

Aan: 5.1.2.e OZHZ

Van: 5.1.2.e

Datum: 24 Juli 2025

Betreft: Actualiseren omgevingsvergunning Z-24-453816.
Aanvullende informatie m.b.t. Lucht n.a.v. uw vraag dd. 18 juli 2025

Beste 5.1.2.e

We hebben voor onze onderstaande stoffilterinstallaties de (emissie-)gegevens weergegeven en welke grenswaarden thans en per 1 jan 2028 van toepassing zijn. Vervolgens hebben we de storingsemissie berekend en van daaruit de storingsfactor. Het resulterend controleregime met de bijbehorende controleverplichtingen hebben we onderstaand weergegeven.

Puntbronnen EP Power Grit BV:

Punt bron	Stoffilter:	Typering	Emissiepunten	Debiet Nm3/h	Debiet Bm3/h	Emissie grenswaarde	Bedrijfs uren / jr	Ondergrens	Opm
1	Droger	Warme lucht	1 emissiepunt	19.400	27.000	5 mg/Nm3 3 mg/Nm3 (1-1-2028)	6000	100 kg/j	Interne recirculatie warme lucht via gesloten circuit / filter terug naar brander i.v.m. energie-efficiency 1 filter met 2 ventilatoren en 2 emissiepunten
2A	Installatie- en Ruimteafzuiging	Koude lucht	1 emissiepunt	18.500	20.000	5 mg/Nm3 3 mg/Nm3 (1-1- 028)	6000	100 kg/j	
2B	Idem (is zelfde filter zie opm)	Koude lucht	1 emissiepunt	18.500	20.000	5 mg/Nm3 3 mg/Nm3 (1-1-2028)	6000	100 kg/j	
Filter 2: Emissiegegevens 2A en 2B zijn gelijk omdat deze via dezelfde filterinstallatie gaan. Verder wordt dit als 1 filter / bron beschouwd									

Artikel 5.30. (emissiegrenswaarden)

1Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden vanuit alle puntbronnen per stof of stofklasse de waarden, bedoeld in tabel 5.30, gemeten in een eenmalige, periodieke of continue meting.

2Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie de ondergrens, bedoeld in tabel 5.30, niet overschrijdt.

Tabel 5.30 Emissiegrenswaarden		
Stof of stofklasse	Emissiegrenswaarde in ng/Nm ³ of mg/Nm ³ of ng TEQ/Nm ³	Ondergrens per puntbron in kg/jaar of mg TEQ/jaar
S	3 mg/Nm ³	100 kg/jaar

EP Power Grit BV:

Filter 1: 3 Ploegendienst: Debiet 19.400 Nm³/h x 3 mg/m³ x 6000 hr = 349 kg/j (bij 5 mg/Nm³/h: 582 kg/j)

Filter 2: 3 Ploegendienst: Debiet 37.000 Nm³/h x 3 mg/m³ x 6000 hr = 720 kg/j (bij 5 mg/Nm³/h: 1020 kg/j)

Ondergrens voor "S" = 100kg/j: Voor beide filters geldt > 100 kg Dus thans 5 mg/Nm³ en vanaf 1 januari 2028: 3 mg/Nm³

Concentratie voor het filter: Aangenomen is 50 gr/Nm³ voor het filter (Filter 1) van de droger en 100 gr/Nm³ voor het filter (Filter 2) van de installatieafzuiging. De droger betreft een zogenaamde fluïd-bed droger welke gekenmerkt wordt door een rustige productstroom met relatief lage luchtsnelheden. De installatie afzuiging betreft een roterende brekerinstallatie, zeefmachines, elevatoren en transportbanden waarbij het product veel in (vrije val) beweging en onder hogere snelheden is. De luchtsnelheden liggen hier ook hoger i.v.m. een goede afzuiging. Vandaar hebben we hier een hogere belasting voor het filter aangegeven.

Een doekenfilter faalt nooit in 1 x voor 100%. Meest voorkomende euvel m.b.t. emissie is een klein gaatje in een filterslang. Een gaatje zal in de tijd steeds groter worden of er komen meer gaatjes bij. De drukval over het filter zal geleidelijk afnemen hierdoor en de emissie zal geleidelijk toenemen.

De operator monitort de verschildruk en voert per shift een visuele inspectie uit bij het emissiepunt.

Bij de onderstaande storingsemisssie berekening is uitgegaan van een emissie van 50 mg/Nm³ voor filter 1 van de droger en 100 mg/Nm³ voor het filter van de installatieafzuiging en een tijdsduur van 4 uur

Filter 1:

$19.400 \text{ Nm}^3/\text{h} \times 50 \text{ mg}/\text{Nm}^3 = 970 \text{ g}/\text{uur}$

Toegestaan is $19.400 \text{ Nm}^3/\text{h} \times 5 \text{ mg}/\text{Nm}^3 = 97 \text{ g}/\text{uur}$. Vanaf 1 jan 2028: $19.400 \times 3 \text{ mg}/\text{Nm}^3 = 57 \text{ g}/\text{uur}$

De storingsemissie = $970 - 57 = 913 \text{ g}/\text{uur} \times 4 \text{ uur} = 3652 \text{ gram}$

