

DATUM 8 mei 2025
UW KENMERK IV-87310
ONS KENMERK PB202504-5033
ONDERWERP advies

CONTACTPERSOON afdeling VTH
DOORKIESNUMMER 088 974 34 00
E-MAILADRES waterkwaliteit@wshd.nl
AANTAL BIJLAGEN -
DOSSIERNUMMER VTH202504-0807



Ministerie van Klimaat en Groene Groei
5.1.2.e

Postbus 20401
2500EK 's-Gravenhage

Beste 5.1.2.e

Op 17 april 2025 hebben wij uw adviesverzoek ontvangen. Het adviesverzoek heeft betrekking op een lozing van condenswater op het vuilwaterriool vanuit een geothermielocatie aan de Konneweg 4b in Tinte. Het condenswater komt vrij uit de ontgassingsinstallatie. De geothermielocatie wordt geëxploiteerd door Duurzaam Voorne Holding B.V. (hierna: Duurzaam Voorne).

Advies

Algemene regels Bal

De activiteiten die plaatsvinden op de geothermielocatie vallen onder de milieubelastende activiteit (mba) zoals gedefinieerd in artikel 3.320, lid 1 van paragraaf 3.10.1 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal): het exploiteren van een mijnbouwwerk. In de algemene regels die van toepassing zijn op deze mba (paragraaf 4.109 Bal) zijn alleen regels opgenomen voor het lozen van afstromend hemelwater afkomstig van een dergelijke locatie. De lozing van condenswater is niet direct geregeld in het Bal.

Beschrijving lozing condenswater

In het aanvraagdocument is beschreven dat het verwachte maximale lozingsdebiet 300 liter/uur bedraagt. Het condenswater wordt voorafgaand aan de lozing ontzuurd met calciumcarbonaat en door een zuiveringsinstallatie geleid (een zogeheten Lubron). Bij de aanvraag zijn analyses van het condenswater gevoegd om een indicatie te geven van de samenstelling na zuivering en ontzuring.

De temperatuur van het condenswater is afhankelijk van de retourtemperatuur van het secundaire watercircuit vanuit de tuinders, maar wordt geschat tussen de 30 en 40 °C. Aangegeven is dat de temperatuur bij het lozingspunt op het vuilwaterriool zeer waarschijnlijk niet hoger zal zijn dan 30 °C.

Waterbezwaarlijkheid stoffen en BBT

Aan het condenswater worden geen stoffen toegevoegd. De stoffen die voorkomen in het condenswater bevinden zich van nature in de diepe ondergrond. Dit betekent echter niet dat deze niet schadelijk kunnen zijn voor het aquatisch milieu. De waterbezwaarlijkheid van stoffen wordt bepaald met de Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM). De vier categorieën van aflopende waterbezwaarlijkheid zijn: Z, A, B en C. De indeling in de categorieën geeft globaal richting aan de saneringsinspanning die mag worden verlangd bij lozing van de betreffende stof.

Nikkel en chroom 6+ worden ingedeeld in categorie Z (ZZS) en zware metalen zoals chroom (chroom 3+), koper, zink en mangaan worden ingedeeld in categorie A. Voor beide categorieën van waterbezwaarlijkheid geldt dat moet worden gestreefd naar een nullozing. Doordat het condenswater voorafgaand aan lozing door een Lubron-installatie wordt geleid, bestaande uit een voorfiltratie, een actief koolfilter en een ionenwisselaar, wordt voldaan aan BBT. De externe waterzuivering kan de emissie van zware metalen nog verder terugdringen.

Handelsweg 100
2988 DC Ridderkerk
Postadres Postbus 4103
2980 GC Ridderkerk
telefoon 088 974 30 00
internet www.wshd.nl
info@wshd.nl

Voorschriften vergunning

Wij adviseren om de volgende voorschriften op te nemen in de vergunning:

- Het lozingsdebiet van het condenswater mag niet meer dan 300 liter/uur bedragen.
- De zuurgraad (pH) mag niet lager zijn dan 6,5 en niet hoger dan 10.
- De temperatuur mag niet hoger zijn dan 30 °C.
- Het condenswater mag de emissiegrenswaarden zoals opgenomen in opgenomen in tabel 1 niet overschrijden.

Tabel 1 Emissiegrenswaarden

Parameter	Emissiegrenswaarde (steekmonster)
Minerale olie	200 mg/l
Chroom	500 µg/l
Koper	500 µg/l
Nikkel	500 µg/l
Zink	500 µg/l
Aluminium	200 µg/l
Boor	200 µg/l
Molybdeen	150 µg/l
Mangaan	500 µg/l
IJzer	300 µg/l
Silicium	1000 µg/l
Ammonium	300 µg/l

- Voor de analyses van de parameters genoemd in tabel 1 moeten de NEN-normen worden gehanteerd zoals opgenomen in tabel 2.

Tabel 2 Voorgeschreven analysemethoden

Parameter	Analysemethode
Minerale olie	NEN-EN-ISO 9377-2
Chroom	ontsluiting: NEN-EN-ISO 15587-1 meting: NEN-EN-ISO 17294-2
Koper	
Nikkel	
Zink	
Aluminium	
Boor	
Molybdeen	
Mangaan	
IJzer	
Silicium	NEN-EN-ISO 15923-1
Ammonium	
pH	NEN-EN-ISO 10523

- Een vervanging van of een wijziging in het normblad wordt automatisch van kracht dertig dagen nadat deze door het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) op gebruikelijke wijze is gepubliceerd.
- De vergunninghouder mag met toestemming van het bevoegd gezag gebruik maken van een andere analysemethode. Dit onder voorwaarde dat de gelijkwaardige methode geschikt is voor de matrix van het afvalwater waarop de lozingseis betrekking heeft en de bepalingsgrens gelijk of lager is dan de lozingseis van de betreffende parameter.
- Voor de bemonstering van het condenswater dient een controlevoorziening te worden gerealiseerd.
- De controlevoorziening moet altijd goed bereikbaar en toegankelijk zijn.



waterschap
**Hollandse
Delta**

Handelsweg 100
2988 DC Ridderkerk
Postadres Postbus 4103
2980 GC Ridderkerk
telefoon 088 974 30 00
internet www.wshd.nl
info@wshd.nl

ZZS

In artikel 3.322 van het Bal staat dat moet worden voldaan aan de algemene regels voor zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) zoals opgenomen in paragraaf 5.4.3. In de algemene regels staat dat het bevoegd gezag op vijfjaarlijkse basis moet worden geïnformeerd over de mate waarin ZZS in de lucht of het water worden geëmitteerd en de mogelijkheden die zijn toegepast om deze emissies te beperken. Aangezien sprake is van een emissie van ZZS, moet een vermijdings- en reductieprogramma worden opgesteld. Wij verzoeken jullie om deze informatie over ZZS met ons te delen.

Contact

Voor vragen over dit advies kunt u contact opnemen met ons via waterkwaliteit@wshd.nl. Wij vragen u bij alle correspondentie over dit adviesverzoek het dossiernummer te vermelden.

Met vriendelijke groet,
namens dijkgraaf en heemraden,

5.1.2.e

Dit advies is elektronisch opgemaakt en daarom niet ondertekend.

