

Omgevingsdienst Twente
t.a.v. [REDACTED]
Postbus 499
7600 AL ALMELO

[REDACTED]@odtwente.nl

postadres
Postbus 5006
7600 GA Almelo

bezoekadres
Kooikersweg 1 Almelo

t 088-2203333
e info@vechtstromen.nl
www.vechtstromen.nl

contactpersoon
[REDACTED]
doorkiesnummer
06-[REDACTED]

uw kenmerk

ons kenmerk
Z-2343689/23158002

Datum
5 juni 2023
bijlage(n)
2

Onderwerp

Advies op te leggen maatwerkvoorschriften

Geachte [REDACTED]

Op 25 april 2023 ontvingen wij van u een verzoek om een advies af te geven over de melding activiteitenbesluit van het bedrijf NX-Filtration op de locatie HTSP terrein te Hengelo. De melding heeft kenmerk Ag6ow2x8mel. Uw verzoek is bij ons ingeboekt onder zaakdossier Z-2343689. Wij hebben de melding beoordeeld en hieronder vindt u ons advies.

Advies

Wij adviseren u om, vanwege de samenstelling van het te lozen afvalwater door NX Filtration, op grond van de zorgplicht de volgende maatwerkvoorschriften op te leggen. Op grond van artikel 2.1, lid 4 van het Activiteitenbesluit worden aan het te lozen bedrijfsafvalwater van NX Filtration B.V. gelegen op het HTSP terrein te Hengelo de volgende voorwaarden verbonden:

- 1 De in hoeveelheid te lozen afvalwater mag een hoeveelheid van 220.000 m³ per jaar niet overschrijden.
- 2 De vuillast van de hoeveelheid te lozen afvalwater mag niet meer bedragen dan 15.000 v.e. Het aantal vervuilingseenheden met betrekking tot het zuurstofverbruik wordt berekend door het totale aantal kilogrammen zuurstofverbruik van de in het kalenderjaar afgevoerde zuurstofbindende stoffen te delen door 54,8 kilogram. Het aantal kilogrammen zuurstofverbruik van de gedurende een etmaal afgevoerde zuurstofbindende stoffen wordt berekend volgens de formule:
Vervuilingswaarde (v.e.) = $Q \times (3 \times \text{TOC} + 4,57 \times (\text{N-t} - \text{nitrietN} - \text{nitraatN})) / 1000$
In deze formule wordt verstaan onder:

