

Van: Febris Biorisk Consult - Toon De Kesel toon.de.kesel@febrisbiorisk.com
Onderwerp: Re: Analyseresultaten afvalwater OMV_ 2020032426 Biotalys NV Buchtenstraat 7-11 te Sint-Denijs-Westrem
Datum: 6 augustus 2024 om 18:00
Aan: Karen Himpe k.himpe@vmm.be
Kopie: Nathalie De Sutter n.desutter@vmm.be



Beste Karen

Na u te hebben proberen telefonisch te contacteren, stuur ik u deze email, in opvolging van een reeds eerder besproken problematiek ter wijziging van de lozingsnormen voor Biotalys NV.

Na uitvoeren van bijkomende analyses op het geloosde bedrijfsafvalwater om enerzijds te kunnen controleren of de eventueel te vergunnen lozingsparameters binnen de toekomstige normen zouden liggen of niet liggen en anderzijds ivd de periodieke zelfcontrole, stellen wij vast de de eerder voorgestelde lozingsnormen niet toereikend zullen zijn.

In uw email van 2 mei ll. worden volgende normen voorgesteld:

De VMM kan akkoord gaan met de volgende lozingsnormen:

- Ptot : 10 mg/l (10xIC)
- Anionische detergenteren : 1 mg/L (10XIC)
- Som Kationische detergenteren + Niet-ionische detergenteren : 5 mg/l
- Fenol dient per aparte parameter aangevraagd te worden en niet als som, op basis van de resultaten kunnen we akkoord gaan met volgende normen (de andere fenolen=IC):
 - 4-chloor + 3,5-dimethylfenol: 3,2 µg/l
 - 4-ethylfenol + 3,5-dimethylfenol: 3,2 µg/l
 - Bisfenol A: 1,5 µg/l (IC)

Voor de bepaling van de lozingsnormen hebben we ons vooral gebaseerd op de analyses na de aanpassing, om de fenolenconcentraties te verminderen.

Op basis van de analyses op een afvalwaterstaal genomen op 26 juni ll. worden volgende concentraties bekomen voor de hoger vermelde parameters:

Ptot:

16 mg/l

Anionische detergenteren:

0,72 mg/l

Som kationische en niet-ionische detergenteren:

1,7 mg/l

4-chloor + 3,5-dimethylfenol:

< 0,10 µg/l

4-ethylfenol + 3,5-dimethylfenol:

< 0,10 µg/l

Bisfenol A: 0,38 µg/l

Zie hierna het historisch overzicht van de verschillend parameter in de tabel en een kopie van het analyseverslag:

Voor de parameter "fosfor" is de concentratie hoger dan de voorgesteld norm van 10 mg/l. Eveneens werd in eerdere analyses een fosforconcentratie vastgesteld, hoger dan 10 mg/l, respect. 17, 15 en 16 mg/l. Dit is vooral te wijten aan de onderzoeksactiviteiten met celculturen, fermentaties van gisten en bacteriën in bioreactoren en de downstream processing ervan via chromatografische methoden. Hierbij worden heel wat nutriënten en fosforbuffers aangewend tijdens het onderzoeks- en ontwikkelingsproces.

Op basis van deze nieuwe bijkomende analyseresultaten zou ik volgende norm voor fosfor willen voorstellen: 20 mg fosfor/l. De overige voorgestelde normen dienen niet worden aangepast.

Op basis van de bijkomende resultaten, stel ik voor om voor volgende parameters een norm aan te vragen via een omgevingsvergunningsaanvraag:

- Ptot : 20 mg/l
- Anionische detergenteren : 1 mg/l
- Som kationische en niet-ionische detergenteren: 5 mg/l
- Bifenol: 1,5 µg/l
- 4-chloor + 3,5-dimethylfenol: 3,2 µg/l
- 4-ethylfenol + 3,5-dimethylfenol: 3,2 µg/l

Kan u akkoord gaan met dit nieuwe voorstel, in functie van de finale opmaak van de omgevingsvergunningsaanvraag voor Biotalys NV.

Dank bij voorbaat voor uw antwoord.

mvg

Toon

Kind regards - Vriendelijke Groeten

Toon De Kesel

Extern milieu- en bioveiligheidscoördinator

ERK 237

Febris Biorisk Consult BV

Bestuurder/Biorisk Expert

Mobile: +32 477 36 99 44

<http://febrisbiorisk.com>



<https://www.linkedin.com/in/toon-de-kesel-7b74685/>

This message may contain confidential information. If you are not the designated recipient, please notify the sender immediately, and delete the original message, as well as any copies. Use of the message and/or its copies, in whatever form, is not allowed.

