

***Versie ten behoeve van Internetconsultatie***

HOOFDDIRECTIE  
BESTUURLIJKE EN  
JURIDISCHE ZAKEN

Regeling van de Minister van Infrastructuur en Waterstaat, van ,  
nr. IENW/BSK-2019/ , tot wijziging van de Regeling lozen buiten  
inrichtingen in verband met eisen aan een zuiveringsvoorziening aan boord voor  
het lozen van toiletwater door pleziervaartuigen

De Minister van Infrastructuur en Waterstaat,

Gelet op artikel 3.9, tweede lid, van het Besluit lozen buiten inrichtingen;

BESLUIT:

**Artikel I**

De Regeling lozen buiten inrichtingen wordt als volgt gewijzigd:

A

In hoofdstuk 2 wordt na artikel 2.26 een paragraaf ingevoegd, luidende:

**§ 2.5. Lozen van gezuiverd toiletwater door een pleziervaartuig**

**Artikel 2.27**

In deze paragraaf wordt verstaan onder:

*bevoegde autoriteit*: minister van Infrastructuur en Waterstaat of een door de  
minister aangewezen instantie;

*certificaat van typegoedkeuring*: document waarin de bevoegde autoriteit de  
typegoedkeuring vastlegt;

*fabrikant*: degene die verantwoordelijk is voor de aanvraag van een  
typegoedkeuring en voor de conformiteit van de productie;

*inlichtingenformulier*: door de bevoegde autoriteit vastgesteld formulier met  
vermelding van de bij een aanvraag van een typegoedkeuring te verstrekken  
gegevens;

*technische dienst*: onderneming of dienst die door de bevoegde autoriteit kan  
worden gemachtigd om ter uitvoering van deze paragraaf testen uit te voeren;

*typegoedkeuring*: besluit van de bevoegde autoriteit waarbij wordt vastgesteld  
dat een zuiveringsvoorziening aan de technische voorschriften gesteld bij en  
krachtens deze paragraaf voldoet;

*zuiveringsvoorziening*: zuiveringsvoorziening als bedoeld in artikel 3.9, tweede lid,  
van het besluit.

**Artikel 2.28**

1. Een zuiveringsvoorziening heeft een zodanige werking dat het te lozen  
toiletwater, na door de zuiveringsvoorziening te zijn geleid:

- a. van de parameter *Intestinale enterokokken* maximaal 330 kolonievormende eenheden per 100 ml bevat, gebaseerd op een beoordeling van het 90-percentiel en geanalyseerd overeenkomstig ISO 7899-1 of ISO 7899-2;
  - b. van de parameter *Escherichia coli* maximaal 900 kolonievormende eenheden per 100 ml bevat, gebaseerd op een beoordeling van het 90-percentiel en geanalyseerd overeenkomstig ISO 9308-3 of ISO 9308-1.
2. Uitgaande van een beoordeling van de normale waarschijnlijkheidsverdeling van  $\log_{10}$  van de microbiologische gegevens van het gezuiverde toiletwater wordt de in het eerste lid, onder a of b, bedoelde percentielwaarde als volgt afgeleid:
- a. neem de  $\log_{10}$ -waarde van alle bacterietellingen in de te beoordelen gegevensreeks. Indien het resultaat een nulwaarde is, neem dan de  $\log_{10}$ -waarde van de minimum detectielimiet van de gebruikte analytische methode;
  - b. bepaal het rekenkundig gemiddelde van de  $\log_{10}$ -waarden ( $\mu$ );
  - c. bepaal de standaardafwijking van de  $\log_{10}$ -waarden ( $\sigma$ );
- het hoogste 90-percentielpunt van de waarschijnlijkheidsverdeling van de gegevens wordt berekend met de volgende vergelijking: hoogste 90-percentiel =  $\text{antilog}(\mu + 1,282 \sigma)$ .

