
5	Boogbrug kolom West nr. 6	560	3700	46000	98000	120	13	33
6	Boogbrug kolom West nr. 10	900	7800	50000	130000	85	28	45
7	Boogbrug kolom West nr. 14	2800	6100	60000	110000	100	250	53
8	Hoofdlijger boogbrug Zuid-West	19	170	40000	1700	140	140	3.8
9	Dwarslijger boogbrug Zuid	21	170	53000	1800	150	270	4.8
10	Hoofdlijger boogbrug Zuid-Oost	16	190	35000	1600	130	130	3.0
11	Dwarslijger aanbrug Noord	11	100	33000	2900	150	150	1.3
12	Hoofdlijger aanbrug Noord-West	5.1	140	30000	1500	160	140	1.3
13	Hoofdlijger aanbrug Noord-Oost	3.9	170	27000	1500	150	130	1.2
14	Fietspad zijkant, Zuid-Oost	<1.0	62	54000	1500	160	140	7.4
15	Fietspad zijkant, Noord-Oost	1.0	53	31000	1400	140	140	4.9
16	Fietspad zijkant, Noord-West	4.4	52	30000	1200	160	120	3.8
17	Fietspad zijkant, Zuid-West	-	130	10000	1400	170	96	1.2

Tabel 2: Analyseresultaten verfmonsters

3. CONCLUSIES

3.1. Chroom-6

Uit de analyse van de 17 genomen verfmonsters blijkt dat er **wel** chroom-6 is aangetroffen in 15 van de verfmonsters (zie tabel 2). Bij monster 14 is geen chroom-6 aangetroffen. En in verband met de te geringe hoeveelheid aangeleverd materiaal kon de test op monster 17 niet uitgevoerd worden.

3.2. Andere zware metalen

In de gemeten locatie zijn zware metalen (chroom/zink/lood/kobalt/nikkel/cadmium) aangetroffen, zie Tabel 1: Analyseresultaten verfmonsters.

BIJLAGE 1: Verklarende woordenlijst (alfabetisch)

Afkorting(s)	Betekenis
Cr	Chroom
Cr-6 / Cr(VI)	Chroom-6
Cu	Koper
HXRF	Draagbare röntgenfluorescentie apparatuur
Pb	Lood
Zn	Zink
mg/kg	Milligram per kilogram

BIJLAGE 2: Foto's meetpunten

Monstername punt: 1-3	
Object	Boogbrug Vianen
Onderdeel/ locatie	Aanbrug Zuid


Monstername punt: 1	
Object	Boogbrug Vianen
Onderdeel/ locatie	Aanbrug Zuid, hoofdligger West
Chroom-6 aangetroffen?	Ja

Monstername punt: 2	
Object	Boogbrug Vianen
Onderdeel/ locatie	Aanbrug Zuid, hoofdligger Oost
Chroom-6 aangetroffen?	Ja

Monstername punt: 3	
Object	Boogbrug Vianen
Onderdeel/ locatie	Aanbrug Zuid, dwarsligger
Chroom-6 aangetroffen?	Ja

Monstername punt: 4	
	
Object	Boogbrug Vianen
Onderdeel/ locatie	Kolom 2, westzijde
Chroom-6 aangetroffen?	Ja

Monstername punt: 4	
	
Object	Boogbrug Vianen
Onderdeel/ locatie	Kolom 2, westzijde
Chroom-6 aangetroffen?	Ja

Monstername punt: 5	
	
Object	Boogbrug Vianen
Onderdeel/ locatie	Kolom 6, westzijde
Chroom-6 aangetroffen?	Ja

Monstername punt: 5	
	
Object	Boogbrug Vianen
Onderdeel/ locatie	Kolom 6, westzijde
Chroom-6 aangetroffen?	Ja

Monstername punt: 6	
	
Object	Boogbrug Vianen
Onderdeel/ locatie	Kolom 10, westzijde
Chroom-6 aangetroffen?	Ja

Monstername punt: 6	
	
Object	Boogbrug Vianen
Onderdeel/ locatie	Kolom 10, westzijde
Chroom-6 aangetroffen?	Ja


Monstername punt: 7	
	
Object	Boogbrug Vianen
Onderdeel/ locatie	Kolom 15, westzijde
Chroom-6 aangetroffen?	Ja


Monstername punt: 7	
	
Object	Boogbrug Vianen
Onderdeel/ locatie	Kolom 15, westzijde
Chroom-6 aangetroffen?	Ja


Monstername punt: 8-10	
	
Object	Boogbrug Vianen
Onderdeel/ locatie	Boogbrug peiler Zuid

Monstername punt: 8	
	
Object	Boogbrug Vianen
Onderdeel/ locatie	Boogbrug peiler Zuid, Hoofdligger West
Chroom-6 aangetroffen?	Ja


Monstername punt: 9	
	
Object	Boogbrug Vianen
Onderdeel/ locatie	Boogbrug peiler Zuid, dwarsligger
Chroom-6 aangetroffen?	Ja

Monstername punt: 10	
	
Object	Boogbrug Vianen
Onderdeel/ locatie	Boogbrug peiler Zuid, Hoofdligger Oost
Chroom-6 aangetroffen?	Ja


Monstername punt: 11-13	
	
Object	Boogbrug Vianen
Onderdeel/ locatie	Aanbrug Noord


Monstername punt: 11	
	
Object	Boogbrug Vianen
Onderdeel/ locatie	Aanbrug Noord, Dwarsligger
Chroom-6 aangetroffen?	Ja

Monstername punt: 12	
	
Object	Boogbrug Vianen
Onderdeel/ locatie	Aanbrug Noord, Hoofdlijger West
Chroom-6 aangetroffen?	Ja

Monstername punt: 13	
	
Object	Boogbrug Vianen
Onderdeel/ locatie	Aanbrug Noord, Hoofdlijger Oost
Chroom-6 aangetroffen?	Ja

