

Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Postbus 209
1500 EE ZAANDAM

Amsterdam, 29 juni 2020

Behandeld door: [REDACTED]
Onze ref.: 28.20.00031.1
Projectnaam: Onderzoek aanwezigheid Chroom(VI) in slakkenmateriaal Harsco

Betreft: Briefrapportage onderzoeksresultaten

Geachte [REDACTED]

In uw opdracht is door SGS een onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van Chroom(VI) in slakkenmateriaal, aanwezig op de locatie van Harsco Metals Holland B.V. In deze briefrapportage zijn de onderzoekswerkzaamheden en de resultaten kort beschreven.

Basisinformatie

Op de locatie van Harsco Metals Holland B.V., gesitueerd op het terrein van Tata Steel, worden de slakken ontvangen en verwerkt die een restproduct zijn van het proces waarbij Tata Steel staal van ruwijzer maakt. Een 14-tal materiaalstromen binnen het bedrijf zijn aangemerkt als verdacht op de aanwezigheid van ZZS (Zeer Zorgwekkende Stoffen).

Door Sweco Nederland B.V. is de kwaliteit van de 14 materiaalstromen op de locatie van Harsco bepaald. De onderzoekswerkzaamheden en -resultaten zijn opgenomen in de rapportage met referentienummer SWNL0259133 (d.d. 01-04-2020, concept). Deze rapportage is als *bijlage 2* bijgevoegd.

Op verzoek van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied heeft SGS een vervolgonderzoek uitgevoerd naar de mogelijke aanwezigheid van Chroom(VI) in een drietal materiaalstromen, te weten:

- Converter slak klasse 2 (in rapportage Sweco: depot 1)
- Converter slak klasse 3 (in rapportage Sweco: depot 2)
- Slobslak (in rapportage Sweco: depot 4)

Onafhankelijkheid en geheimhouding

SGS Search Ingenieursbureau B.V. verricht de advieswerkzaamheden op onafhankelijke wijze. Behoudens wettelijke verplichtingen worden tegenover derden alle gegevens waarover SGS Search Ingenieursbureau B.V. kennis neemt als gevolg van haar werkzaamheden geheim gehouden.

SGS Search Ingenieursbureau B.V. heeft op geen enkele wijze een relatie met de opdrachtgever en/of de onderzoekslocatie/partij waarop het onderzoek betrekking heeft. SGS Search Ingenieursbureau B.V. garandeert hiermee derhalve dat een volledig onafhankelijk en onpartijdig onderzoek wordt uitgevoerd.

Uitgevoerde werkzaamheden

Door de erkende monsternemer, de [REDACTED] van SGS Intron B.V. (certificaatnummer K96759/02), zijn op 11 en 12 juni 2020 in totaal 6 mengmonsters samengesteld van het te onderzoeken materiaal (2 monsters per materiaal, duplo). Monsternamen zijn geschiedt met behulp van een mobiele kraan.

SGS Search Ingenieursbureau B.V.

Heeswijk (hoofdkantoor)
Meerstraat 2, Postbus 83
5473 ZH Heeswijk (N.Br.)

Amsterdam
Petroleumhavenweg 8
1041 AC Amsterdam

Groningen
Stavangerweg 21-23
9723 JC Groningen

Spijkernisse
Malledijk 18
3208 LA Spijkernisse

Tel. +31 (0)88 214 66 00
ingenieursbureau@sgssearch.nl
www.sgssearch.nl

De greep- en monstergrootte zijn bepaald op basis van de D95, de soortelijke massa en de bulkdichtheid van het losgestorte materiaal volgens de tabellen in paragraaf 6.1.4 (protocol 1002). Op basis van de beschikbare (voor)informatie is een greepgrootte gehanteerd van minimaal 3,5 kg, hetgeen geresulteerd heeft in 2 mengmonsters van elk 6 grepen van ca. 4,0 kg (per materiaalstroom).