- v.e.: vervuilingseenheden;
 - Q: afvalwaterhoeveelheid (m³/dag);
 - TOC: totaal organisch koolstof (mg/l);
 - N-t: totaal stikstof (mg/l);
 - NitrietN: nitriet stikstof (mg/l);
 - NitraatN: nitraat (mg/l).
- 3 Ter bescherming van de gemeentelijke riolering en de daarbij behorende apparatuur moet het afvalwater aan de volgende eisen voldoen:
- de zuurgraad in een steekmonster moet tussen pH 6,5 en pH 10 liggen;
 - de temperatuur in een steekmonster mag niet hoger zijn dan 30 °C;
 - de sulfaatconcentratie in een steekmonster moet lager zijn dan 300 milligram per liter;
 - het mag geen brand- of explosiegevaar veroorzaken;
 - het mag niet door een beerput, rotingsput of septic tank zijn geleid.
- 4 Het te lozen bedrijfsafvalwater dient te allen tijde te kunnen worden onderworpen aan continue debietmeting en proportionele bemonstering.
- Daartoe dienen deze waterstromen via doelmatig functionerende voorzieningen voor debietmeting en bemonstering te worden geleid.
 - De voorzieningen dienen zodanig te zijn geplaatst, dat deze voor inspectie te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk zijn.
 - Meetapparatuur voor het vaststellen van debieten moet voldoen aan de voorschriften in bijlage 1.
 - De voorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend. Aanwijzingen hieromtrent van het bevoegd gezag moeten worden opgevolgd.
- 5 De vergunninghouder houdt een overzicht bij van alle toegepaste (hulp)stoffen of preparaten voor zover deze in het te lozen afvalwater kunnen voorkomen.
- 1) Dit overzicht bevat per (hulp)stof en preparaat:
 - a. de waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning volgens de Algemene BeoordelingsMethodiek 2016 (ABM) en de gegevens op basis waarvan deze zijn afgeleid, inclusief het veiligheidsinformatieblad;
 - b. het totaalverbruik per jaar, het proces waarin het wordt toegepast en de datum dat het in gebruik is genomen.
 - 2) De vergunninghouder mag zonder toestemming vooraf van het bevoegd gezag gebruik maken van nieuwe (hulp)stoffen of preparaten, voor zover deze in het te lozen afvalwater kunnen voorkomen, die conform de ABM vallen onder een saneringsinspanning "B" of "C".
 - 3) De vergunninghouder moet vooraf toestemming hebben van het bevoegd gezag voor het gebruiken van nieuwe (hulp)stoffen of preparaten, voor zover deze in het te lozen afvalwater kunnen voorkomen, die conform de ABM vallen onder een saneringsinspanning "A".
 - 4) Het verzoek tot toestemming, zoals bedoeld in het derde lid van dit artikel, bevat tenminste:
 - a. de waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning volgens de Algemene BeoordelingsMethodiek 2016 (ABM) en de gegevens op basis waarvan deze zijn afgeleid, inclusief het veiligheidsinformatieblad;
 - b. het totaalverbruik per jaar, het proces waarin het wordt toegepast en de datum dat het in gebruik is genomen;
 - c. een beschrijving van de getroffen maatregelen om de lozing van schadelijke componenten te beperken en het effect van de maatregelen op de lozing.

- 5) Bij lozing van (hulp)stoffen of preparaten met een saneringsinspanning “ZZS” of “A” moet de vergunninghouder continue zoeken naar minder waterbezwaarlijke alternatieven en mogelijkheden om de lozing verder te beperken door toepassing van nieuwere best beschikbare technieken.
 - 6) Iedere vijf jaar moet de gemaakte vorderingen bij het zesde lid voor de (hulp)stoffen en preparaten met saneringsinspanning “ZZS” ter beoordeling worden gerapporteerd aan het bevoegde gezag.
- 6 De analyse, meting en bemonstering van de in dit maatwerkbesluit genoemde parameters moeten worden uitgevoerd volgens de voorschriften in bijlage 2.
 - 7 De analyses, zoals bedoeld in voorschrift 6, moeten uitgevoerd worden door een RvA geaccrediteerde instelling en volgens een geaccrediteerde methodiek.
 - 8 Wanneer uit onderzoeksresultaten blijkt dat met andere analysemethoden gelijkwaardige resultaten kunnen worden bereikt als die met de in het eerste en tweede lid bedoelde methoden, mogen die, na verkregen toestemming van het bevoegd gezag, worden gebruikt.

Overwegingen

Uit de melding activiteitenbesluit heeft NX-Filtration aangegeven welke hoeveelheid afvalwater het bedrijf wil lozen en wat de vuillast van dit afvalwater zal zijn. Wij hebben beoordeeld of deze hoeveelheid met deze vuilvracht op de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Hengelo goed verwerkt kan worden. Uit de samenstelling van het afvalwater is gebleken dat het afvalwater goed biologisch te behandelen is en dat de capaciteit op de rwzi Hengelo voldoende is om deze hoeveelheid te behandelen.

Wij vinden het wel belangrijk om de gemelde hoeveelheden vast te leggen in dit maatwerkbesluit vanwege de invloed op de rwzi Hengelo maar ook om bij eventuele uitbreidingen in de toekomst opnieuw een beoordeling uit te kunnen voeren.

