

Omrin/Afvalsturing Friesland N.V.  
Reststoffen Energie Centrale B.V.  
t.a.v. de heren S. Bosch en C. Jonkman  
Postbus 1622  
8901 BX LEEUWARDEN

Grou, 15 november 2018

Ons kenmerk : 2018-FUMO-0030092/0950  
Afdeling : Specialistisch advies  
Behandeld door : R.A. Dirksma / +31 566 75 04 46  
Uw kenmerk :

Betreft : Gesprek 25 oktober 2018, toepassen 95%-betrouwbaarheidsinterval

Geachte heren Bosch en Jonkman,

Op 25 oktober 2018 hebben de heren Stapert en Tieleman en mevrouw Dirksma van de FUMO een gesprek met u gehad. We hebben gesproken over onder andere het toepassen van de meetonzekerheid op de gemeten emissies. In deze brief vermelden wij de nieuwe toetswaarden. Daarna vatten wij samen wat is besproken en lichten wij toe wat voor u de gevolgen zijn van de memo die Rijkswaterstaat (RWS) onlangs heeft gepubliceerd en het Platform Kwaliteit Luchtmetingen (PKL) heeft vastgesteld.

*Toetswaarden per 1 januari 2019*

Per 1 januari 2019 passen wij bij toetsing aan de emissiegrenswaarden uit artikel 5.19 van het Activiteitenbesluit milieubeheer en voorschrift 4.2.4 van uw omgevingsvergunning de nieuwe, in de memo voorgestelde berekeningen van het betrouwbaarheidsinterval toe. Dit houdt in de dat wij bij toetsing aan de korte termijn gemiddelden (U KTG: 10-minuten-, halfuurs- en daggemiddelden) en de lange termijn gemiddelden (U LTG: maand- en jaargemiddelden) de volgende toetswaarden voor de meetonzekerheid toepassen volgens de vereenvoudigde methode, gebaseerd op de daggemiddelde eis in artikel 5.19 van het Activiteitenbesluit milieubeheer:

Component	Onzekerheid in mg/Nm <sup>3</sup> bij toetsing		Halfuur- en daggemiddelden		Maandgemiddelde		Jaargemiddelden	
	U KTG (korte termijn) (0,66 x U <sub>max</sub> )	U LTG (lange termijn) (0,26 x U <sub>max</sub> )	Eis in mg/Nm <sup>3</sup>	Toetswaarde inclusief meetonzekerheid in mg/Nm <sup>3</sup>	Eis in mg/Nm <sup>3</sup>	Toetswaarde inclusief meetonzekerheid in mg/Nm <sup>3</sup>	Eis in mg/Nm <sup>3</sup>	Toetswaarde inclusief meetonzekerheid in mg/Nm <sup>3</sup>
Totaal stof	1,0	0,4	5	6,0			1,5	1,9
Gasvormige vluchtige organische stoffen	2,0	0,8	10	12,0			5	5,8
Zoutzuur	2,6	1,0	8	10,6			5	6,0
Waterstoffluoride	0,3	0,1	1	1,3			0,2	0,3
Zwaveldioxide	6,6	2,6	40	46,6			10	12,6
Stikstofoxiden	23,8	9,4	180	203,8	70	79,4	60	69,4
Koolmonoxide	3,3	1,3	30	33,3			-	

Deze methode is van toepassing in gevallen dat de lange termijn emissie-eisen niet of nauwelijks overschreden worden. Dit betekent dat u de jaargemiddelde emissiegrenswaarde voor zoutzuur overtreedt, wanneer u over een periode van een jaar gemiddeld meer dan 6 mg/Nm<sup>3</sup> uitstoot.

In andere gevallen (waarbij de lange termijn emissie-eisen worden overschreden) wordt het 95%-betrouwbaarheidsinterval volgens de uitgebreidere berekening bepaald:

$$U_{LTG} = \frac{U}{B} * \sqrt{\frac{1}{m} + \frac{1}{n} + \frac{(LTG - X_z)^2}{\sum (X_i - X_z)^2}}$$

Zodra het meetbureau de eerstvolgende jaarlijkse controle dan wel kalibratiemetingen heeft uitgevoerd, zijn de waarden voor deze formule bekend. De berekening van de onzekerheid voor korte en lange termijn gemiddelden hoort dan te zijn opgenomen in de rapportage van die metingen. Vanaf dat moment passen wij deze berekeningswijze toe, indien blijkt dat de lange termijn emissiegrenswaarden worden overschreden.

#### *Memo Rijkswaterstaat/Platform Kwaliteit Luchtmetingen*

Op 20 augustus 2018 bent u door ons per mail op de hoogte gebracht van de memo "Meetonzekerheid bij continue metingen - Bepaling meetonzekerheid en correctie van gemiddelden" (hierna: memo) die op 27 juli 2018 door Rijkswaterstaat is gepubliceerd. Deze memo is vastgesteld door het Platform Kwaliteit Luchtmetingen. In de memo worden methodes beschreven waarop de meetonzekerheid bij het toetsen van korte en lange termijn gemiddelden kan worden berekend. In de memo wordt gesteld dat er over de methode voor het vaststellen van de meetonzekerheid veel onduidelijkheid bestaat. In de memo worden meerdere methodes uiteengezet waarop het betrouwbaarheidsinterval kan worden berekend.

De conclusie vanuit de memo is dat voor situaties met geen of geringe overschrijdingen van de emissie-eis de volgende vuistregels gelden:

- Voor individuele waarneming en korte termijn gemiddelde concentraties (halfuur- en daggemiddelde) geldt een betrouwbaarheidsinterval van 66% van de meetonzekerheidseis.
- Voor lange termijn gemiddelde concentraties (maand- en jaargemiddelden) geldt een betrouwbaarheidsinterval van 26% van de meetonzekerheidseis.

Voor andere situaties, waarin sprake is van grotere emissieoverschrijdingen, wordt voorgesteld de meetonzekerheid met een formule te berekenen.

Wij hebben u op 3 oktober 2018 een brief gestuurd met kenmerk 2017-FUM0-0024280. In deze brief hebben wij u geïnformeerd over ons plan om de in de memo gestelde berekeningsmethoden te volgen bij de toetsing.

#### *Gesprek 25 oktober 2018*

Tijdens het gesprek hebben de medewerkers van de FUMO met u de gevolgen van de memo besproken. De gezamenlijke conclusie was dat u ook op dit moment (zonder aanpassing van uw bedrijfsvoering) over het algemeen kunt voldoen aan de emissiegrenswaarden, wanneer de nieuw vastgestelde rekenmethode voor de meetonzekerheid wordt toegepast. Met uw huidige bedrijfsvoering voldoet u niet aan de jaargemiddelde emissiegrenswaarde voor zoutzuur die is gesteld in de omgevingsvergunning.

De meetonzekerheid voor het jaargemiddelde van zoutzuur is volgens de eenvoudige berekening uit de memo 1,0 mg/Nm<sup>3</sup>. De jaargemiddelde emissiegrenswaarde voor zoutzuur is in de omgevingsvergunning van 5 oktober 2010 gesteld op 5 mg/Nm<sup>3</sup>. U heeft in het gesprek aangegeven dat u de komende jaren een jaargemiddelde emissiewaarde van ongeveer 7,7 mg/Nm<sup>3</sup> verwacht. Daarmee zou u volgens de nieuwe berekeningen van het betrouwbaarheidsinterval in de jaargemiddelde emissiegrenswaarde overschrijden.

Volgens u is het niet zinvol voor het milieu om te sturen op een lagere emissiewaarde. U moet meer natriumbicarbonaat toevoegen en meer verbrandingsresiduen afvoeren. Volgens u staan deze milieugevolgen niet in verhouding tot de milieuwinst van een lagere uitstoot van zoutzuur. U heeft vervolgens verteld dat u daarom van plan bent een vergunning aan te vragen voor de aanpassing van de jaargemiddelde emissiegrenswaarde voor zoutzuur uit de omgevingsvergunning.

#### *Moment van toetsing*

Wij verzoeken u per 1 januari 2019 te voldoen aan de emissiegrenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer en de omgevingsvergunning, waarbij rekening wordt gehouden met de nieuwe berekeningen van de betrouwbaarheidsintervallen uit de memo.

De jaargemiddelde emissiegrenswaarden worden berekend over een jaarperiode van 365 dagen. Dit betekent dat wij na 1 januari 2020 met de nieuwe berekeningen kunnen toetsen of u aan de jaargemiddelde emissiegrenswaarden uit de omgevingsvergunning heeft voldaan.

Wij merken op dat, zolang wij geen eventuele (veranderings)vergunning hebben verleend, u zich dient te houden aan de jaargemiddelde emissiegrenswaarden uit de omgevingsvergunning van 5 oktober 2010.

*Vragen?*

Mocht u vragen hebben naar aanleiding van deze brief, dan kunt u contact opnemen met de heer H. Stapert, telefoonnummer 0566 750 341 of mevrouw R.A. Dirksma, telefoonnummer 0566 750 446.

Hoogachtend,

Namens het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Fryslân,

ir. M. van Alphen-Hellinga  
Hoofd Specialistisch Advies