

Notitie immissietoets aanvraag V-83173

Op verzoek van het ministerie van KGG van 10 maart 2025 heeft aanvrager een immissietoets uitgevoerd voor vijf stoffen. De immissietoets is uitgevoerd met de online tool beschikbaar op www.immissietoets.nl.

Voor het uitvoeren van de toets zijn gegevens nodig van het water waarop de lozing is beoogd. Het ontvangende water is de NW-ZO georiënteerde sloot ten westen van de productielocatie, zoals dit is aangegeven in het aanvraagdocument. Van deze sloot is onderstaande foto gemaakt op 14 maart 2025:



Input immissietoets tool

Van het ontvangende water, de NW-ZO georiënteerde sloot, zijn de volgende gegevens in het veld gemeten door 5.1.2.e :

Diepte sloot: 0,70 meter

Breedte sloot: 3,0 meter (volgens QGIS 3,2 meter)

Hellingshoek slootoever: 60 graden

Stroomsnelheid water: 0,05 m/s

Op basis van deze gegevens is een *actueel debiet* van het ontvangende water berekend van: 0,09 m³/s.

De hydroloog van het waterschap Hollandse Delta heeft aangegeven dat het *maatgevend laag debiet* van de ZW-NO georiënteerde bredere sloot ten noorden van de productielocatie minimaal 5 m³/minuut (0,083 m³/s) is. Het *maatgevend laag debiet* van de ZW-NO georiënteerde bredere sloot is op basis van de ratio tussen de *actuele debieten* van beide sloten omgerekend naar een verwacht *maatgevend laag debiet* van het ontvangende water, de NW-ZO georiënteerde sloot.

De in het veld gemeten gegevens van de ZW-NO georiënteerde bredere sloot zijn:

Diepte sloot: 1,1 meter

Breedte sloot: 7,2 meter (volgens QGIS 7,2 meter)

Hellingshoek slootoever: 60 graden

Stroomsnelheid water: 0,11 m/s

Op basis van deze gegevens is een *actueel debiet* van de ZW-NO georiënteerde bredere sloot berekend van: 0,87 m³/s.

De ratio tussen beide actuele debieten bedraagt een factor 9,6.

Op basis hiervan wordt aangenomen dat het *maatgevend laag debiet* van het beoogde ontvangende water, de NW-ZO georiënteerde sloot, 0,0087 m³/s is, ofwel een factor 9,6 lager dan de waarde aangegeven door het waterschap voor de ZW-NO georiënteerde bredere sloot. Deze waarde is gebruikt als input in de immissietoets tool.

Het debiet van de lozing is conform het aanvraagdocument gezet op 0,000083 m³/s (overeenkomstig met 300 liter/uur). Dit is gebruikt als input voor de immissietoets tool.

Het gekozen meetpunt voor de achtergrond concentraties is te vinden in de bijlagen. Er is voor elke stof gekozen voor het dichtstbijzijnde meetpunt binnen het KRW waterlichaam. Het ontvangende water is onderdeel van het KRW waterlichaam *Brielse Meer en Bernisse*.

Vervolgens is voor de volgende stoffen de concentratie uit het analyserapport ingevuld in de immissietoets tool:

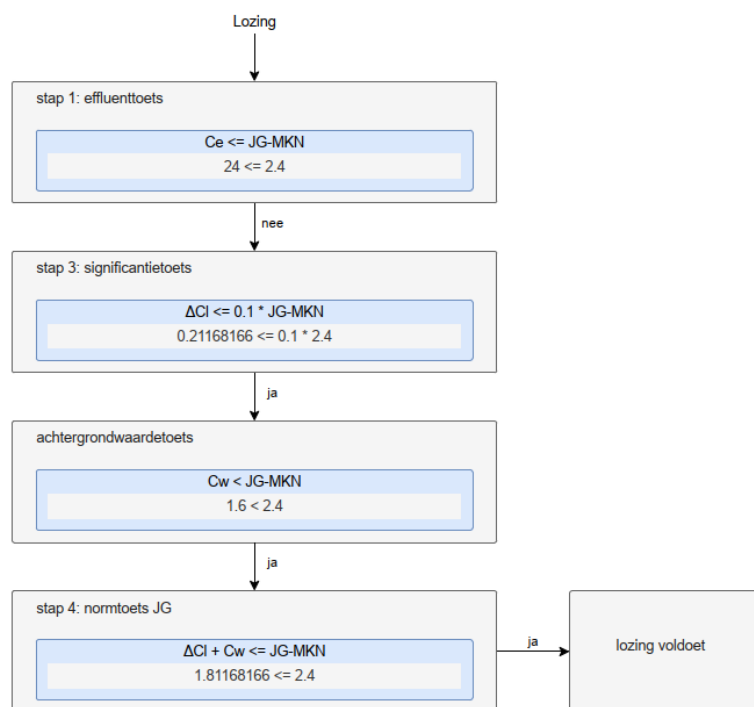
Parameter	Gemeten concentratie [$\mu\text{g/l}$]
Chroom	10
Koper	24
Nikkel	< 5
Zink	26
Silicium*	< 1000*