Op 2 mei 2024, om 16:09 heeft Karen Himpe <k.himpe@vmm.be> het volgende geschreven:

Beste,

De VMM kan akkoord gaan met de volgende lozingsnormen:

- Ptot : 10 mg/l (10xIC)
- Anionische detergenteren : 1 mg/L (10XIC)
- Som Kationische detergenteren + Niet-ionische detergenteren : 5 mg/l
- Fenol dient per aparte parameter aangevraagd te worden en niet als som, op basis van de resultaten kunnen we akkoord gaan met volgende normen (de andere fenolen=IC):
 - 4-chloor + 3,5-dimethylfenol: 3,2 µg/l
 - 4-ethylfenol + 3,5-dimethylfenol: 3,2 µg/l

◦ BISTENOI A: 1,5 µg/l (IC)

Voor de bepaling van de lozingsnormen hebben we ons vooral gebaseerd op de analyses na de aanpassing, om de fenolenconcentraties te verminderen.

Groeten

Karen Himpe

Dossierbeheerder team omgevingsvergunningen Bovenschelde, Gentse Kanalen en Dender

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

T 09 243 68 69 – 0478 356 897

k.himpe@vmm.be

Van: Toon De Kesel <toon.de.kesel@febrisbiorisk.com>

Verzonden: maandag 29 april 2024 13:20

Aan: Karen Himpe <k.himpe@vmm.be>

CC: Nathalie De Sutter <n.desutter@vmm.be>

Onderwerp: Re: Analyseresultaten afvalwater OMV_ 2020032426 Biotalys NV Buchtenstraat 7-11 te Sint-Denijs-Westrem

Beste Karen

2 mei zal niet lukken gezien ik ook nog dien terug te koppelen met de mensen van Biotalys. Ik neem deze namiddag nog contact op met Biotalys en kom naar u terug met een aantal data waarop een bespreking zou kunnen worden ingepland. Zou dit voor u volgende week woensdag of vrijdag passen? Indien ok, dan check ik ook met de personen van Biotalys

mvg

Toon

Next planned absence: May 14th - May 17th

Kind regards - Vriendelijke Groeten

Toon De Kesel

Extern milieu- en bioveiligheidscoördinator

ERK 237

Febris Biorisk Consult BV

Bestuurder/Biorisk Expert

Mobile: +32 477 36 99 44

<http://febrisbiorisk.com>

<image001.png><https://www.linkedin.com/in/toon-de-kesel-7b74685/>

This message may contain confidential information. If you are not the designated recipient, please notify the sender immediately, and delete the original message, as well as any copies. Use of the message and/or its copies, in whatever form, is not allowed.

Op 29 apr 2024, om 11:10 heeft Karen Himpe <k.himpe@vmm.be> het volgende geschreven:

Beste,

We proberen de analyseresultaten zo snel mogelijk te bekijken.
Als je wilt kunnen we op donderdag 2 mei langskomen om dit te bespreken.

Groeten

Karen Himpe

Dossierbeheerder team omgevingsvergunningen Bovenschelde, Gentse Kanalen en Dender

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

T 09 243 68 69 – 0478 356 897

k.himpe@vmm.be

Van: Toon De Kesel <toon.de.kesel@febrisbiorisk.com>

Verzonden: woensdag 24 april 2024 10:16

Aan: Karen Himpe <k.himpe@vmm.be>

Onderwerp: Re: Analyseresultaten afvalwater OMV_ 2020032426 Biotalys NV Buchtenstraat 7-11 te Sint-Denijs-Westrem

Beste mevrouw Himpe

Naar aanleiding van het telefoongesprek van daarnet, hierbij het overzicht (2022- 2024) van de monitoringresultaten uitgevoerd op het geloosde bedrijfsafvalwater van de firma Biotalys NV. Op basis van deze resultaten stel ik voor om voor volgende parameters een norm aan te vragen via een omgevingsvergunningsaanvraag:

- Ptot : 20 mg/l
- Anionische detergenten : 1,5 mg/l
- Kationische detergenten : 1 mg/l
- Niet ionische detergenten : 5 mg/l

- Niet-ionische detergenten : 3 mg/l
- Som detergenten : 7,5 mg/l
- Fenol: 75 µg/l

Voor de volledigheid heb ik eveneens de van toepassing zijnde omgevingsvergunning toegevoegd aan deze email.

Is het mogelijk mijn voorstel te bekijken en eventueel later te bespreken?

mvg
Toon

Kind regards - Vriendelijke Groeten
Toon De Kesel
Extern milieu- en bioveiligheidscoördinator
ERK 237

Febris Biorisk Consult BV
Bestuurder/Biorisk Expert
Mobile: +32 477 36 99 44
<http://febrisbiorisk.com>

<image001.png>

<https://www.linkedin.com/in/toon-de-kesel-7b74685/>

This message may contain confidential information. If you are not the designated recipient, please notify the sender immediately, and delete the original message, as well as any copies. Use of the message and/or its copies, in whatever form, is not allowed.

Op 17 apr 2024, om 15:14 heeft Toon De Kesel <toon.de.kesel@febrisbiorisk.com> het volgende geschreven:

Geachte

In het kader van opmaak van een aanvraag wijziging omgevingsvergunning waar de aanpassing van de lozingsnormen zullen worden aangevraagd, probeer ik reeds enkele dagen telefonisch contact met u op te nemen om een afspraak te kunnen maken om deze problematiek te kunnen bespreken.

Na uitvoeren van meerdere analyses op het geloosde afvalwater, na identificeren van enkele mogelijke bronnen die aanleiding gaven tot de verhoogde concentraties van oa detergenten, en na het nemen van enkele bron beperkende maatregelen, denkt het bedrijf momenteel de lozing van bedrijfsafvalwater goed in kaart te hebben gebracht. Biotalys wenst hieromtrent een overleg op het bedrijf in te plannen.

Is het mogelijk enkele data voor te stellen waarop een eventueel overleg zou kunnen plaatsvinden?

mvg
Toon

Kind regards - Vriendelijke Groeten
Toon De Kesel
Extern milieu- en bioveiligheidscoördinator
ERK 237

Febris Biorisk Consult BV
Bestuurder/Biorisk Expert
Mobile: +32 477 36 99 44
<http://febrisbiorisk.com>

<image002.png><https://www.linkedin.com/in/toon-de-kesel-7b74685/>

This message may contain confidential information. If you are not the designated recipient, please notify the sender immediately, and delete the original message, as well as any copies. Use of the message and/or its copies, in whatever form, is not allowed.

Begin doorgestuurd bericht:

Van: Peter Verschueren <peter.verschueren@biotalys.com>
Onderwerp: FW: Analyseresultaten afvalwater OMV_ 2020032426
Datum: 18 oktober 2022 om 16:38:03 CEST
Aan: Vera Martens <vera.martens@biotalys.com>, Carlos Pouilliez <carlos.pouilliez@biotalys.com>, "toon.dekesel@perseus.eu" <toon.dekesel@perseus.eu>
Kopie: Els De Jaeger <els.dejaeger@biotalys.com>

Ter info

Mvg

Peter

From: Els De Jaeger <els.dejaeger@biotalys.com>
Sent: Tuesday, 18 October 2022 15:25
To: Peter Verschueren <peter.verschueren@biotalys.com>
Subject: FW: Analyseresultaten afvalwater OMV_ 2020032426

Dag Peter

Voor jou of Vera (herinner me de verzending van de brieven).

Groetjes
Els

From: Karen Himpe <k.himpe@vmm.be>
Sent: Tuesday, 18 October 2022 15:21
To: info <info@biotalys.com>
Subject: Analyseresultaten afvalwater OMV_ 2020032426

Caution: This is an external email from outside BIOTALYS. DO NOT CLICK on links and DO NOT OPEN attachments unless you recognize the sender and know the content is safe. If you think this is suspicious or when in doubt, send this email as attachment to your Biotals IT Helpdesk Department.

Beste,

De VMM heeft de analyseresultaten van Biotals, in opvolging van de verleende omgevingsvergunning met referentie OMV_ 2020032426, goed ontvangen.

De VMM stelt enkele overschrijdingen vast tov het IC (indelingscriterium) namelijk:

- Ptot: 8,6 mg/l ->
- IC: 1 mg/l
- Anionische detergenten: 0,62 mg/l -> IC: 0,1 mg/l
- Kationische en non ionogene detergenten: 2,8 mg/l -> IC: 1 mg/l

Gelet op de lozing in de riolering, die aangesloten is op een RWZI, kan de VMM hogere lozingsnormen toestaan voor Ptot en detergenten.

De VMM stelt volgende lozingsnormen voor:

- Ptot: 13 mg/l (= 1,5*gemeten conc.)
- Anionische detergenten: 1 mg/l (10xIC)
- Kationische en non ionogene detergenten: 10 mg/l (10xIC)

Het bedrijf dient een bijstelling van de omgevingsvergunning aan te vragen met de verhoogde lozingsnormen.

Indien nog vragen, stel gerust.

