

Van: [redacted] <[redacted]@wetterskipfryslan.nl>
Verzonden: dinsdag 25 november 2025 13:16
Aan: [redacted]
Onderwerp: aanvullende gegevens 10 januari 2025

Van: [redacted] | D4 <[redacted]@d4.nl>
Verzonden: vrijdag 10 januari 2025 11:33
Aan: [redacted] <[redacted]@wetterskipfryslan.nl>
Onderwerp: FW: aanvullende vragen immissietoets

U ontvangt niet vaak e-mail van [redacted]@d4.nl. [Ontdek waarom dit belangrijk is](#)

Hi [redacted],

Ik heb ook deze vraag van [redacted] gekregen, met daarbij in rood onze antwoorden bijgevoegd.

1: Voor een aantal stoffen is de achtergrondconcentratie op 0 gesteld. Hoe is dit getal bepaald? Of waarom 0 terwijl dit niet altijd voor de hand ligt:

De online immissietoets-applicatie is geraadpleegd om achtergrondgehalten zo goed als mogelijk te benaderen voor het Van Harinxmakanaal. Het gaat hier om stoffen met een dusdanige lage concentratie dat deze onder de detectiegrens liggen. Om deze reden is de achtergrondconcentratie op 0 gesteld. Mochten hier nadere gegevens bij het Wetterskip over bekend zijn als achtergrondconcentraties, dan vernemen we dit graag zodat we deze alsnog kunnen invoeren in de immissietoets.

2: Welke stoffen liggen nog meer voor de hand om voor te kunnen komen in het effluent?

Bijvoorbeeld Cobalt, Mangaan, Seleen, Boor, Ivermectine,

De genoemde stoffen betreffen sporenelementen (cobalt, mangaan, boor en seleen) die in kunstmest worden toegepast. Deze worden niet in dierlijke mest verwacht die door BioLNG ECL wordt vermeld. Daarnaast is voor stoffen als ivermectine (antiparasitair middel) door RHDHV beschreven hoe deze verwijderd zullen worden in de installaties aan de hand van een selectie een representatieve stoffenselectie opgesteld door RHDHV die door StAB is onderschreven. Beide stoffengroepen en hiermee ook ivermectine vallen onder de noemer "organische microverontreinigingen". En komen niet voor in het effluent.

3: Er is veel te doen geweest over pathogenen. Moet daar nog iets mee gebeuren in de I-toets? Ik ben wel voornemens daarvoor een monitoringsverplichting op te nemen.

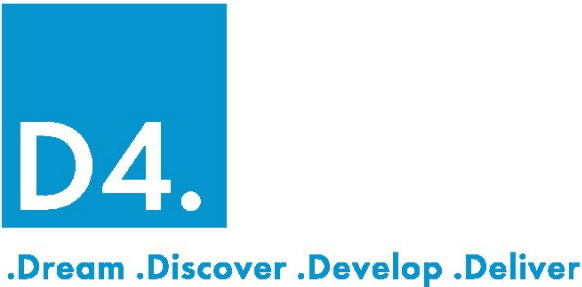
In de immissietoets wordt normaliter aan stoffen getoetst, niet aan pathogenen. In het handboek immissietoets wordt de term pathogenen eveneens niet gebruikt. Wel wordt in relatie tot zwemwater gesproken over bacteriën. Er bevindt zich echter geen zwemwater in de omgeving van de lozing van BioLNG (volgens zwemwater.nl). Daarnaast worden mogelijk aanwezige pathogenen vergaand verwijderd tijdens het vergistingsproces en worden restanten van pathogenen, waaronder sporevormers, in de verdampings- en osmose-installaties verwijderd. Het opnemen van een continue monitoringsverplichting lijkt niet zinvol, we zien het wel als zinvol om periodiek en bij een analyseplicht na bijv. de MKN van Enterobacteriaceae of Escherichia-coli op te nemen. Deze pathogenen zijn namelijk ook in de watervergunning aanvraag opgenomen.

Dank,

[redacted]

[redacted] in

D4.
Stationsplein 32
3511 ED Utrecht
+31 (0) 6 [redacted]
www.d4.nl



From: [redacted] <[redacted]@weterskipfryslan.nl>
Date: Thursday, 10 October 2024 at 15:37
To: [redacted] | D4 <[redacted]@d4.nl>
Subject: aanvullende vragen immissietoets

Geachte [redacted],

Intern hebben we de door u aangeleverde immissietoetsen beoordeeld. Daarbij zijn nog een aantal vragen naar voren gekomen. Per getoetste stof hebben we het even op een rij gezet (zie onder)

- 1: Voor een aantal stoffen is de achtergrondconcentratie op 0 gesteld. Hoe is dit getal bepaald? Of waarom 0 terwijl dit niet altijd voor de hand ligt:
- 2: Welke stoffen liggen nog meer voor de hand om voor te kunnen komen in het effluent?
Bijvoorbeeld Cobalt, Mangaan, Seleen, Boor, Ivermectine,
- 3: Er is veel te doen geweest over pathogenen. Moet daar nog iets mee gebeuren in de I-toets? Ik ben wel voornemens daarvoor een monitoringsverplichting op te nemen.

	JG-MKM	debiet	conc	Agrond	KRW?	diepte	temp	MG lage afvoer
eenheid	ug/l	m3/s	ug/l	ug/l		m	C	m3/s
parameter								
ammonium	304	0,00556	2000	210	ja	2,76	17,3	0,68
chloride	200000	0,00556	100	0	ja	2,76	17,3	0,68
fosfor (stof x)	150	0,00556	10	0	ja	2,76	17,3	0,68
koper	2,4	0,00556	3	3,4	ja	2,76	17,3	0,68
doxyclyne(stofx1)	1,39	0,00556	3,405	0	ja	2,76	17,3	0,68
glyfosaat	77	0,00556	2,133	0	ja	2,76	17,3	0,68
oxytetracycline	0,31	0,00556	0,546	0	ja	2,76	17,3	0,68

sulfadiazine	50	0,00556	0,097	0	ja	2,76	17,3	0,68
tilmicosine	0,16	0,00556	0,0013	0	ja	2,76	17,3	0,68
trimethoprim	16	0,00556	0,0015	0	ja	2,76	17,3	0,68
Stikstof	2000	0,00556	2200	3070	ja	2,76	17,3	0,68
sulfaat	100000	0,00556	1000	0	ja	2,76	17,3	0,68
zink	7,8	0,00556	50	3,7	ja	2,76	17,3	0,68

stap 1 effluenttoets $C_e < JG - MKN$

stap 4 normtoets $\Delta C_l + C_w \leq JG - MKN$

KRW toets $\Delta C_{mp} < MN$

Met vriendelijke groet,

 J

Vergunningverlener

Bodemspecialist

Werkdagen: ma | di | wo | do |

06 -  J

Wetterskip Fryslân T 058 292 2806 F 058 – 292 2223 | Postbus 36, 8900 AA Leeuwarden

E aslagter@wetterskipfryslan.nl | www.wetterskipfryslan.nl



Denk aan het milieu voordat u dit bericht print.

Dit bericht is alleen bestemd voor de geadresseerden. Aan dit bericht kunnen geen rechten worden ontleend.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen