

[REDACTED]

Van: [REDACTED]
Verzonden: vrijdag 16 december 2022 13:49
Aan: [REDACTED]
CC: [REDACTED]
Onderwerp: immissietoets PFAS
Bijlagen: immissietoets PFOS met nieuwe MKE.pdf; immissietoets PFOS met oude MKE.pdf

[REDACTED]

Ik heb de meest recente gegevens opgezocht voor de berekening van de immissietoets
Het lozingspunt van de rwzi Weert bevindt zich op km 59,95 Zuid-Willemsvaart
De gegevens op dat lozingspunt van het kanaal zijn:
Breedte: 27 m
Diepte: 3,26 m
90 percentiel afvoer: 7 m³/s (deze wordt dus in 90% van de tijd overschreden, gemeten over de periode 2012-2021)
Gemiddeld debiet 8,58 m³/s (periode 2012-2021)
Ik ga uit van een lozingsdebiet van 0,0116 m³/s van CFS. Ik kan echter niet meer achterhalen waar ik dat vandaan heb gehaald, dit nog checken

Je zei dat je van plan bent om dit uit te besteden aan een adviesbureau. Ik stel voor dat je dat bureau dan rechtstreeks met mij in contact brengt, dan kan ik uitleggen hoe het werkt.
Het is nl. gemakkelijker om de Excel spreadsheet te gebruiken als je heel veel stoffen hebt om uit te rekenen, maar dan moet je wel eerst de verdunningsfactor berekenen.

Als voorbeeld voeg ik twee bestanden van PFOS met huidige MKE (0,65 ng/l) en toekomstige MKE (7 pg/l)

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Coördinator opkomende stoffen en waterkwaliteit

.....
Rijkswaterstaat Zuid-Nederland
Avenue Céramique 125 | 6221 KV Maastricht
Postbus 2232 | 3500 GE Utrecht
.....

[REDACTED]

I www.rijkswaterstaat.nl
Volg ons op [Twitter](#) en [Facebook](#)

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

Immissietoets v1.7.2



Start immissietoets



Latitude:
51.2687

Longitude:
5.7357



Locatie:
5729

Onl_DM5010_12 ▼



Dichtstbijzijnde lijn segment:
203848

Type ontvangend water

Zoet water - rivier/beek



Stof en bijbehorende normen

Kies een stof:

Stof X1 ▼

JG MKN

0.000007

µg/l ⓘ

Debiet van lozing

0.0116

m³/s

Lozing concentratie

0.065

µg/l

Meetpunt met achtergrondconcentraties



Meetpunt: ▼

Achtergrond concentratie

0.0035

µg/l

Waterlichaam om in te lozen



KRW waterlichaam:

Midden Limburgse en Noord Brabantse kanalen ▼

Drinkwatertest norm

1

µg/l

RESULTATEN



De berekening wordt uitgevoerd met de ingevulde velden.



© Mapbox © OpenStreetMap

Geavanceerde berekening - immissietoets

Water

Dimensies

Diepte

3.26

m

Hydrologie

Temperatuur aan het oppervlak

18.3

°C 

Temperatuur bij de bodem

18.3

°C 

Maatgevende lage afvoer

7

m³/s 

Breedte

27

m 

Locatie

Type ontvangend water

Rivier



Water Kwaliteit

Achtergrond concentratie

0.0035

µg/l 

KRW debiet

8.58

m³/s

Effluent

Debiet

Lozing concentratie

0.065

µg/l 

Debiet van lozing

0.0116

m³/s 

Dichtheid

1000

kg/m³

Diameter lozingspijp

0.5

m

Locatie

Horizontale locatie lozing

Oever

-

Verticale locatie lozing

Oppervlak

-

Substantie

MAC MKN

36

µg/l

JG MKN

0.000007

µg/l 

Mixing Zone

Mengzone

Gebruiker gedefinieerde afstand

270

m

GEAVANCEERDE BEREKENING



De geavanceerde berekening wordt uitgevoerd met de ingevulde velden.

Resultaten

Grafische weergave pluim

Lozing

Drinkwater concentraties bij innamepunten

1. effluenttoets

Locatie	Concentratie verhoging [µg/l]	Achtergrondconcentratie [µg/l]	Totale concentratie [µg/l]	Voldoet aan norm
Biesbosch	0.00001	0	0.00001	Ja
Noodinlaat Kralingen	0	0	0	Ja
Ridderkerk, Reijerwaard, Nwe Maas	0	0	0	Ja
Noodinlaat Berenplaat	0	0	0	Ja
Middelharnis	0	0	0	Ja
Hendrik-Ido-Ambacht, Noord	0	0	0	Ja
Noodinlaat Baanhoek	0	0	0	Ja
Scheelhoek	0	0	0	Ja
Heel	0	0	0	Ja
Nieuwegein	0	0	0	Ja

Rows per page: 10 1-10 of 20 < >

Laatste correcte berekening om: 13:37:24 16-12-2022

Immissietoets v1.7.2



Start immissietoets



Latitude:
51.2687

Longitude:
5.7357



Locatie:
5729

Onl_DM5010_12 ▼



Dichtstbijzijnde lijn segment:
203848

Type ontvangend water

Zoet water - rivier/beek



Stof en bijbehorende normen

Kies een stof:

Stof X1 ▼

JG MKN

0.00065

µg/l ⓘ

Debiet van lozing

0.0116

m³/s

Lozing concentratie

0.065

µg/l

Meetpunt met achtergrondconcentraties



Meetpunt: ▼

Achtergrond concentratie

0.0035

µg/l

Waterlichaam om in te lozen



KRW waterlichaam:

Midden Limburgse en Noord Brabantse kanalen ▼

Drinkwatertest norm

1

µg/l

RESULTATEN



De berekening wordt uitgevoerd met de ingevulde velden.



© Mapbox © OpenStreetMap

Geavanceerde berekening - immissietoets

Water

Dimensies

Diepte

3.26

m

Hydrologie

Temperatuur aan het oppervlak

18.3

°C 

Temperatuur bij de bodem

18.3

°C 

Maatgevende lage afvoer

7

m³/s 

Breedte

27

m 

Locatie

Type ontvangend water

Rivier



Water Kwaliteit

Achtergrond concentratie

0.0035

µg/l 

KRW debiet

8.58

m³/s

Effluent

Debiet

Lozing concentratie

0.065

µg/l 

Debiet van lozing

0.0116

m³/s 

Dichtheid

1000

kg/m³

Diameter lozingspijp

0.5

m

Locatie

Horizontale locatie lozing

Oever

-

Verticale locatie lozing

Oppervlak

-

Substantie

MAC MKN

36

µg/l

JG MKN

0.00065

µg/l 

Mixing Zone

Mengzone

Gebruiker gedefinieerde afstand

270

m

GEAVANCEERDE BEREKENING



De geavanceerde berekening wordt uitgevoerd met de ingevulde velden.

Resultaten

Grafische weergave pluim

Lozing

Drinkwater concentraties bij innamepunten

1. effluenttoets

Locatie	Concentratie verhoging [µg/l]	Achtergrondconcentratie [µg/l]	Totale concentratie [µg/l]	Voldoet aan norm
Brakel	0	0	0	Ja
Zwolle, Engelse Werk, IJssel	0	0	0	Ja
Andijk	0	0	0	Ja
Roosteren, Maas	0	0	0	Ja
Langerak, De Steeg, Lek	0	0	0	Ja
Bergambacht, C.Rodenhuis, Lek	0	0	0	Ja
Noodinnamepunt Bergambacht	0	0	0	Ja
Nieuw-Lekkerland, De Put, Lek	0	0	0	Ja
Lekkerkerk, Schuwacht & Tiendweg, Lek	0	0	0	Ja
Nieuwersluis	0	0	0	Ja

Rows per page:

10

11-20 of 20

< >

Laatste correcte berekening om: 13:33:23 16-12-2022