#### **Artikel 2.29**

1. Ten behoeve van een typegoedkeuring wordt door middel van een test, opgenomen in bijlage A, dan wel een gelijkwaardige test, vastgesteld dat een zuiveringsvoorziening bestendig voldoet aan de eisen, bedoeld in artikel 2.28.
2. Een aanvraag om een typegoedkeuring wordt door een fabrikant ingediend bij de bevoegde autoriteit. Bij de aanvraag worden gevoegd de bij het inlichtingenformulier vermelde gegevens, waaronder in elk geval gegevens met betrekking tot ontwerp, kenmerken en prestaties van de zuiveringsvoorziening, de onderdelen en afstellingen die van invloed zijn op het niveau van de toiletwaterzuivering, evenals de wijzigingen daarvan.
3. Indien noodzakelijk voor de test kan de bevoegde autoriteit om aanvullende gegevens verzoeken.
4. Ten behoeve van de test draagt de fabrikant zorg voor het demonstreren van een prototype van de zuiveringsvoorziening en werking daarvan, dat overeenstemt met de bij de aanvraag gevoegde gegevens.

#### **Artikel 2.30**

1. De bevoegde autoriteit verleent de typegoedkeuring voor het type zuiveringsvoorziening dat met de bij de aanvraag overlegde gegevens overeenstemt en aan de voorschriften van deze paragraaf voldoet.
2. Een typegoedkeuring wordt vastgelegd in een certificaat van typegoedkeuring.
3. Na typegoedkeuring wordt het certificaat van typegoedkeuring onverwijld aan de aanvrager toegezonden.
4. Een certificaat van typegoedkeuring geldt als bewijs dat een zuiveringsvoorziening voldoet aan de in artikel 2.28 opgenomen eisen.
5. Indien de goed te keuren zuiveringsvoorziening alleen aan de in artikel 2.28 opgenomen eisen voldoet in combinatie met andere onderdelen van het pleziervaarttuig waarin de zuiveringsvoorziening zal worden ingebouwd, en om die reden de naleving van één of meer eisen slechts kan worden geverifieerd, wanneer de goed te keuren zuiveringsvoorziening in combinatie met andere onderdelen van het pleziervaarttuig functioneert, wordt de geldigheid van de

typegoedkeuring van deze zuiveringsvoorziening dienovereenkomstig beperkt. In dergelijke gevallen worden in het certificaat van typegoedkeuring eventuele beperkingen in het gebruik, alsmede eventuele voorwaarden waaraan bij montage moet worden voldaan, vermeld.

#### **Artikel 2.31**

1. De artikelen 2.30 en 2.31 zijn van overeenkomstige toepassing op een aanvraag tot wijziging of uitbreiding van de typegoedkeuring.
2. Indien de bevoegde autoriteit van oordeel is dat naar aanleiding van een aanvraag als bedoeld in het eerste lid proeven of tests moeten worden uitgevoerd stelt zij de fabrikant daarvan in kennis.
3. De gewijzigde typegoedkeuring wordt slechts verleend nadat de nieuwe proeven of tests met goed gevolg zijn uitgevoerd.

#### **Artikel 2.32**

1. De fabrikant brengt op iedere zuiveringsvoorziening die conform de typegoedkeuring is geproduceerd, de door de bevoegde autoriteit bij de typegoedkeuring vastgestelde merktekens aan, met inbegrip van het typegoedkeuringsnummer.
2. Indien de typegoedkeuring overeenkomstig artikel 2.31, derde lid, beperkingen aan het gebruik bevat, verstrekt de fabrikant bij iedere gefabriceerde eenheid adequate gegevens over deze beperkingen met eventuele montagevoorschriften.

#### **Artikel 2.33**

1. Een kopie van het certificaat van typegoedkeuring moet getoond kunnen worden aan de toezichthouder.
2. Teneinde zeker te stellen dat de zuiveringsvoorziening overeenkomstig de daaraan gestelde eisen functioneert, wordt de installatie overeenkomstig de instructies van de fabrikant gebruikt en onderhouden.

#### **Artikel 2.34**

Een technische dienst voldoet aan de NEN-EN-ISO/IEC 17025:2018 onder de volgende voorwaarden:

- a. een fabrikant van zuiveringsvoorzieningen is niet tevens een technische dienst;
- b. een technische dienst mag met toestemming van de bevoegde autoriteit gebruik maken van inrichtingen buiten zijn eigen testinstelling.

#### **Artikel 2.35**

Met een certificaat als bedoeld in artikel 2.31 wordt gelijkgesteld een verklaring van goedkeuring, afgegeven door een onafhankelijke keuringsinstelling in een andere lidstaat van de Europese Unie dan wel in een staat, niet zijnde een lidstaat van de Europese Unie, die partij is bij een daartoe strekkend of mede daartoe strekkend Verdrag dat Nederland bindt, welke verklaring is afgegeven op basis van onderzoeken die een beschermingsniveau bieden dat ten minste gelijkwaardig is aan het niveau als vereist door artikel 2.28.