Monstername punt: 14-17	
	
Object	Boogbrug Vianen
Onderdeel/ locatie	Fietspad zijkant West en Oost

Monstername punt: 14	
	
Object	Boogbrug Vianen
Onderdeel/ locatie	Fietspad zijkant Zuid-Oost zijde
Chroom-6 aangetroffen?	Nee

Monstername punt: 14+15	
	
Object	Boogbrug Vianen
Onderdeel/ locatie	Fietspad zijkant Zuid-Oost zijde
	Kleur opbouw

Monstername punt: 15	
	
Object	Boogbrug Vianen
Onderdeel/ locatie	Fietspad zijkant Noord-Oost zijde
Chroom-6 aangetroffen?	Ja

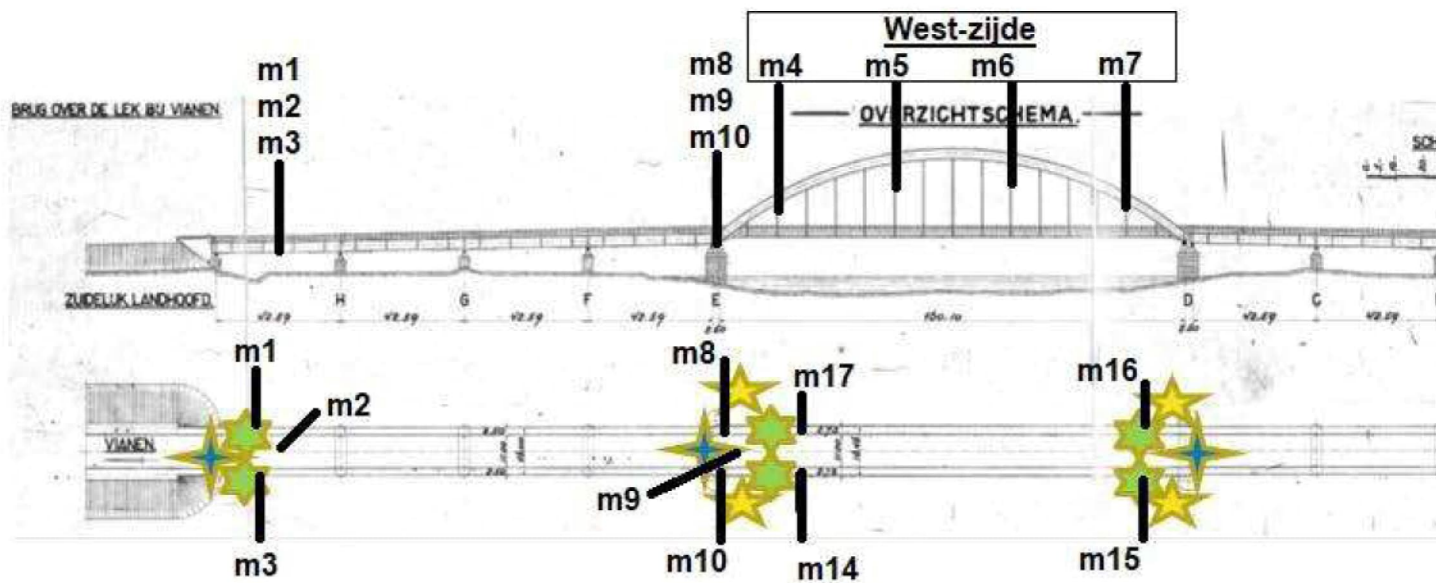
Monstername punt: 16-17	
	
Object	Boogbrug Vianen
Onderdeel/ locatie	Fietspad zijkant West zijde

Monstername punt: 16	
	
Object	Boogbrug Vianen
Onderdeel/ locatie	Fietspad zijkant Noord-West zijde
Chroom-6 aangetroffen?	Ja

Monstername punt: 17	
	
Object	Boogbrug Vianen
Onderdeel/ locatie	Fietspad zijkant Zuid-West zijde
Chroom-6 aangetroffen?	Onbekend

Monstername punt: 16+17	
	
Object	Boogbrug Vianen
Onderdeel/ locatie	Boogbrug peiler Zuid, Hoofdligger Oost
	Kleur opbouw

BIJLAGE 3: Overzicht plattegrond monstername locaties



-  Onderzijde fietsbrug, vanaf rivierpijler
-  Onderzijde aanbrug en boogbrug, hoofdliggers, vanaf landhoofd en rivierpijler
-  Onderzijde aanbrug en boogbrug, dwarsdragere, vanaf landhoofd en rivierpijler
- m** Verfmonster name locaties

BIJLAGE 4: RESULTATEN LABORATORIUM

GP19-16653 R1

ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager [REDACTED]
 Laboratorium SGS Belgium NV
 Environment, Health and Safety
 Adres Spoorstraat 12
 Postbus 78
 4430 AB 's-Gravenpolder
 Telefoon [REDACTED]
 Fax [REDACTED]
 Email nl.envi.cs@sgs.com
 SGS referentie GP19-16653
 Aanvraag Ontvangen 24-05-2019
 Gerapporteerd 04-06-2019

KLANT

Klant Search Ingenieursbureau B.V.
 Adres Meerstraat 2
 5473 AA Heeswijk (N.Br.)
 Contactpersoon [REDACTED]
 Telefoon [REDACTED]
 Fax [REDACTED]
 Email nl.search.chroom6@sgs.com
 Project **Standard project**
 Klant Ref **30.19.00141.1 Brug Vianen**

