



Rijkswaterstaat  
*Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat*

# Nieuwe lozingseisen; CZV naar TOC & Nkj naar Nt

Carmen Hogendoorn  
29 maart 2023



## Aanleiding

- In veel vergunningen zijn lozingseisen geformuleerd voor CZV (chemisch zuurstof verbruik) en Nkj (Kjeldahl stikstof).
- Bij bepaling van CZV en Nkj worden schadelijke stoffen gebruikt en de nen-norm is/wordt opgeheven.
- Schone, alternatieve parameters zijn beschikbaar:
  - TOC (totaal organisch koolstof) i.p.v. CZV
  - Nt (totaal stikstof) minus nitriet en nitraat i.p.v. Nkj
- Voorstellen tot wijzigingen in wet- en regelgeving
  - Zuiverings- en verontreinigingsheffing op basis van TOC en Nt
  - In ontwerp Richtlijn stedelijk afvalwater wordt CZV vervangen door TOC
  - BREFs stimuleren overgang naar TOC



## MENTI vraag

Wil je in de vergunning lozingseisen op basis van TOC en Tn?

1. Ja, ik wil hier zo snel mogelijk mee aan de slag.
2. Als het van Rijkswaterstaat moet, ben ik bereid mee te werken. Ik neem zelf geen initiatief.
3. Nee, ik hou liever lozingseisen op basis van CZV en Nkj.



## Aanpassen van de lozingseis

- Nieuwe empirische lozingseisen op basis van TOC en Nt.
- Conversiefactor TOC:CZV
  - Standaard TOC:CZV = 3, tenzij  $2,5 < \text{TOC:CZV} < 3,5$
  - Bepaal TOC:CZV per lozing
- Combinatie: nieuwe lozingseisen op basis van TOC en Nt voor grote lozingen en gebruik standaard TOC:CZV = 3 voor overige lozingen



## MENTI vraag

Hoe moeten de lozingseisen worden aangepast?

1. Nieuwe lozingseisen op basis van TOC en Nt
2. Gebruik een conversiefactor TOC:CZV
3. Combinatie: nieuwe lozingseisen op basis van TOC en Nt voor grote lozingen en gebruik standaard TOC:CZV = 3 voor overige lozingen



## Voorstel afleiding lozingseisen

Instructies om nieuwe lozingseisen/conversiefactor te bepalen.

- Ook te gebruiken voor het bepalen van TOC:CZV voor verontreinigingsheffing.

1. Bedrijven maken een representatieve meetreeks:

- Gedurende twee jaar lang tenminste 20 monsters per jaar
- Bepaal van ieder monster de TOC en Nt conform NEN-ISO normen

2. Gebruik de lozingseis assistent op een lozingseis te bepalen op basis van de meetresultaten.

3. Bedrijven doen een voorstel tot wijziging van de vergunning.

3. Rijkswaterstaat beoordelen meetresultaten, voorgestelde lozingseis en passen de vergunning aan.



## MENTI vraag

Welke informatie en instructies heb je van Rijkswaterstaat nodig om voor jouw vergunningen over te gaan naar TOC en Nt?



## Hoe nu verder

- Reageren op dit voorstel kan tot 15 april.
- VEMW verzamelt de reacties en Rijkswaterstaat evalueert de reacties.
- Er worden instructies opgesteld voor de overgang naar TOC en Nt voor vergunningen en verontreinigingsheffing.
- De voorgestelde instructies worden gedeeld met VEMW.





Nieuwe lozingseisen;  
CZV naar TOC &  
Nkj naar Nt