

Aan: [REDACTED]
 Kopie: [REDACTED]
 Van: [REDACTED]
 Datum: 29 Juli 2025

Betreft: Actualiseren omgevingsvergunning Zaaknummer: 00140243/JSC Kenmerk: 2015019255.
 Aanvullende informatie m.b.t. Lucht n.a.v. uw vraag dd. 7 juli 2025

Beste [REDACTED]

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 Sibelco Papendrecht:

Punt bron	Stoffilter:	Typering	Emissiepunten	Debiet Nm3/h	Debiet Bm3/h	Emissie grenswaarde	Bedrijfs uren / jr	Ondergrens	Opm
1	Droger	Warme lucht	1 emissiepunt	19.000	25.000	5 mg/Nm3 3 mg/Nm3 (1-1-2028)	6000	100 kg/j	Interne recirculatie warme lucht via gesloten circuit terug naar droger i.v.m. energie-efficiency
2	Installatie- en Ruimteafzuiging Lijn 1	Koude lucht	1 emissiepunt	35.000	38.000	5 mg/Nm3 3 mg/Nm3 (1-1- 028)	6000	100 kg/j	
3	Installatie- en Ruimteafzuiging Lijn 2 ("Grind")	Koude lucht	1 emissiepunt	27.500	30.000	5 mg/Nm3 3 mg/Nm3 (1-1- 028)	6000	100 kg/j	

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

Sibelco Papendrecht:

Filter 1: 3 Ploegendienst: Debiet 19.000 Nm³/h x 3 mg/m³ x 6000 hr = 342 kg/j (bij 5 mg/Nm³/h: 570 kg/j)

Filter 2: 3 Ploegendienst: Debiet 35.000 Nm³/h x 3 mg/m³ x 6000 hr = 630 kg/j (bij 5 mg/Nm³/h: 1050 kg/j)

Filter 3: 3 ploegendienst: Debiet 27.500 Nm³/h x 3 mg/m³ x 6000 hr = 495 kg/j (bij 5 mg/Nm³/h: 825 kg/j)

Ondergrens voor "S" = 100kg/j: Voor alle 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 75 gr/Nm³ voor Filter 2 van de installatieafzuiging. Filter 3 50 gr/Nm³ omdat hier minder zeven en elevatoren en valpunten zijn. De droger betreft een zogenaamde fluïd-bed droger welke gekenmerkt wordt door een rustige productstroom met relatief lage luchtsnelheden. De installatie afzuiging betreft zeefmachines, elevatoren en transportbanden waarbij het product veel in (vrije val) beweging en onder hogere snelheden is. Er is geen brekerinstallatie welke relatief veel fijn materiaal kan veroorzaken. De luchtsnelheden liggen hier ook hoger i.v.m. een goede afzuiging. Vandaar hebben we hier een bij filter 2 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 verschilddruk 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, 75 mg/Nm³ voor het filter 2 en 50 mg /Nm³ voor filter 3 van de installatieafzuiging en een tijdsduur van 4 uur

Puntbron Filter 1:

$19.000 \text{ Nm}^3/\text{h} \times 50 \text{ mg}/\text{Nm}^3 = 950 \text{ g}/\text{uur}$

Toegestaan is $19.000 \text{ Nm}^3/\text{h} \times 5 \text{ mg}/\text{Nm}^3 = 95 \text{ g}/\text{uur}$. Vanaf 1 jan 2028: $19.000 \times 3 \text{ mg}/\text{Nm}^3 = 57 \text{ g}/\text{uur}$

De storingsemissie = $950 - 57 = 893 \text{ g}/\text{uur} \times 4 \text{ uur} = 3572 \text{ gram}$

De storingsfactor = $0,5 \times \text{storingsemisissie } 3572 \text{ g}/4\text{h} / \text{ondergrens (kg/j)} \ 100 = 17,86 = \text{Controleregime } \underline{1}$ (Tussen 3 en 30, zie tabel)

Puntbron Filter 2:

$35000 \text{ Nm}^3/\text{h} \times 75 \text{ mg}/\text{Nm}^3 = 2625 \text{ g}/\text{uur}$

Toegestaan is $35000 \text{ Nm}^3/\text{h} \times 5 \text{ mg}/\text{Nm}^3 = 175 \text{ g}/\text{uur}$. Vanaf 1 jan 2028: $35000 \times 3 \text{ mg}/\text{Nm}^3 = 105 \text{ g}/\text{uur}$

De storingsemissie = $2625 - 105 = 3589 \text{ g}/\text{uur} \times 4 \text{ uur} = 10.080 \text{ gram}$

De storingsfactor = $0,5 \times \text{storingsemisissie } 10080 \text{ g}/4\text{h} / \text{ondergrens (kg/j)} \ 100 = 50,4 = \text{Controleregime } \underline{2}$ (Tussen 30 en 300, zie tabel)

Puntbron Filter 3:

$27500 \text{ Nm}^3/\text{h} \times 50 \text{ mg}/\text{Nm}^3 = 1375 \text{ g}/\text{uur}$

Toegestaan is $27500 \text{ Nm}^3/\text{h} \times 5 \text{ mg}/\text{Nm}^3 = 138 \text{ g}/\text{uur}$. Vanaf 1 jan 2028: $27500 \times 3 \text{ mg}/\text{Nm}^3 = 83 \text{ g}/\text{uur}$

De storingsemissie = $1375 - 83 = 1292 \text{ g}/\text{uur} \times 4 \text{ uur} = 5168 \text{ gram}$

De storingsfactor = $0,5 \times \text{storingsemisissie } 5168 \text{ g}/4\text{h} / \text{ondergrens (kg/j)} \ 100 = 26 = \text{Controleregime } \underline{1}$ (Tussen 3 en 30, 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>		
<i>Stof of stofklasse</i>	<i>Emissiegrenswaarde in ng TEQ/Nm³ of mg/Nm³</i>	<i>Ondergrens per puntbron in kg/jaar of mg TEQ/jaar</i>
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 Sibelco Papendrecht:

<i>9. Drukval over reactor, membraan:</i>	Drukverschilmeting over de filterdoeken wordt continu gemeten en weergegeven
<i>12. Temperatuur van te behandelen afgasstroom:</i>	Wordt bij de droger continu gemeten en weergegeven
<i>21. Controle op goede werking van het klopmechanisme:</i>	Controle perslucht-reinigingssysteem is onderdeel van preventief onderhoud
<i>31. Kwalitatieve/indicatieve stofmeting:</i>	Droger: Emissiemeting 1/3 jr, Laatste meting 2023 door Tauw