

ABM-toets Jansen Recycling Group Dordrecht

Inleiding ABM

Om de impact van die stoffen of mengsels op het oppervlaktewater te bepalen is inzicht in de waterbezwaarlijkheid van die stoffen of mengsels noodzakelijk. Om deze impact op een eenduidige manier te bepalen is de Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en mengsels (ABM) ontwikkeld. Middels de toets wordt de waterbezwaarlijkheid en de daarmee samenhangende saneringsinspanning vastgesteld. Naarmate een stof of mengsel milieubezwaarlijker is, zal de mate van inspanning toenemen om de emissie te beperken. Bijgevoegde ABM-toets is uitgevoerd overeenkomstig de meest recente methodiek van 23 september 2023. Hierbij is tevens gebruik gemaakt van de "Handreiking voor het opzoeken van gegevens voor de uitvoering van de ABM", Versie: 28 augustus 2018.

Jansen Recycling Group Dordrecht

Op het buitenterrein van Jansen Recycling Group (JRG) in Dordrecht worden Ferro en non-ferro materialen opgeslagen. Het gehele vloeroppervlak van de buitenruimte waar metalen worden opgeslagen is vloeistofkerend uitgevoerd en deels vloeistofdicht welke voorzien is van Verklaring Vloeistofdichte Voorziening. De non-ferrometalen die buiten opgeslagen liggen bestaan uit RVS en aluminium. Andere non-ferrometalen (zoals bijvoorbeeld koper, lood en zink) worden voornamelijk binnen in de loods opgeslagen.

Hemelwater afkomstig van het vloeistofdichte en vloeistofkerende terreindeel (het hele netto terrein minus de dakoppervlaktes, dus een oppervlakte totaal 77.388 m²) wordt gebufferd in twee aan elkaar verbonden tanks, één tank van 700 m³ en één tank van 1.500 m³. Deze buffertanks zijn ingericht als een grote slibvangbak en olie-afscheider waarbij er geen chemicaliën, additieven of flocculanten worden toegevoegd. Het gezuiverde water wordt primair gebruikt voor het bevochtigen van het terrein en het opgeslagen materiaal. Dit om stuifvorming te voorkomen. Wanneer, bij overvloedige regenval, het vulgraadniveau van de buffertanks boven de 60% is dan wordt het afvalwater geloosd via LP10 op het gemeentelijk vuilwaterriool. Dit kan tot maximaal 10 m³/uur. Indien er meer dan 10 m³/uur geloosd moet worden, dan wordt na flotatie via lozingspunt 1 (LP1) op het oppervlaktewater geloosd. De lozing op oppervlaktewater is vergund middels een vergunning van Rijkswaterstaat.

Het hemelwater kan verontreinigd zijn met verontreinigingen die aan het metaalschroot kunnen zitten, zoals zware metalen, oliefracties en PAKs. Het gemeentelijk vuilwaterriool is aangesloten op de riool waterzuivering van het Waterschap Hollandse Delta. De stoffen die mogelijk in het effluent van JRG aanwezig zijn, worden beoordeeld door middel van de ABM. Hieronder wordt er per groep de uitkomst van de ABM beoordeling weergegeven.

Zware metalen

In het effluent van JRG zijn metalen en zware metalen aanwezig. Binnen de ABM methodiek wordt een onderscheid gemaakt tussen zware metalen die als Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) zijn geclassificeerd en zware metalen die niet als ZZS worden beschouwd. Zware metalen die onder de ZZS-classificatie vallen, worden beoordeeld als ABM-klasse Z1. De volgende ZZS-geclassificeerde zware metalen kunnen aanwezig zijn in het afvalwater van JRG;

- Arseen
- Chroom
- Lood
- Nikkel¹
- Kwik

Daarnaast kunnen er koper en zink in het afvalwater aanwezig zijn. Beiden zijn ingedeeld in ABM-klasse A.

Tevens kunnen er ijzerverbindingen in het hemelwater aanwezig zijn. Volgens de "Handreiking voor het opzoeken van gegevens voor de uitvoering van de ABM", versie: 28 augustus 2018 is ijzer een element dat van nature veel voorkomt en relevant is voor chlorofylvorming. Een ABM-beoordeling is daarom niet uitgevoerd.