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

Klant opdracht omschrijving Brug Vianen
 Projectnummer 30.19.00141.1

MONSTER IDENTIFICATIE

GP19-16653.001 VM1 Hoofdigger aanbrug Zuid-West
 GP19-16653.002 VM2 Dwarsligger aanbrug Zuid
 GP19-16653.003 VM3 Hoofdigger aanbrug Zuid-Oost
 GP19-16653.004 VM4 Boogbrug kolom West nr. 2
 GP19-16653.005 VM5 Boogbrug kolom West nr. 6
 GP19-16653.006 VM6 Boogbrug kolom West nr. 10
 GP19-16653.007 VM7 Boogbrug kolom West nr. 14
 GP19-16653.008 VM8 Hoofdigger boogbrug Zuid-West
 GP19-16653.009 VM9 Dwarsligger boogbrug Zuid
 GP19-16653.010 VM10 Hoofdigger boogbrug Zuid-Oost
 GP19-16653.011 VM11 Dwarsligger aanbrug Noord
 GP19-16653.012 VM12 Hoofdigger aanbrug Noord-West
 GP19-16653.013 VM13 Hoofdigger aanbrug Noord-Oost
 GP19-16653.014 VM14 Fietspad zijkant, Zuid-Oost
 GP19-16653.015 VM15 Fietspad zijkant, Noord-Oost
 GP19-16653.016 VM16 Fietspad zijkant, Noord-West
 GP19-16653.017 VM17 Fietspad zijkant, Zuid-West

OPMERKINGEN

Dit is een gewijzigd rapport. Met dit rapport worden alle voorgaande rapporten met bovenstaand rapportnummer vervangen en ongeldig verklaard

De analyses gemarkeerd met een (A) zijn uitgevoerd op de SGS locatie: Polderdijkweg 16 te Antwerpen.

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

Betreffende alle monsters:

R1 ; op verzoek van opdrachtgever Cr VI toegevoegd.

Opmerking: ivm geringe hoeveelheid aangeleverd materiaal kon Cr VI op monster 17 niet uitgevoerd worden.



GP19-16653 R1 ANALYSERAPPORT

HANDTEKENINGEN



Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspuitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie vermeld over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters. Toelichting op analysesresultaten gemarkeerd met een *** treft u ook aan in deze bijlage. De rapportages van eventuele externe uitbestedingen zijn bijgevoegd aan dit rapport.



GP19-16653 R1

ANALYSERAPPORT

	Monsternummer		GP19-16653.001	GP19-16653.002	GP19-16653.003	GP19-16653.004	GP19-16653.005
	Matrix		Verfmonster	Verfmonster	Verfmonster	Verfmonster	Verfmonster
	Bemonsteringsdiepte						
	Bemonsterd door		Christian Huisinga	Christian Huisinga	Christian Huisinga	Christian Huisinga	Christian Huisinga
	Bemonsteringsdatum		23-05-2019	23-05-2019	23-05-2019	23-05-2019	23-05-2019
	Bemonsteringsplaats						
	Ontvangstdatum Monster		27-05-2019	27-05-2019	27-05-2019	27-05-2019	27-05-2019
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat
Chroom (VI) [Gebaseerd op EN 15192]							
Chroom (VI) als Cr	mg/kg	1.0	1.1	4.7	8.8	3400	560
Metalen [Analyse CMA/2/1/B.1/Destructie CMA/2/1/A.3] (A)							
Cadmium	mg/kg ds	0.40	3.8	3.6	3.3	45	33
Chroom	mg/kg ds	15	55	69	89	4600	3700
Cobalt	mg/kg ds	2.0	160	160	180	94	120
Lood	mg/kg ds	13	1100	2400	1500	110000	98000
Nikkel	mg/kg ds	3.0	130	140	140	250	13
Zink	mg/kg ds	20	32000	32000	28000	62000	46000
Droge stof [Conform CMA 2/1/A.1]							
Droge stof	gew %	-	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0



GP19-16653 R1

ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP19-16653.006	GP19-16653.007	GP19-16653.008	GP19-16653.009	GP19-16653.010	
	Matrix	Verfmonster	Verfmonster	Verfmonster	Verfmonster	Verfmonster	
	Bemonsteringsdiepte						
	Bemonsterd door	Christian Huisinga	Christian Huisinga	Christian Huisinga	Christian Huisinga	Christian Huisinga	
	Bemonsteringsdatum	23-05-2019	23-05-2019	23-05-2019	23-05-2019	23-05-2019	
	Bemonsteringsplaats						
	Ontvangstdatum Monster	27-05-2019	27-05-2019	27-05-2019	27-05-2019	27-05-2019	
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat	
Chroom (VI) [Gebaseerd op EN 15192]							
Chroom (VI) als Cr	mg/kg	1.0	900	2800	19	21	16
Metalen [Analyse CMA/2/1/B.1/Destructie CMA/2/1/A.3] (A)							
Cadmium	mg/kg ds	0.40	45	53	3.8	4.8	3.0
Chroom	mg/kg ds	15	7800	6100	170	170	190
Cobalt	mg/kg ds	2.0	85	100	140	150	130
Lood	mg/kg ds	13	130000	110000	1700	1800	1600
Nikkel	mg/kg ds	3.0	28	250	140	270	130
Zink	mg/kg ds	20	50000	60000	40000	53000	35000
Droge stof [Conform CMA 2/1/A.1]							
Droge stof	gew %	-	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0



GP19-16653 R1

ANALYSERAPPORT

	Monsternummer		GP19-16653.011	GP19-16653.012	GP19-16653.013	GP19-16653.014	GP19-16653.015
	Matrix		Verfmonster	Verfmonster	Verfmonster	Verfmonster	Verfmonster
	Bemonsteringsdiepte						
	Bemonsterd door		Christian Huisinga	Christian Huisinga	Christian Huisinga	Christian Huisinga	Christian Huisinga
	Bemonsteringsdatum		23-05-2019	23-05-2019	23-05-2019	23-05-2019	23-05-2019
	Bemonsteringsplaats						
	Ontvangstdatum Monster		27-05-2019	27-05-2019	27-05-2019	27-05-2019	27-05-2019
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat
Chroom (VI) [Gebaseerd op EN 15192]							
Chroom (VI) als Cr	mg/kg	1.0	11	5.1	3.9	<1.0	1.0
Metalen [Analyse CMA/2/1/B.1/Destructie CMA/2/1/A.3] (A)							
Cadmium	mg/kg ds	0.40	1.3	1.3	1.2	7.4	4.9
Chroom	mg/kg ds	15	100	140	170	62	53
Cobalt	mg/kg ds	2.0	150	160	150	160	140
Lood	mg/kg ds	13	2900	1500	1500	1500	1400
Nikkel	mg/kg ds	3.0	150	140	130	140	140
Zink	mg/kg ds	20	33000	30000	27000	54000	31000
Droge stof [Conform CMA 2/1/A.1]							
Droge stof	gew %	-	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0