De parameters temperatuur, sulfaat en pH zijn opgenomen ter bescherming van het rioelstelsel van de gemeente Hengelo.

Hoogachtend,
het dagelijks bestuur van waterschap Vechtstromen,
namens deze,

[Redacted signature]

[Redacted name] teamleider Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

Wat vindt u van onze dienstverlening? Laat het weten via www.vechtstromen.nl/klanttevredenheid

Bijlage 1: Meetapparatuur voor het vaststellen van debieten

Meetapparatuur voor het vaststellen van debieten moet voldoen aan de hieronder vermelde voorschriften.

Nauwkeurigheden

De momentane debieten in het etmaal, van minder dan 10% van het maximaal mogelijk momentaan debiet, bedragen gesommeerd minder dan 5% van het gemeten debiet. Het meetsysteem is voorzien van een niet-resetbare mechanische pulsteller of een digitale meter.

Registratie van momentane meetgegevens vindt plaats door middel van een printer of datalogger of andere vorm van geautomatiseerd registratiesysteem.

Inbouw

Bij de inbouw van een nieuwe debietmeter in een gesloten meetsysteem wordt een "affabriek" kalibratierapport meegeleverd, waarop naast de meter-specifieke kalibratiefactor, ook de correctiefactor, of meterconstante staat aangegeven. Natte kalibratie in ingebouwde toestand vindt direct plaats na inwerkingsstelling van de debietmeter. Voorts worden aan de inbouw de volgende eisen gesteld:

- a. bij het inbouwen wordt rekening gehouden met de mogelijkheid tot het uitvoeren van een natte kalibratie in-situ;
- b. de lengte van de rechte leiding vóór de meetbuis bedraagt minimaal vijf maal de diameter van de meetbuis, gerekend vanuit het hart van de meter;
- c. de lengte van de rechte leiding ná de meetbuis bedraagt minimaal twee maal de diameter van de meetbuis, gerekend vanuit het hart van de meter;
- d. de diameter van de rechte leiding vóór en ná de meetbuis is exact gelijk aan de diameter van de meetbuis;
- e. toegepaste pakkingen steken niet naar binnen toe uit;
- f. de meetbuis is dusdanig ingebouwd dat deze altijd volledig gevuld is met water;
- g. de meter is geaard door middel van een aardring, dan wel met een aardelektrode die is ingebouwd in de meter.

Natte kalibratie

De meetapparatuur wordt ten minste éénmaal per drie jaar in ingebouwde toestand nat gekalibreerd. In het jaar van natte kalibratie hoeft niet tevens een droge kalibratie te worden uitgevoerd.

Voor debietmeters in mobiele meetapparatuur vindt de natte kalibratie jaarlijks plaats in ingebouwde toestand bij minimaal de volgende vijf meetpunten: 10%, 25%, 50%, 75% en 100% van het maximaal meetbereik op een ijkbevoegde- of NKO-geaccrediteerde instelling, waarvan de installatie kan worden herleid naar de nationale volumestandaard van het Nederlands Meetinstituut (NMI). Voorts worden aan de natte kalibratie de volgende eisen gesteld:

- a. minimaal éénmaal per drie jaar worden gesloten meetsystemen in ingebouwde toestand nat gekalibreerd. Onder natte kalibratie wordt verstaan dat een vooraf nauwkeurig bepaalde hoeveelheid water door de te kalibreren meter wordt geleid (waarbij deze hoeveelheid is vastgesteld bij een onder b genoemde instelling), dan wel dat tijdelijk een tweede, bij voorkeur op hetzelfde meetprincipe gebaseerd meetsysteem in serie wordt geplaatst en fungeert als moedermeter, dan wel op een andere, door de ambtenaar belast met de heffing goedgekeurde methode;
- b. indien bij de natte kalibratie gebruik gemaakt wordt van een moedermeter, wordt deze in ingebouwde toestand nat gekalibreerd bij minimaal de volgende vijf meetpunten: 10%, 25%, 50%, 75% en 100% van het maximaal meetbereik. De natte kalibratie vindt plaats op een ijkinstallatie van een ijkbevoegde- of NKO-geaccrediteerde instelling, waarvan de installatie kan worden herleid naar de nationale volumestandaard van het (NMI). Ook wanneer de