¹ Nikkel en de stofgroep nikkelverbindingen worden op zichzelf niet als ZZS geïdentificeerd maar gezien het grote aantal nikkelverbindingen dat ZZS is, worden ook nikkel en nikkelverbindingen volgens het BAL als ZZS aangemerkt. (Bron: ABM tool 2024-06-03)

Oliefractionen en PAK's

In het hemelwater van JRG kunnen oliefractionen aanwezig zijn, afkomstig van verontreinigingen aan opgeslagen metaalschroot. Deze oliefractionen vormen geen vastomlijnde groep stoffen. Tevens is er geen constante samenstelling en concentratie. Door het ontbreken van de compositie van de oliefractionen en concentraties is het niet mogelijk de Algemene Milieubelasting (AMB) uit te voeren.

Daarnaast kunnen zich in het effluent van JRG polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) bevinden. PAK's zijn geclassificeerd als Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) en vallen daarmee onder ABM-klasse Z (1,2). De samenstelling en concentratie van PAK's in het effluent kunnen variëren, waardoor het niet mogelijk is de Algemene Beoordeling Milieubelasting (ABM) uit te voeren per individuele PAK.

Conclusie

Op basis van de ABM toets zijn de volgende stoffen die in het afvalwater aanwezig kunnen zijn ingedeeld in de volgende ABM klassen:

Parameter	ABM-klasse
Arseen	Z1
Chroom	Z1
Lood	Z1
Nikkel	Z1
Kwik	Z1
Koper	A
Zink	A
Ijzerverbindingen	Niet beoordeeld
Olie	Niet beoordeeld
PAKs	ZZS (1 of 2)

Hierbij dient vermeld te worden dat de stoffen in lage concentraties aanwezig zijn, zoals vermeld in de bijgevoegde analyseresultaten van het afvalwater (zie Bijlage 1 Rapport Chemisch onderzoek en temperatuurmeting).

Bijlagen:

Bijlage 1 - Rapport Chemisch onderzoek en temperatuurmeting, Immolab, 28 februari 2025, referentie IM01621-037



Rapportage

Vertrouwelijk

Jansen Recycling Groep
Van Leeuwenhoekweg 21
3316 AV DORDRECHT

Krimpen aan de IJssel, 28 februari 2025

Onze referentie: IM01621-037

Betreft: Analyserapport van de temperatuurmeting en monsterneming van afvalwater en het analyseren op aanwezigheid van chemische parameters

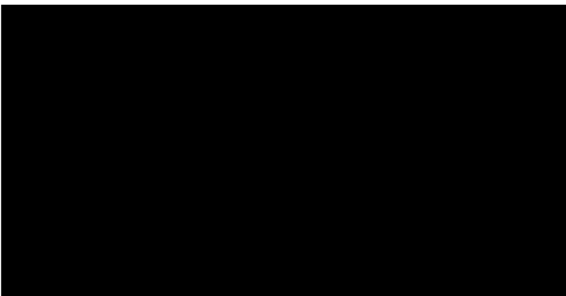
Geachte 

Hierbij doen wij u het analyserapport toekomen van *de temperatuurmeting en monsterneming van afvalwater en het analyseren op aanwezigheid van chemische parameters* van het volgende object:

Jansen Recycling Groep
Van Leeuwenhoekweg 21
3316 AV Dordrecht

In het vertrouwen u hiermee voldoende van dienst te zijn geweest.

Hoogachtend,
Immolab B.V.



Rapport

Chemisch onderzoek en temperatuurmeting

Gegevens opdrachtgever	
Opdrachtgever	Jansen Recycling Groep Van Leeuwenhoekweg 21 3316 AV DORDRECHT
Contactpersoon rapportage	[REDACTED]
Telefoon	
E-mail	[REDACTED]@jansengroup.com
Referentie nr. opdrachtgever	.
Gegevens object	
Object omschrijving	Jansen Recycling Groep
Adres	Van Leeuwenhoekweg 21 3316 AV DORDRECHT
Contactpersoon	onbekend
Gegevens uitvoering	
Het onderzoek omvat	de temperatuurmeting en monsterneming van afvalwater en het analyseren op aanwezigheid van chemische parameters
Uitvoering door	Immolab B.V. Rotterdamseweg 56 2921 AP Krimpen a/d IJssel
Telefoon	(0180) 55 23 00
E-mail	info@immolab.nl
Werkorder	IM01621-037
Behandeld door	[REDACTED]
Rapportage aangemaakt door	[REDACTED]
Datum analyserapportage	28 februari 2025