* Silicium komt als stof niet in de database van de immissietoets voor. De gemiddelde dagelijkse inname van silicium wordt tussen de 20 en 50 mg geschat. Er is momenteel geen vastgestelde aanbevolen dagelijkse hoeveelheid of aanvaardbare bovengrenzen voor silicium.

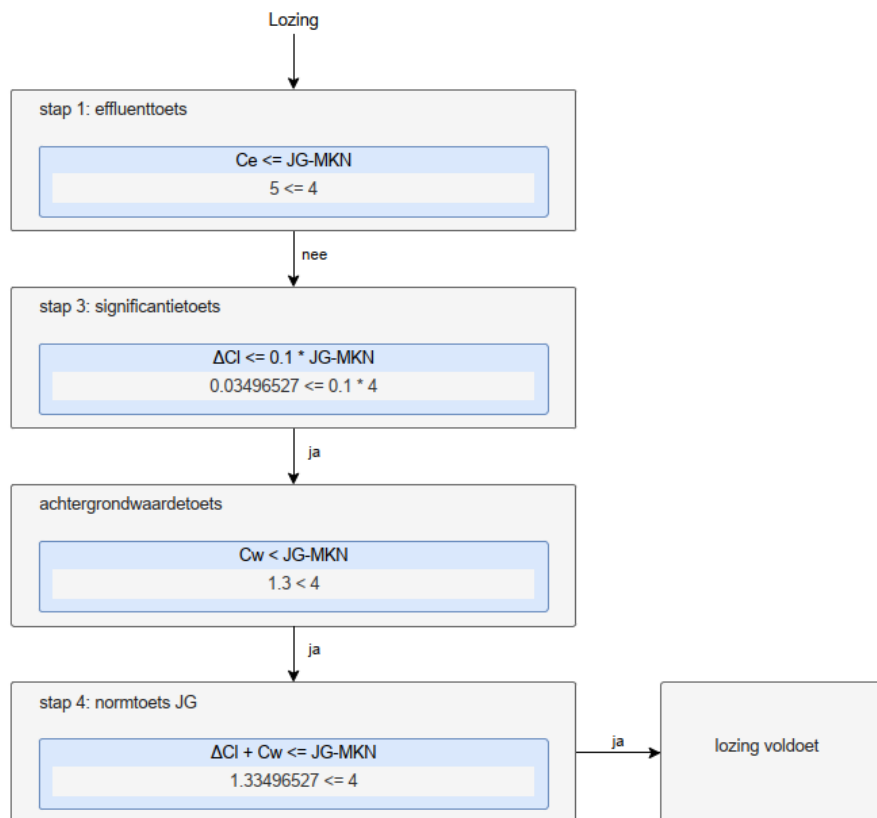
Resultaten immissietoets tool

De resultaten van de immissietoets zijn per stof als bijlage bij dit document toegevoegd.