- moedermeter nieuw is, wordt deze gekalibreerd op één van de genoemde installaties, waarbij de meter is ingebouwd in de meetset of meetwagen waarin deze in de praktijk zal worden ingezet;
- c. het kalibratierapport van de moedermeter, waaruit het onder b bepaalde moet blijken, mag niet ouder zijn dan één jaar. Dit kalibratierapport wordt bij die van het gekalibreerde meetsysteem gevoegd;
 - d. tijdens de natte kalibratie wordt zoveel water door het te kalibreren meetsysteem geleid, dat minimaal 2.000 waarnemingen worden bereikt. Bij gebruik van een moedermeter vindt de natte kalibratie plaats in het meetbereik waarin de te kalibreren meter onder normale bedrijfsomstandigheden functioneert;
 - e. tijdens de natte kalibratie worden de gemeten hoeveelheden water van de te kalibreren flowmeter (én van de moedermeter, wanneer daarvan sprake is) door middel van printers of dataloggers met een frequentie van minimaal éénmaal per uur geregistreerd. In geval van het toepassen van dataloggers worden ook de ruwe, onbewerkte data bij het kalibratierapport gevoegd;
 - f. bij de natte kalibratie wordt ook de randapparatuur, voor zover die betrokken is bij de registratie van de meetgegevens, op een goede werking gecontroleerd.

Droge kalibratie

Meetapparatuur voor debietmetingen wordt ten minste éénmaal per jaar droog gekalibreerd, tenzij in dat jaar een natte kalibratie plaatsvindt. Voorts worden aan de droge kalibratie de volgende eisen gesteld:

- a. bij een droge kalibratie wordt de weerstand of de geleidbaarheid tussen de elektroden gemeten. Wanneer aan de hand van deze controle blijkt dat de meetbuis (mogelijk) vervuild is, moet deze worden gereinigd;
- b. op het kalibratierapport van een droge kalibratie wordt de weerstand of de geleidbaarheid tussen de elektroden weergegeven. Wanneer de meetbuis is gereinigd, wordt deze waarde zowel vóór als ná het reinigen in het kalibratierapport vermeld;
- c. bij de droge kalibratie wordt ook de werking van de randapparatuur, voor zover die betrokken is bij de registratie van de meetgegevens, op een goede werking gecontroleerd;
- d. wanneer bij een droge kalibratie blijkt dat de meetfout groter is dan 5%, wordt het gesloten meetsysteem onmiddellijk in ingebouwde toestand nat gekalibreerd, volgens de bepalingen welke van toepassing zijn bij een natte kalibratie.

Kalibratierapport

Van een debietmeter moet het meest recente kalibratierapport op verzoek overlegd kunnen worden.

Bijlage 2: Analysemethoden

De genoemde bemonstering, conservering en analyses moeten worden uitgevoerd conform de onderstaande methoden.

Parameter	Normnummer
afvalwaterbemonstering	NEN 6600-1
totaal organisch koolstof	NEN-EN 1484
totaal stikstof	NEN-EN-ISO 20235
nitraat	NEN-EN-ISO 13395
nitriet	NEN-EN-ISO 13395
temperatuur	NEN 6414
zuurgraad	NEN-EN-ISO 10523
sulfaat	NEN-EN-ISO 10304-1

Vervanging van of wijziging in een normblad

Een vervanging van, of een wijziging in een normblad wordt automatisch van kracht, zes weken nadat de wijziging door het Nederlandse Normalisatie Instituut (NNI) op de gebruikelijke wijze is gepubliceerd.