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder het certificaat op grond van de Beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 1000 versie 9.0. De uitvoering heeft plaatsgevonden conform de werkwijze zoals beschreven in VKB-protocol 1002 (versie 4.0).

De 6 mengmonsters zijn in het laboratorium van SGS Institut Fresenius GmbH in Herten (Duitsland) onderzocht op de aanwezigheid van Chroom(VI) in het materiaal. De analyses op Chroom(VI) zijn uitgevoerd via koude extractie en fotometrische meting conform de DIN 19734. Het genoemde laboratorium is hiervoor geaccrediteerd.

Onderzoeksresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in *bijlage 1*. In onderstaande tabel zijn de onderzoeksresultaten kort samengevat.

Tabel 1: Onderzoeksresultaten

Materiaal	Monsteromschrijving	Analyseresultaat (mg/kg d.s.)
Converterslak klasse 2	201917-MH-M1	< 1
	201917-MH-M2	< 1
Converterslak klasse 3	201916-MH-M1	< 1
	201916-MH-M2	< 1
Slob slak	201918-MH-M1	< 1
	201918-MH-M2	< 1

In geen van de onderzochte monsters is een gehalte aan Chroom(VI) aangetroffen in een gehalte boven de detectiegrens.

Met vriendelijke groet,
SGS Search Ingenieursbureau B.V.

Bijlagen (2):

1. Analysecertificaten
2. Rapportage Sweco Nederland B.V.

Disclaimer

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.

BIJLAGE 1: ANALYSECERTIFICATEN

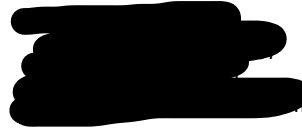
SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

SGS Search Ingenieurbureau B.V.
F119221
Meerstraat 2
5473 ZH HEESWIJK (N.BR.)
NIEDERLANDE

certificate 4838027
order no. 5406665
client no. 10130994



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14115-02-00
D-PL-14115-03-00
D-PL-14115-06-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-08-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-14-00



Environment, Health and Safety

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Am Technologiepark 10
D-45699 Herten

Herten, 24.06.2020

your order/project: 28.20.00031.1
your order: 53629
date of order: 18.06.2020

time of investigation from 18.06.2020 until 23.06.2020
first sample no. 200586503
date of receipt sample 18.06.2020

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH



28.20.00031.1
53629

certificate no. 4838027
order no. 5406665

page 2 of 2
24.06.2020

sent by you	matrix: Gravel						
sample no.	200586503	200586504	200586505				
description	201916-MH-M1	201916-MH-M2	201917-MH-M1				
date of receipt:	18.06.2020	18.06.2020	18.06.2020				
parameter	unit				determination method		lab
					limit		
Testing of solid :							
Dry substance	mass-%	99,0	99,1	99,8	0,1	DIN EN 14346	HE
Chromium VI	mg/kg DR	< 1	< 1	< 1	1	DIN 19734	HE

sent by you	matrix: Gravel						
sample no.	200586506	200586507	200586508				
description	201917-MH-M2	201918-MH-M1	201918-MH-M2				
date of receipt:	18.06.2020	18.06.2020	18.06.2020				
parameter	unit				determination method		lab
					limit		
Testing of solid :							
Dry substance	mass-%	98,4	95,2	93,6	0,1	DIN EN 14346	HE
Chromium VI	mg/kg DR	< 1	< 1	< 1	1	DIN 19734	HE

Summary of used test methods:

DIN 19734 1999-01
DIN EN 14346 2007-03

The laboratory sites of the SGS group Germany according to the abbreviations mentioned above including the corresponding accreditation process numbers are listed at <http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzels2.pdf>.

*** End of test report ***

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service (www.sgsgroup.de/agb). Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein. This document is an original. If the document is submitted digitally, it is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
Note: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "findings") relate was (were) probably drawn and / or provided by the client or by a third party acting at the client's direction. In this case the findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.

BIJLAGE 2: RAPPORTAGE SWECO NEDERLAND B.V.