Met vriendelijke groeten

Karen Himpe
Dossierbeheerder team omgevingsvergunningen Bovenschelde, Gentse Kanalen en Dender

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ
Dienst Advisering lozing afvalwater
Kern Adviseren Afvalwater en Grondwater
T 09 243 68 69 – 0478 356 897
k.himpe@vmm.be
Raymonde de Larocheaan 1, 9051 Sint-Denijs-Westrem
www.vmm.be
<[image001.jpg](#)> <[image002.jpg](#)> <[image003.png](#)> <[image004.png](#)> <[image005.png](#)>

<[image006.jpg](#)>

////////////////////////////////////



LOZINGSNORMEN AFVALWATER - BIOTALYS									
21.3. Laboratoria, vermeld in rubriek 24.3 van de indelingslij									
Site Buchtenstraat 7-11 - 9051 Sint-Denijs-Westrem									
De preventiemaatregelen van artikel 5.24.0.2, §2, van VLAREM 2 worden getroffen.									
1° Norm milieuvergunning	Norm	Eenheid	Staal						
			Meetput						
Lozingspunt			17/06/2022	26/08/2022	17/01/2023	3/10/2023	4/01/2024	5/03/2024	26/06/2024
Gebouw nr.									
Datum staalname									
zuurtegraad pH		pH-eenheid	6,79	7,5	6,3	Not done	Not done	7,9	Not done
ondergrens pH	6,5	pH-eenheid							
bovengrens pH	9,5	pH-eenheid							
temperatuur	45	°C	24,3	26,0	13,0	21,5	16,4	13,9	24,6
zwevende stoffen	1.000,00	mg/l	30	33	33	Not done	Not done	18	Not done
AOX	1	mg/l	0,0700	1,1000	< 0,060	Not done	Not done	0,0510	Not done
chloroform	0,05	mg/l	< 0,001	0,0160	< 0,001	0,0023	Not done	0,0033	0,0017
totaal kwik	0,005	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	Not done	Not done	< 0,0001	Not done
totaal zink	0,8	mg/l	0,0800	0,0660	0,1200	Not done	Not done	0,0970	Not done
totaal koper	0,4	mg/l	0,0470	0,0270	0,0590	Not done	Not done	0,0430	Not done
totaal cadmium	0,004	mg/l	< 0,0004	< 0,0004	< 0,0004	Not done	Not done	< 0,0004	Not done
totaal lood	0,2	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	Not done	Not done	< 0,01	Not done
totaal arseen	0,025	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	Not done	Not done	< 0,005	Not done
totaal chroom	0,2	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	Not done	Not done	< 0,01	Not done
totaal zilver	0,04	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	Not done	Not done	< 0,0002	Not done
2° Overige gevaarlijke stoffen:									
Voor de stoffen uit bijlage 2C van titel 1 van het VLAREM, uitgezonderd de stoffen van artikel 3 van bijlage 2.3.1 van dit besluit die worden aangeduid met "PS", "PGS" of "VS" in de kolom Europese context en de stoffen waarvoor een sectorale norm is vastgelegd in 1°, wordt geacht dat aan de toepasselijke voorwaarden is voldaan als de preventiemaatregelen van artikel 5.24.02, §2, getroffen worden, tenzij anders vermeld in de milieuvergunning.									
Voor de stoffen van artikel 3 van bijlage 2.3.1 die worden aangeduid met "PS", "PGS" of "VS" in de kolom Europese context en waarvoor geen sectorale norm is vastgelegd in 1°, geldt een lozingsnorm die gelijk is aan het indelingscriterium, tenzij anders vermeld in de milieuvergunning.									
De naleving van die lozingsnormen wordt gecontroleerd op basis van de absolute waarde van debiets- of tijdsproportionele dagmonsters.									
Nikkel	0,03	mg/l	0,0075	< 0,005	0,0081	Not done	Not done	0,011	0,0110
DOC	geen norm	mg C/l	38	42	270	Not done	Not done	11	11
BOD	geen norm	mg/l	Not done	Not done	Not done	Not done	Not done		
COD	geen norm	mg/l	Not done	Not done	Not done	Not done	Not done		
Anionische detergenten	< 0,1	mg/l	0,62	0,43	1,1	0,86	0,27	0,34	0,72
Niet-ionogene detergenten		mg/l	2,5	1,7	2,4	1,8	2	0,6	0,86
Som Kationische detergenten		mg/l	0,3	< 0,02	< 0,02	0,37	0,93	0,1	0,12
Niet-ionogene detergenten en kationische oppervlakte actieve stoffen	< 1	mg/l	3,4	2,1	3,5	3	3,2	1	1,7
Totaal N	geen norm	mg N/l	Not done	Not done	Not done	Not done	Not done		
Totaal P	< 1	mg/l	8,6	17	15	4,2	2,1	4	16
Chloriden	geen norm	mg/l	2040	456	1480	Not done	Not done	400	400

November 2023 the procedures were adapted in order to reduce the total 'phenol' concentration