GP19-16653 R1

ANALYSERAPPORT

Monsternummer	GP19-16653.016	GP19-16653.017		
Matrix	Verfmonster	Verfmonster		
Bemonsteringsdiepte				
Bemonsterd door				
Bemonsteringsdatum	23-05-2019	23-05-2019		
Bemonsteringsplaats				
Ontvangstdatum Monster	27-05-2019	27-05-2019		
Parameter	Einheid	RG	Resultaat	Resultaat

Chroom (VI) [Gebaseerd op EN 15192]

Chroom (VI) als Cr	mg/kg	1.0	4.4	
--------------------	-------	-----	-----	--

Metalen [Analyse CMA/2/IB.1/Destructie CMA/2/IIA.3] (A)

Cadmium	mg/kg ds	0.40	3.8	1.2
Chroom	mg/kg ds	15	52	130
Cobalt	mg/kg ds	2.0	160	170
Lood	mg/kg ds	13	1200	1400
Nikkel	mg/kg ds	3.0	120	96
Zink	mg/kg ds	20	30000	10000

Droge stof [Conform CMA 2/IIA.1]

Droge stof	gew %	-	100.0	100.0
------------	-------	---	-------	-------



GP19-16653 R1

ANALYSERAPPORT

BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Alle monsters zijn correct geconserveerd bij het laboratorium aangeleverd.

ONDERZOEKSRAPPORT CHROOM-6 IN VERF

Locatie : Ringdijk te Vianen
Opdrachtgever : Antea Group
Projectnummer : 30.19.00257.1
Rapportnummer : Chroom-6/10900
Datum : 26 september 2019
Status rapportage : Definitief



Projectgegevens

Soort onderzoek Onderzoek chroom-6 en/of zware metalen in coating- en/of verflagen
 Methode Laagdiktemeting en laboratoriumanalyse

Onderzoekslocatie

Adres onderzoekslocatie Ringdijk te Vianen
 Omschrijving Onderzoek brug Vianen vervolg (chroom-6)
 Projectnummer 30.19.00257.1
 Datum uitvoering 23 september 2019
 Datum rapportage 26 september 2019

Opdrachtgever

Opdrachtgever Antea Group
 Contactpersoon [redacted]
 Postadres Postbus 321
 Postcode en plaats 7400 AH DEVENTER
 Telefoonnummer [redacted]

Opdrachtnemer

Opdrachtnemer SGS Search B.V.
 Bezoekadres Meerstraat 2
 Postcode en plaats 5473 AA HEESWIJK
 Telefoonnummer [redacted]
 Website www.sgssearch.nl
 Email nl.search.chroom6@sgs.com
 Naam onderzoeker [redacted]

Colofon Rapportage

Document versie 1

Revisie Historie

Versie	Datum	Wijziging
1	26 september 2019	n.v.t. eerste versie

Bij een revisie vervalt de voorgaande versie

Controle 26 september 2019
 [redacted]

INHOUDSOPGAVE

1. ALGEMEEN	1
1.1. Algemeen	1
1.2. Aanleiding en doel van het onderzoek	1
1.3. Onderzoeksmethode	1
1.4. Onafhankelijkheid	1
1.5. Opbouw van het rapport	1
1.6. Voorwaarden	2
2. RESULTATEN VELDONDERZOEK	3
2.1. Waarnemingen	3
2.2. Beperkingen van het onderzoek	3
2.3. Resultaten van het onderzoek	4
2.4. Representativiteit meetlocaties	5
3. RESULTATEN LABORATORIUMANALYSE	6
3.1. Laboratoriumonderzoek verfmonsters	6
3.2. Laboratoriumonderzoek zware metalen	6
4. CONCLUSIES	7
4.1. Chroom-6	7
4.2. Zware metalen	7

BIJLAGE 1: VERKLARENDE WOORDENLIJST (ALFABETISCH)

BIJLAGE 2: FOTO'S MEETPUNTEN

BIJLAGE 3: OVERZICHT PLATTEGROND MONSTERNAME LOCATIES

BIJLAGE 4: ANALYSERESULTATEN LABORATORIUM

1. ALGEMEEN

1.1. Algemeen

Chroom is onder te brengen in de groep “metalen”. Er zijn diverse vormen van chroom, één hiervan is chroom-6. Voornamelijk vanwege de bijzondere eigenschappen van chroom-6, zoals corrosiewering, hechtverbeteraar of pigment, is het veelvuldig gebruikt in verf. Het bewerken van chroom-6-houdende coatings- en/of verflagen (bijv. schuren), kan leiden tot gezondheidsrisico's. Chroom-6 is schadelijk voor de gezondheid wanneer dit wordt ingeademd, opgenomen in het spijsverteringskanaal en wanneer er sprake is van aanraking via de huid.

1.2. Aanleiding en doel van het onderzoek

Onderzoekslocatie(s)	
Omschrijving onderzoekslocatie	Ringdijk te Vianen
Onderzochte objecten	Boogbrug Vianen langs de rijksweg A2 Let op: Deze rapportage betreft een aanvulling op de eerste inspectie, bekend onder rapportnummer Chroom-9/10668 met projectnummer 30.19.00141.1 (datum 5 juni 2019)
Aanleiding van het onderzoek	Onderhoudswerkzaamheden (mogelijke totaalsloop)
Doel van het onderzoek	Vaststellen of coating- en/of verflagen op de onderzoekslocatie chroom-6 en/of zware metalen bevatten.

1.3. Onderzoeksmethode

Het onderzoek is uitgevoerd volgens een zogeheten veldmethode, waarbij met een draagbaar instrument snel, efficiënt en betrouwbaar de dikte van coatings/verflagen van een object of constructie kunnen worden aangetoond.