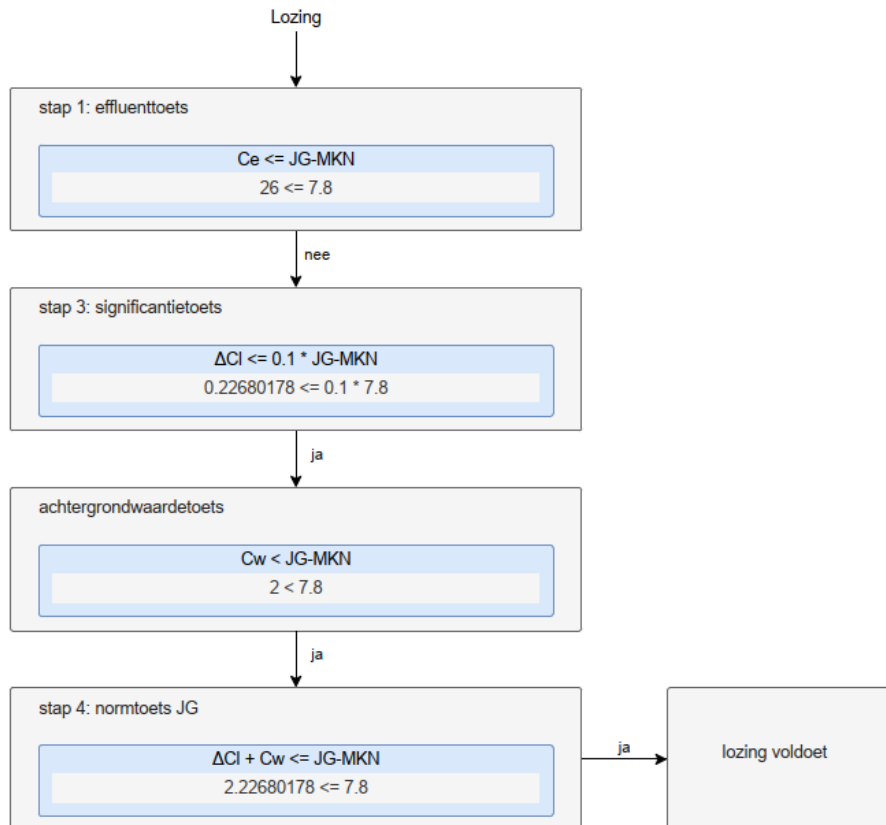
Er wordt geconcludeerd dat voor elk van de vier ingevoerde stoffen de lozing voldoet aan de significantietoets, achtergrondwaardetoets en normtoets JG. Dit is weergegeven in onderstaande tabellen:



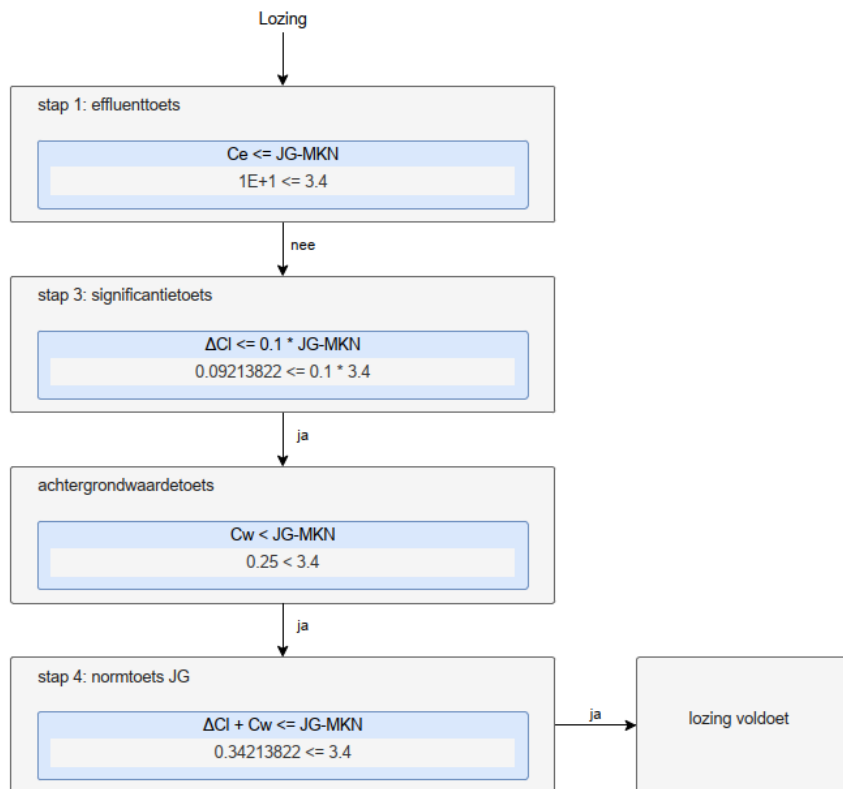
Resultaten koper



Resultaten nikkel



Resultaten zink



Resultaten chrom