De storingsfactor = $0,5 \times \text{storingsemisissie } 3652 \text{ g}/4\text{h} / \text{ondergrens (kg/j)} \quad 100 = 18,26 = \text{Controleregime 1}$ (Tussen 3 en 30, zie tabel)

Filter 2:

$37000 \text{ Nm}^3/\text{h} \times 100 \text{ mg}/\text{Nm}^3 = 3700 \text{ g}/\text{uur}$

Toegestaan is $37000 \text{ Nm}^3/\text{h} \times 5 \text{ mg}/\text{Nm}^3 = 185 \text{ g}/\text{uur}$. Vanaf 1 jan 2028: $37000 \times 3 \text{ mg}/\text{Nm}^3 = 111 \text{ g}/\text{uur}$

De storingsemissie = $3700 - 111 = 3589 \text{ g}/\text{uur} \times 4 \text{ uur} = 14.356 \text{ gram}$

De storingsfactor = $0,5 \times \text{storingsemisissie } 14356 \text{ g}/4\text{h} / \text{ondergrens (kg/j)} \quad 100 = 71,8 = \text{Controleregime 2}$ (Tussen 30 en 300, zie tabel)

Artikel 5.32. (controleregime en meetplicht)

1De emissiegrenswaarden, bedoeld in [artikel 5.30, eerste lid](#), worden gecontroleerd volgens het controleregime, bedoeld in tabel 5.32.

2De controle van emissies wordt gebaseerd op de grootte van de storingsfactor, bedoeld in tabel 5.32.

3De storingsfactor wordt berekend door de helft van de storingsemisissie te delen door de ondergrens, uitgedrukt in kilogram per jaar.

4De storingsemisissie is de toename van de vracht van de emissie, uitgedrukt in gram per uur, bij het falen van een reinigingstechniek of procesgeïntegreerde maatregel, en wordt berekend als het verschil tussen de ongereinigde massastroom en de massastroom, berekend uit het debiet, vermenigvuldigd met de geldende emissiegrenswaarde.

6Bij een emissierelevante parameter wordt aangetoond:

a.welke emissierelevante parameters de emissies van een specifieke component controleren; en

b.binnen welke grenzen de emissierelevante parameters voldoen aan de emissiegrenswaarden.

<i>Tabel 5.32 Storingen</i>		
<i>Storingsfactor</i>	<i>Controle-regime</i>	<i>Controlevormen</i>
Minder dan 3	0	Emissierelevante parameters categorie B
Gelijk aan of meer dan 3, maar minder dan 30	1	Meting eenmalig en emissierelevante parameters categorie B
Gelijk aan of meer dan 30, maar minder dan 300	2	Meting 1 keer per 3 jaar en emissierelevante parameters categorie B
Gelijk aan of meer dan 300, maar minder dan 3.000	3	Meting 1 keer per jaar en emissierelevante parameters categorie B
Gelijk aan of meer dan 3.000	4	Continue meting of emissierelevante parameters categorie A of meting twee keer per jaar en emissierelevante parameters categorie B

Artikel 5.38b. (overgangsrecht: emissies)

1 Tot vier jaar na de inwerkingtreding van dit besluit zijn de emissiegrenswaarden voor stikstofoxide, waterstofchloride, waterstoffluoride en ammoniak en voor de stofklassen ERS, S en sA.3, bedoeld in [artikel 5.30](#), niet van toepassing op emissies naar de lucht, mits die activiteit naar aard en omvang niet verschilt van de activiteit zoals die werd verricht voor de inwerkingtreding van dit besluit. Tot de eerstgenoemde datum gelden in dat geval de emissiegrenswaarden voor stikstofoxide, waterstofchloride, waterstoffluoride, ammoniak en voor de stofklassen ERS, S en sA.3 zoals opgenomen in tabel 5.38b.

<i>Tabel 5.38b Emissiegrenswaarden</i>		
Stof of stofklasse	Emissiegrenswaarde in ng TEQ/Nm³ of mg/Nm³	Ondergrens per puntbron in kg/jaar of mg TEQ/jaar
S	5 mg/Nm ³	100 kg/jaar

Afgasbehandelingstechnieken met bijbehorende ERP's en componenten:

Afgasbehandelingstechniek	ERP Categorie: volgnummer(s)	Componenten
Stoffilter	A: - B: 7, 9, 12, 21, 31	Stof/ aerosolen*
Milieuzorg	A: 3, 4, 5 B: 34	Diverse componenten

Categorie B-ERP's EP Power Grit BV:

9. Drukval over reactor, membraan:	Drukverschilmeting over de filterdoeken wordt continu gemeten en weergegeven
12. Temperatuur van te behandelen afgasstroom:	Wordt bij de droger continu gemeten en weergegeven
21. Controle op goede werking van het klopmechanisme:	Controle perslucht-reinigingssysteem is onderdeel van preventief onderhoud
31. Kwalitatieve/indicatieve stofmeting:	Fabrikant / leverancier heeft kwaliteitsverklaring afgegeven.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

5.1.2.e

Mobile 5.1.2.e

f.ouwerkerk@eppowergrit.com

EP Power Grit

EP Power Grit B.V.

Kilkade 30

3316 BC Dordrecht

The Netherlands

www.eppowergrit.com