Daarnaast vindt een aanvullende analyse plaats in het laboratorium, om de aanwezigheid van van chroom-6 en andere zware metalen in deze coatings/verflagen te bepalen

1.4. Onafhankelijkheid

SGS Search verklaart dat het onderzoek in samenwerking met SGS Intron op de locatie is uitgevoerd op onafhankelijke en onpartijdige wijze conform de actuele stand der techniek.

1.5. Opbouw van het rapport

In dit rapport komen de volgende aspecten aan de orde;

- Resultaten van het onderzoek (Hoofdstuk 2: Resultaten),
- Conclusies en aanbevelingen (Hoofdstuk 4: Conclusies),
- Fotobijlage (BIJLAGE 2: Foto's meetpunten).

1.6. Voorwaarden

Voor de concentratiegrenswaarden van chroom-6 in coating- en/of verflagen bestaat nog geen regelgeving. De laagst meetbare chroom-6-concentratie in verflagen wordt bepaald door de combinatie van de meetgevoeligheid en betrouwbaarheid van de meetmethode. De gerapporteerde waarden in dit onderzoek zijn gebaseerd op de actuele stand der techniek.

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden.

Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortkomend uit de handelsdocumenten. Vermenigvuldiging of publicatie van dit document mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SGS gebeuren. Het aanbrengen van aanpassingen en/of toevoegingen aan dit document is exclusief voorbehouden aan SGS. Elke niet door SGS toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Ondanks de zorgvuldigheid die betracht wordt, is SGS niet aansprakelijk voor schade, welke dan ook, als gevolg van onjuistheden in of problemen veroorzaakt door, (elektronische) communicatie.

Dit document bevat vertrouwelijke informatie. Indien u als niet geadresseerde dit rapport ontvangt, wordt u verzocht de afzender hier direct omtrent te informeren en het document te vernietigen.

2. RESULTATEN VELDONDERZOEK

2.1. Waarnemingen

Een overzicht van de metingen, staat weergegeven in Tabel 1 van paragraaf 2.3: *Samenvatting van de meetresultaten*.

Tijdens het onderzoek is het volgende waargenomen:

- De coating op de hoofd- en dwarsliggers van de aanbruggen vertoont op meerdere plaatsen roestplekken, beschadigingen en verkrijting.

De foto's van de meetlocaties zijn vastgelegd in *BIJLAGE 2: Foto's meetpunten*.

2.2. Beperkingen van het onderzoek

Tijdens het onderzoek zijn de volgende onderdelen niet (veilig) bereikbaar/geïnspecteerd:

- Geen beperkingen

2.3. Resultaten van het onderzoek

Onderdeel/ Locatie	Meting / monster nr.	Kleur toplaag	Primerlaag (kleur)	Te onderscheiden lagen ¹	Ond
Oostelijke fietsbrug, Zuidkant van de boogbrug	1	Blauw	Roodbruin	2	
Oostelijke fietsbrug, Midden van de boogbrug	2	Blauw	Roodbruin	2	
Oostelijke fietsbrug, Noorddkant van de boogbrug	3	Blauw	Roodbruin	2	
Boogbrug, hoofdligger (oostzijde) tussen 2 ^e en 3 ^e dwarsligger vanaf noordelijke hoofdpijler	4	Blauw	Roodbruin	2	
Boogbrug 3 ^e dwarsligger vanaf de noordelijke hoofdpijler	5	Blauw	Roodbruin	2	
Boogbrug (oostzijde) Schoor tussen 2 ^e en 3 ^e dwarsligger vanaf noordelijke hoofdpijler	6	Blauw	Roodbruin	2	

Tabel 1: Samenvatting meetresultaten

Legenda: 1) : Deze waarneming is indicatief, bij de insnijding visueel beoordeeld met het blote oog

2.4. Representativiteit meetlocaties

Op alle bemonsterde locaties zijn visueel gelijke kleursamenstellingen aangetroffen (blauwe toplaag met een roodbruine primerlaag).

3. RESULTATEN LABORATORIUMANALYSE

3.1. Laboratoriumonderzoek verfmonsters

De verfmonsters zijn onderzocht op de concentratie chroom-6 door middel van de volgende laboratoriumanalyse-methode:

- Analyse chroom-6 conform EN 15192

De resultaten zijn hieronder weergegeven:

Monsternummer	Omschrijving monsterlocatie	Chroom-6 [mg/kg]
GP19-30240.001	Oostelijk fietspad, zuidzijde boogbrug	48
GP19-30240.002	Oostelijk fietspad, midden boogbrug	17
GP19-30240.003	Oostelijk fietspad, noordzijde boogbrug	40
GP19-30240.004	Noordzijde boogbrug, hoofdligger Oost	11
GP19-30240.005	Noordzijde boogbrug, 3e dwarsligger vanaf hoofdpijler	52
GP19-30240.006	Noordzijde boogbrug, schoor tussen 2e en 3e dwarsligger vanaf hoofdpijler	<10

Tabel 2: Analyseresultaten verfmonsters chroom-6

3.2. Laboratoriumonderzoek zware metalen

De monsters zijn onderzocht op de concentraties van zware metalen door middel van de volgende laboratoriumanalyse-methode:

- Voor het bepalen van metalen, zoals cadmium, chroom, koper, lood en zink middels ICP-AES;
- Hiervoor wordt gebruikt gemaakt van CMA/2/II/A.3 en CMA/2/II/B.1.