Beoordeling Analyseresultaten¹

Geef een analyse

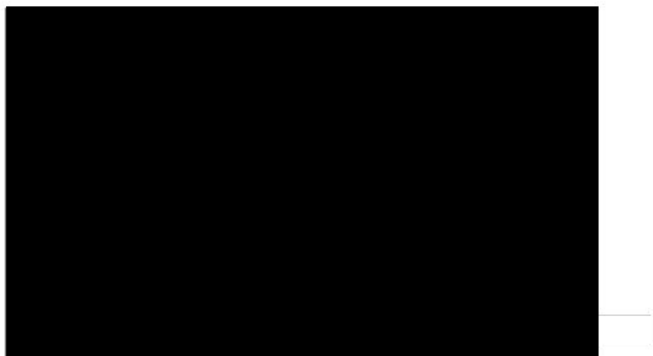
Advies¹

Op basis van de analyseresultaten in de bijlagen komen wij tot het volgende advies¹:
n.v.t.

Opmerkingen

monster	tappunt	parameter	opmerkingen
589.571	Aangeleverde jerrycan	Gloeirest van de gesuspendeerde stoffen (550°C)	De houdbaarheidstermijn van het monster voor de analyse is overschreden. Dit is mogelijk van invloed op de betrouwbaarheid van de analyse.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.
Hoogachtend,



¹ Adviezen, beoordelingen, interpretaties en opmerkingen vallen niet onder accreditatie



BIJLAGE CHEMISCHE ANALYSERESULTATEN

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het onderzochte monster

Bepaling: chemische parameters

Opdrachtgever	: Jansen Recycling Groep	Object	: Jansen Recycling Groep
Contactpersoon	: [REDACTED]	Adres	: Van Leeuwenhoekweg 21
Adres	: Van Leeuwenhoekweg 21	Postcode/Plaats	: 3316 AV Dordrecht
Postcode/Plaats	: 3316 AV Dordrecht	Monsternemer	: [REDACTED]
Adviseur	: [REDACTED]	Datum/tijd acceptatie monsters	: 14 februari 2025/01:17

Nummer	Monsterplaats*	Soort monster	Component	Resultaat	Norm**	Eenheid	Analyse methode	Accreditatie	TD °C
589571	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Zuurgraad (pH)	7.62		pH	Potentiometrie	A:E / M:I	15
589571	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Fractie C10-C12	3		pr	uitbesteding	A:E / M:I	15
589571	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Fractie C12-C16	4		pr	uitbesteding	A:E / M:I	15
589571	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Fractie C16-C20	11		pr	uitbesteding	A:E / M:I	15
589571	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Fractie C20-C24	23		pr	uitbesteding	A:E / M:I	15
589571	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Fractie C24-C28	27		pr	uitbesteding	A:E / M:I	15
589571	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Fractie C28-C32	18		pr	uitbesteding	A:E / M:I	15
589571	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Fractie C32-C36	9		pr	uitbesteding	A:E / M:I	15
589571	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Fractie C36-C40	5		pr	uitbesteding	A:E / M:I	15
589571	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Minerale Olie	210		µg/l	uitbesteding	A:E / M:I	15
589571	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Olietraject	C10-C40		µg/	uitbesteding	A:E / M:I	15
589571	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Gesuspenderde Stoffen	490		mg/l		A:E / M:I	15



Nummer	Monsterplaats*	Soort monster	Component	Resultaat	Norm**	Eenheid	Analyse methode	Accreditatie	TD °C
589571	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Arseen (As), totaal	0.903		µg/l	ICP-MS na ontsluiting	A: L043 / M:I	15
589571	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Chroom (Cr), totaal	13.1		µg/l	ICP-MS na ontsluiting	A: L043 / M:I	15
589571	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Zink (Zn), totaal	403		µg/l	ICP-MS na ontsluiting	A: L043 / M:I	15
589571	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Nikkel (Ni), totaal	34.4		µg/l	ICP-MS na ontsluiting	A: L043 / M:I	15
589571	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Cadmium (Cd), totaal	0.329		µg/l	ICP-MS na ontsluiting	A: L043 / M:I	15
589571	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Lood (Pb), totaal	66.4		µg/l	ICP-MS na ontsluiting	A: L043 / M:I	15
589571	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Koper (Cu), totaal	125		µg/l	ICP-MS na ontsluiting	A: L043 / M:I	15
589571	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Kwik (Hg), totaal	0.11		µg/l	ICP-MS na ontsluiting	A:E / M:I	15
589571	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Gloeirest van de Gesuspendeerde stoffen	81.5		pr	Gravimetrie	A:E / M:I	15
589572	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Acenafteen	0.05		µg/l	HPLC-Fluoresc-DAD na online vaste fase extractie	A:E / M:I	15
589572	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Anthraceen	0.02		µg/l	HPLC-Fluoresc-DAD na online vaste fase extractie	A:E / M:I	15
589572	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Benzo-(a)-anthraceen	0.05		µg/l	HPLC-Fluoresc-DAD na online vaste fase extractie	A:E / M:I	15
589572	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Benzo-(a)-pyreen	0.04		µg/l	HPLC-Fluoresc-DAD na online vaste fase extractie	A:E / M:I	15
589572	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Benzo-(b)-fluorantheen	0.05		µg/l	HPLC-Fluoresc-DAD na online vaste fase extractie	A:E / M:I	15
589572	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Benzo-(g,h,i)-peryleen	0.04		µg/l	HPLC-Fluoresc-DAD na online vaste fase extractie	A:E / M:I	15
589572	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Benzo-(k)-fluorantheen	0.02		µg/l	HPLC-Fluoresc-DAD na online vaste fase extractie	A:E / M:I	15
589572	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Chryseen	0.05		µg/l	HPLC-Fluoresc-DAD na online vaste fase extractie	A:E / M:I	15