B

Er wordt een bijlage toegevoegd, luidende:

**Bijlage A, behorend bij artikel 2.29 van de Regeling lozen buiten  
inrichtingen**

1. Bij de test wordt naar de zuiveringsvoorziening toegevoerd: toiletpapier, feces, urine en drinkwater in een gewichtsverhouding van respectievelijk 1, 3, 25 en 100.
2. Bij een zuiveringsvoorziening zonder voorgeschakelde verzamel-tank wordt het volgende testprogramma uitgevoerd:
  - a. van dag 1 tot en met 6 is de zuiveringsvoorziening ingeschakeld en bedraagt de omgevingstemperatuur 15 °C, waarbij de hydraulische belasting op dag 1, 2 en 3 ingesteld is op 125% en op dag 4, 5 en 6 100% bedraagt, en monsternames van het effluent plaatsvinden op dag 1, 3, 4 en 6;
  - b. van dag 7 tot en met 13 is de zuiveringsvoorziening uitgeschakeld en bedraagt de omgevingstemperatuur 15 °C;
  - c. van dag 14 tot en met 33 is de zuiveringsvoorziening ingeschakeld, waarbij op dag 14 tot en met 27 de omgevingstemperatuur 15 °C is en de hydraulische belasting ingesteld is op 100%, en op dag 28 tot en met 33 de omgevingstemperatuur 40 °C is en de hydraulische belasting op dag 28, 29 en 30 125% bedraagt, en op dag 31, 32 en 33 50% bedraagt, en monsternames van het effluent plaatsvinden op dag 14, 16, 19, 23, 27, 28, 30, 31 en 33;
  - d. van dag 34 tot en met 54 is de zuiveringsvoorziening uitgeschakeld en bedraagt de omgevingstemperatuur 15 °C;
  - e. van dag 55 tot en met 68 is de zuiveringsvoorziening ingeschakeld en bedraagt de omgevingstemperatuur 40 °C, waarbij de hydraulische belasting ingesteld is op 100%, en monsternames van het effluent plaatsvinden op dag 55, 57, 60, 64 en 68.
3. Bij een zuiveringsvoorziening met voorgeschakelde verzamel-tank wordt het volgende testprogramma uitgevoerd:
  - a. van dag 1 tot en met 13 is de zuiveringsvoorziening ingeschakeld en bedraagt de omgevingstemperatuur 15 °C, waarbij de hydraulische belasting op dag 1 en 13 ingesteld is op 50%, en op dag 2 tot en met 12 100% bedraagt, en monsternames van het effluent plaatsvinden op dag 1, 2, 4, 7, 10 en 13;
  - b. van dag 14 tot en met 20 is de zuiveringsvoorziening uitgeschakeld en bedraagt de omgevingstemperatuur 15 °C;
  - c. van dag 21 tot en met 34 is de zuiveringsvoorziening ingeschakeld, waarbij de omgevingstemperatuur op dag 21 tot en met 27 15 °C bedraagt en op dag 28 tot en met 35 40 °C, waarbij de hydraulische belasting op dag 21 en 34 ingesteld is op 50%, en op dag 22 tot en met 33 100% bedraagt, en monsternames van het effluent plaatsvinden op dag 21, 22, 24, 27, 28, 30, 33 en 34;
  - d. van dag 35 tot en met 55 is de zuiveringsvoorziening uitgeschakeld en bedraagt de omgevingstemperatuur 15 °C;
  - e. van dag 56 tot en met 68 is de zuiveringsvoorziening ingeschakeld en bedraagt de omgevingstemperatuur 40 °C, waarbij de hydraulische belasting op dag 56 en 68 ingesteld is op 50% en op dag 57 tot en met 68 100% bedraagt, en monsternames van het effluent plaatsvinden op dag 56, 57, 59, 62, 65 en 68.
4. De monsters van het effluent worden onderzocht op de parameters, genoemd in artikel 2.28, eerste lid, overeenkomstig de aldaar genoemde analysemethoden.

**Artikel II**

Deze regeling treedt in werking met ingang van de dag na de datum van uitgifte van de Staatscourant waarin zij wordt geplaatst.

Deze regeling zal met de toelichting in de Staatscourant worden geplaatst.

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,

drs. C. van Nieuwenhuizen Wijbenga