Monsternummer	Omschrijving monsterlocatie	Cadmium (mg/kg)	Chroom (mg/kg)	Kobalt (mg/kg)	Lood (mg/kg)	Nikkel (mg/kg)	Zink (mg/kg)
GP19-30240.001	Oostelijk fietspad, zuidzijde boogbrug	5.1	150	140	1500	49	40000
GP19-30240.002	Oostelijk fietspad, midden boogbrug	5.6	130	130	1400	45	37000
GP19-30240.003	Oostelijk fietspad, noordzijde boogbrug	89	180	130	1500	53	110000
GP19-30240.004	Noordzijde boogbrug, hoofdligger Oost	3.5	160	150	1800	49	23000
GP19-30240.005	Noordzijde boogbrug, 3e dwarsligger vanaf hoofdpijler	4.5	160	130	1600	170	29000
GP19-30240.006	Noordzijde boogbrug, schoor tussen 2e en 3e dwarsligger vanaf hoofdpijler	3.2	180	100	1400	93	19000

Tabel 3: Analyseresultaten verfmonsters zware metalen

4. CONCLUSIES

4.1. Chroom-6

Uit de analyse van de 6 genomen verfmonsters blijkt dat er chroom-6 is aangetroffen in de volgende monsters (zie tabel 2):

- Meetpunt 1: Oostelijk fietspad, zuidzijde boogbrug
- Meetpunt 2: Oostelijk fietspad, midden boogbrug
- Meetpunt 3: Oostelijk fietspad, noordzijde boogbrug
- Meetpunt 4: Noordzijde boogbrug, hoofdlijger Oost
- Meetpunt 5: Noordzijde boogbrug, 3e dwarslijger vanaf hoofdpijler

Geadviseerd wordt om voor aanvang van eventuele werkzaamheden aan de constructie maatregelen te treffen met betrekking tot het aangetroffen chroom-6.

4.2. Zware metalen

In de gemeten locatie zijn zware metalen (cadmium/chroom/kobalt/lood/nikkel/zink) aangetroffen, zie Tabel 3: *Analyseresultaten verfmonsters zware metalen*.


BIJLAGE 1: Verklarende woordenlijst (alfabetisch)

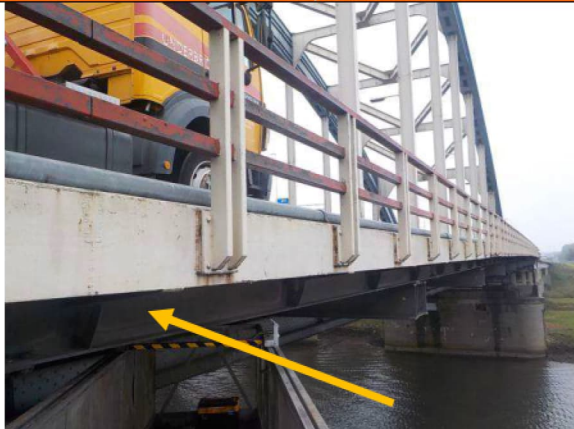
Afkorting(s)	Betekenis
Cr	Chroom
Cr-6 / Cr(VI)	Chroom-6
Cu	Koper
HXRF	Draagbare röntgenfluorescentie apparatuur
Pb	Lood
Zn	Zink
mg/kg	Milligram per kilogram
Rapportagegrens	De laagste concentratie van de component in het monster die gerapporteerd wordt aan de opdrachtgever.
Aantoonbaarheidsgrens	De laagste concentratie van de component in het laboratoriummonster waarvan de aanwezigheid nog met een bepaalde betrouwbaarheid kan worden vastgesteld.
Grenswaarde	De grenswaarde is de maximaal toegestane concentratie van een (gevaarlijke) stof in de individuele ademhalingszone van een werknemer. De grenswaarde geldt voor een gedefinieerde referentieperiode (meestal 15 minuten en 8 uur).


Tabel 4: *Verklarende woordenlijst*


BIJLAGE 2: Foto's meetpunten


Metingnummer:	1
	
Object	Oostelijke fietsbrug
Onderdeel/ locatie	Zuidzijde boogbrug


Metingnummer:	1
	
Object	Oostelijke fietsbrug
Onderdeel/ locatie	Zuidzijde boogbrug
Chroom-6 aangetroffen?	Ja

Metingnummer:	2
	
Object	Oostelijke fietsbrug
Onderdeel/ locatie	Midden boogbrug

Metingnummer:	2
	
Object	Oostelijke fietsbrug
Onderdeel/ locatie	Midden boogbrug
Chroom-6 aangetroffen?	Ja

Metingnummer: 3	
	
Object	Oostelijke fietsbrug
Onderdeel/ locatie	Noordzijde boogbrug

Metingnummer: 3	
	
Object	Oostelijke fietsbrug
Onderdeel/ locatie	Noordzijde boogbrug
Chroom-6 aangetroffen?	Ja

Metingnummer: 4	
	
Object	Boogbrug, noordzijde
Onderdeel/ locatie	Oostelijke hoofdligger

Metingnummer: 4	
	
Object	Boogbrug, noordzijde
Onderdeel/ locatie	Oostelijke hoofdligger
Chroom-6 aangetroffen?	Ja

Metingnummer: 5	
	
Object	Boogbrug, noordzijde
Onderdeel/ locatie	3 ^e dwarsligger vanaf hoofdpijler