Nummer	Monsterplaats*	Soort monster	Component	Resultaat	Norm**	Eenheid	Analyse methode	Accreditatie	TD °C
589572	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Dibenz-(a,h)-anthraceen	<0.01		µg/l	HPLC-Fluoresc-DAD na online vaste fase extractie	A:E / M:I	15
589572	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Fenanthreen	0.14		µg/l	HPLC-Fluoresc-DAD na online vaste fase extractie	A:E / M:I	15
589572	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Fluorantheen	0.14		µg/l	HPLC-Fluoresc-DAD na online vaste fase extractie	A:E / M:I	15
589572	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Fluoreen	0.04		µg/l	HPLC-Fluoresc-DAD na online vaste fase extractie	A:E / M:I	15
589572	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Indeno-[1,2,3-cd]-pyreen	0.04		µg/l	HPLC-Fluoresc-DAD na online vaste fase extractie	A:E / M:I	15
589572	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Naftaleen	<0.2		µg/l	HPLC-Fluoresc-DAD na online vaste fase extractie	A:E / M:I	15
589572	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Pyreen	0.12		µg/l	HPLC-Fluoresc-DAD na online vaste fase extractie	A:E / M:I	15
589572	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Som PAK (6 Borneff)	0.33		µg/l	HPLC-Fluoresc-DAD na online vaste fase extractie	A:E / M:I	15
589572	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Som PAK (15 EPA)	0.80		µg/l	HPLC-Fluoresc-DAD na online vaste fase extractie	A:E / M:I	15
589572	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Som PAK (Infiltratie)	0.33		µg/l	HPLC-Fluoresc-DAD na online vaste fase extractie	A:E / M:I	15
589572	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Som PAK (DWR 2011)	0.67		µg/l	HPLC-Fluoresc-DAD na online vaste fase extractie	A:E / M:I	15
589572	TapKraan/Aangeleverde jerrycan	Afvalwater	Som PAK (10 VROM)	0.68		µg/l	HPLC-Fluoresc-DAD na online vaste fase extractie	A:E / M:I	15

Legenda

TD	Geaccrediteerde temperatuurmeting door Immolab B.V. L559 conform NEN 6414, geaccrediteerd L559, 0-70°C
M:I	Monsterneming door Immolab, niet geaccrediteerd
M:E	Monsterneming extern, niet geaccrediteerd
A: L-nummer	Geaccrediteerde analyse. Uitvoering door het bedrijf met genoemd RVA registratienummer L043 Vitens N.V.
A:I	Analyse door Immolab, niet geaccrediteerd
A:E	Analyse extern, niet geaccrediteerd
-	Meting niet uitgevoerd en/of norm niet bekend

Monsterplaats*: Deze informatie is aangeleverd door de klant. Immolab B.V. is niet verantwoordelijk voor de informatie welke afkomstig is van de klant.



Norm:**

- drinkwater: geldende Drinkwaterbesluit (nominale waarden)
- WFI water en RO water voor dialyse: NFN-norm

Norm:**

- drinkwater: geldende Drinkwaterbesluit (nominale waarden)
- WFI water en RO water voor dialyse: NFN-norm en/of normen conform opgave opdrachtgever

Tenzij anders vermeld:

- is het monsternemingsplan op basis van een risico beschouwing
- zijn alle analyses uitgevoerd binnen de voor de analyse geldende conserveringstermijn

Specificaties en/of meetonzekerheid over de analyse kunnen worden opgevraagd. Het rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van Immolab B.V.