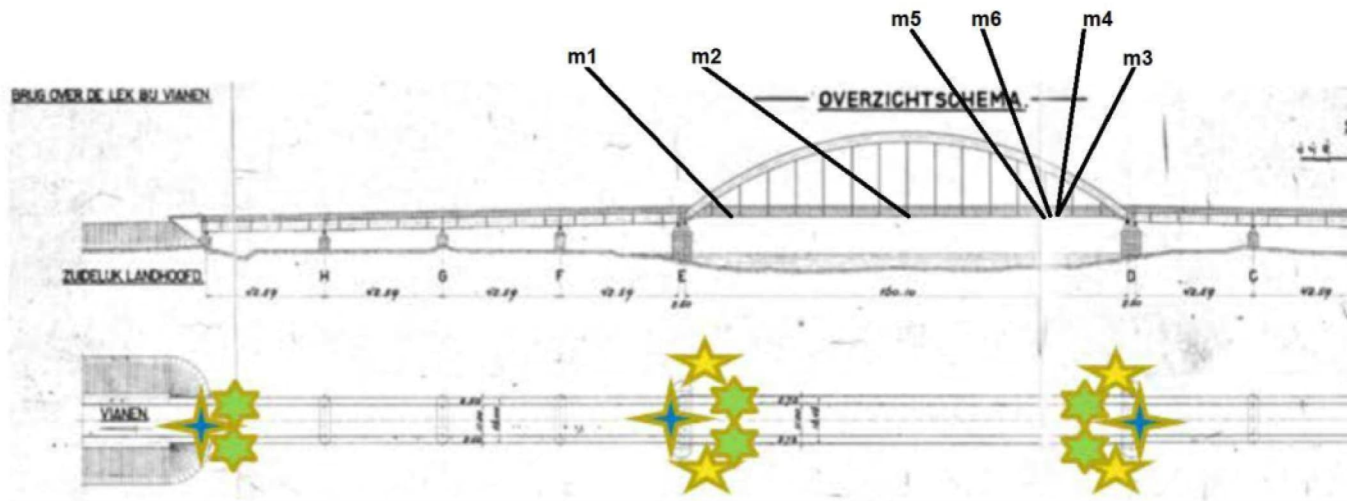
Metingnummer: 5	
	
Object	Boogbrug, noordzijde
Onderdeel/ locatie	3 ^e dwarsligger vanaf hoofdpijler
Chroom-6 aangetroffen?	Ja

Metingnummer: 6	
	
Object	Boogbrug, noordzijde
Onderdeel/ locatie	Schoor tussen 2 ^e en 3 ^e dwarsligger vanaf hoofdpijler

Metingnummer: 6	
	
Object	Boogbrug, noordzijde
Onderdeel/ locatie	Schoor tussen 2 ^e en 3 ^e dwarsligger vanaf hoofdpijler
Chroom-6 aangetroffen?	Nee

BIJLAGE 3: Overzicht plattegrond monstername locaties

Mee



m m
m1-
m4 |
m5 :
m6 :

BIJLAGE 4: Analyseresultaten laboratorium

GP19-30240

ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager 
 Laboratorium SGS Belgium NV
 Environment, Health and Safety
 Adres Spoorstraat 12
 Postbus 78
 4430 AB 's-Gravenpolder
 Telefoon 
 Fax 
 Email nl.envi.cs@sgs.com
 SGS referentie GP19-30240
 Aanvraag Ontvangen 23-09-2019
 Gerapporteerd 26-09-2019

KLANT

Klant Search Ingenieursbureau B.V.
 Adres Meerstraat 2
 5473 AA Heeswijk (N.Br.)
 Contactpersoon 
 Telefoon 
 Fax 
 Email nl.search.chroom6@sgs.com
 Project **Standard project**
 Klant Ref **30.19.00257.1 Vianen Boogbrug**

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

Klant opdracht omschrijving Vianen Boogbrug
 Projectnummer 30.19.00257.1
 PO nummer opdracht 51691

MONSTER IDENTIFICATIE

GP19-30240.001 Oostelijk fietspad, zuidzijde boogbrug
 GP19-30240.002 Oostelijk fietspad, midden boogbrug
 GP19-30240.003 Oostelijk fietspad, noordzijde boogbrug
 GP19-30240.004 Noordzijde boogbrug, hoofdligger Oost
 GP19-30240.005 Noordzijde boogbrug, 3e dwarsligger vanaf hoofdpijler
 GP19-30240.006 Noordzijde boogbrug, schoor tussen 2e en 3e dwarsligger vanaf hoofdpijler

OPMERKINGEN

De analyses gemarkeerd met een (A) zijn uitgevoerd op de SGS locatie: Polderdijkweg 16 te Antwerpen.
 Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

HANDEKENINGEN




Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspuitend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Indien het/de monster(s) waarop de resultaten van dit rapport betrekking hebben werd(en) genomen en /of aangeleverd door de klant of door een derde partij, voorgedragen door de klant, dan houden de resultaten geen enkele waarborg in voor de representativiteit van welke goederen dan ook en hebben enkel betrekking op het/de monster(s). SGS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de oorsprong van het /de monster(s), waarvan het/ze beweerd wordt afkomstig te zijn. Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie vermeld over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters. Toelichting op analysesresultaten gemarkeerd met een *** treft u ook aan in deze bijlage. De rapportages van eventuele externe uitbestedingen zijn bijgevoegd aan dit rapport.



GP19-30240

ANALYSERAPPORT

Monsternummer	GP19-30240.001	GP19-30240.002	GP19-30240.003	GP19-30240.004	GP19-30240.005		
Matrix	Verfmonster	Verfmonster	Verfmonster	Verfmonster	Verfmonster		
Bemonsteringsdiepte							
Bemonsterd door	Christian Huisinga	Christian Huisinga	Christian Huisinga	Christian Huisinga	Christian Huisinga		
Bemonsteringsdatum	23-09-2019	23-09-2019	23-09-2019	23-09-2019	23-09-2019		
Bemonsteringsplaats							
Ontvangstdatum Monster	24-09-2019	24-09-2019	24-09-2019	24-09-2019	24-09-2019		
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat
Chroom (VI) [Gebaseerd op EN 15192]							
Chroom (VI) als Cr	mg/kg	10	48	17	40	11	52
Metalen [Conform NEN 6961/NEN 6966 C1] (A)							
Cadmium	mg/kg	0.20	5.1	5.6	89	3.5	4.5
Chroom	mg/kg	10	150	130	180	160	160
Cobalt	mg/kg	3.0	140	130	130	150	130
Lood	mg/kg	10	1500	1400	1500	1800	1600
Nikkel	mg/kg	4.0	49	45	53	49	170
Zink	mg/kg	20	40000	37000	110000	23000	29000



GP19-30240

ANALYSERAPPORT

Monsternummer GP19-30240.006

Matrix Verfmonster

Bemonsteringsdiepte

Bemonsterd door

Bemonsteringsdatum 23-09-2019

Bemonsteringsplaats

Ontvangstdatum Monster 24-09-2019

Parameter	Eenheid	RG	Resultaat
-----------	---------	----	-----------

Chroom (VI) [Gebaseerd op EN 15192]

Chroom (VI) als Cr	mg/kg	10	<10
--------------------	-------	----	-----

Metalen [Conform NEN 6961/NEN 6966 C1] (A)

Cadmium	mg/kg	0.20	3.2
Chroom	mg/kg	10	180
Cobalt	mg/kg	3.0	100
Lood	mg/kg	10	1400
Nikkel	mg/kg	4.0	93
Zink	mg/kg	20	19000



GP19-30240
ANALYSERAPPORT

BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Alle monsters zijn correct geconserveerd bij het laboratorium aangeleverd.

██████████ (PPO)

Van: ██████████, ██████████ (GPO)
Verzonden: woensdag 20 november 2019 18:18
Aan: ██████████, ██████████ (GPO); ██████████, ██████████ (WVL)
Onderwerp: RE: Contracttekst chroom-6 v0.4
Bijlagen: Annex v4.5 aanpassing Chroom-6 2019-11-20 concept.docx

██████████,

Zie hierbij een concept aanpassingstekst voor publicatie op het contractenbuffet en daarmee bedoeld als aanpassing voor het model Annexen.

In dergelijke aanpassingsteksten nemen we altijd voor de gebruikers een korte inleidende tekst op van 5 tot 10 regels om hen mee te nemen in de problematiek van het onderwerp en het nut en de noodzaak van deze aanpassing toe te lichten.

Zou jij een voorzet kunnen doen voor een korte inleidende tekst?

Met vriendelijke groet,

Van: ██████████, ██████████ (GPO)
Verzonden: maandag 11 november 2019 17:40
Aan: ██████████, ██████████ (GPO) <██████████@rws.nl>; ██████████, ██████████ (WVL) <██████████@rws.nl>
Onderwerp: RE: Contracttekst chroom-6 v0.4

██████████, ██████████

Ik heb de teksten verwerkt in de standaard Annex V, Vrijkomende materialen.

Deze kan wat mij betreft gebruikt worden in projecten, indien daar nu reeds hoge noodzaak toe is. Ik ga deze tekst verwerken in een aanpassingsmemo voor het contractenbuffet, zodat deze onderdeel gaat worden van de modelcontracten.

Met vriendelijke groet,

Van: ██████████, ██████████ (GPO) <██████████@rws.nl>
Verzonden: maandag 11 november 2019 15:04
Aan: ██████████, ██████████ (GPO) <██████████@rws.nl>; ██████████, ██████████ (WVL) <██████████@rws.nl>
Onderwerp: Contracttekst chroom-6 v0.4

Hierbij de laatste versie.

Gr. ██████████

[REDACTED] (PPO)

Van: [REDACTED], [REDACTED] (GPO)
Verzonden: donderdag 28 november 2019 17:05
Aan: [REDACTED]
CC: [REDACTED] (PPO)
Onderwerp: RE: Boogbrug
Bijlagen: RE: Contracttekst chroom-6 v0.4

Hoi [REDACTED]

België weet ik niet, maar wij hebben in Duitsland rondgevraagd en het lijkt daar geen probleem te zijn. Daar ontvangen wij het signaal dat zij het veilig kunnen verwerken (uiteraard, in hun situatie zou ik ook niet anders zeggen). Van HKS krijgen wij dit bevestigd, die geeft aan dat zij de ophef niet begrijpen en schroot netjes kunnen (laten) verwerken. Maar dan dus ook wellicht in Turkije. Wij hebben dit niet getoetst, hebben ook geen objectieve bronnen en hebben ook nog geen ervaringen gehoord. Meer dan dit heb ik dus helaas niet voor jullie.

Vandaag hebben wij in de RWS-kerngroep chroom-6 de mogelijkheid besproken dat de boogbrug eerst kan worden gestraald, alvorens deze als schoon schroot af te voeren. Dit betekent dat werknemers die de conservering verwijderden worden blootgesteld aan onnodige belasting en risico's. Het is behoorlijk inefficiënt en niet conform de arbeidshygiënische strategie. Vanuit de kerngroep zien wij deze methodiek daarom als onacceptabel en wat ons betreft zien wij graag dat deze optie voor de boogbrug contractueel wordt verboden.

Wij hebben nog wat gesleuteld aan de contracttekst om een veilige verwerking te bereiken. Bijgaand de laatste versie. Deze is nog niet definitief (zitten nog een spelfoutje in en er hoort nog een begeleidende tekst bij).

Met vriendelijke groet,

Van: [REDACTED]@rws.nl>
Verzonden: donderdag 28 november 2019 14:51
Aan: [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@rws.nl>
CC: [REDACTED]@rws.nl>
Onderwerp: Boogbrug

Beste [REDACTED]

Ik heb contact gehad met Tata Steel inkoop en zij kunnen niet aangegeven wanneer onderzoeken naar chroom-6 verwerking starten en wanneer evt. daarna acceptatie van met chroom-6 geconserveerd staal plaats gaat vinden.

Er is een totale communicatiestop vanuit het top-management, ingegeven door de focus op uitstoot van de hoogovens naar de omgeving.

Ik onderzoek nu het effect op het project wanneer we ons richten op andere hoogovens.

Eerder noemde je dat:

- er hoogovens zijn in Du en B en dat deze wel staal ontvangen dat met chroom-6 geconserveerd is,
- deze dit, anders dan Tata Steel, wel goed kunnen verwerken, zonder risico voor omgeving en eigen medewerkers.

Hoe zeker zijn we hiervan.

Lijkt me belangrijk om naar ons management aan te geven wanneer we besluiten de marktbenadering te hervatten.

Het zal effect hebben op de raming van het project omdat de vaarafstanden groter worden, dit gaan wij uitzoeken.

Vaarafstand

Vianen - Tata Steel IJmuiden	:	75km
Vianen - Staalfabriek ThyssenKrupp Duisburg	:	120km

Wil jij reageren op de **geel** gearceerde tekst?

Ik probeer je nog te bellen en ben vandaag tot 18u in WR

Met vriendelijke groet,

[Redacted signature block]



**Rijkswaterstaat Grote
Projecten en Onderhoud**

Datum

20 november 2019



