

VERBRANDINGSEMISSIES: SCHOUW AEC

Overzicht van de installaties

Gezien de uitstoot van de AEC zowel in de bestaande toestand (sinds de definitieve omschakeling naar het SNCR-systeem d.d. 04/11/2021) als in de geplande toestand enkel plaatsvindt via de schouw na de ovenlijnen, wordt enkel deze weergegeven in bovenstaande tabel. De schouw na de katalytische deNO_x is niet meer in gebruik en wordt afgebroken eind 2022/begin 2023. De schouw na de ovenlijnen bestaat uit twee schouwdelen in polyester, elk verbonden met een ovenlijn. Elke ovenlijn is voorzien van een rookgaszuivering en continue emissiemeetapparatuur.

Er zijn eveneens twee steunbranders aanwezig op aardgas. De emissies van deze branders kunnen niet apart gemeten worden vermits deze opgesteld staan in de oven en de afgassen van de branders samen met deze van de afvalverbranding via de rookgasreiniging uiteindelijk via dezelfde schouw van de AEC geloosd worden.

Vroeger was er ook een opstartbrander op mazout aanwezig maar deze is sinds oktober 2021 buiten gebruik.

Metingen

Er worden continue metingen uitgevoerd op debiet, druk, temperatuur, watergehalte (H₂O), zuurstofgehalte (O₂), CO₂-gehalte, stikstofoxiden (NO_x), koolwaterstoffen (TOC), waterstofchloride (HCl), zwaveldioxide (SO₂), koolstofmonoxide (CO), totaal stof en NH₃. Daarnaast worden er, conform VLAREM II artikel 5.2.3bis.1.26, ook periodieke (6-maandelijks) metingen uitgevoerd voor dioxines en furanen en zware metalen. De zware metalen worden hierbij onderverdeeld in drie groepen: kwik; de som van cadmium en thallium (Cd+Tl); en de som van antimoon, arseen, lood, chroom, kobalt, koper, mangaan, nikkel, vanadium en tin (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V+Sn). Volgens de bijzondere voorwaarde bij de omgevingsvergunning dient de emissie van zware metalen gedurende de eerste werkingsperiode van 12 maanden van de nieuwe rookgasreiniging driemaandelijks te worden gemonitord. In 2021 werden 4 metingen op zware metalen uitgevoerd. De dioxinen en furanen worden bijkomend op continue wijze bemonsterd met ten minste tweewekelijkse analyses. Zoals reeds vermeld, werden de dioxines vanaf december 2020 wekelijks gemeten i.p.v. de verplichte tweewekelijkse metingen, om de dioxines zorgvuldig te kunnen monitoren. Continumeting van HF mag, conform VLAREM II artikel 5.2.3bis.1.26§5, achterwege blijven. De emissies van HF worden ten minste tweemaal per jaar gemeten.

In de geplande toestand zal eveneens moeten voldaan worden aan de meetfrequentie uit VLAREM II, alsook aan de meetfrequentie uit VLAREM III (na omzetting van de desbetreffende BBT-conclusies). De BREF Waste Incineration d.d. 2019 werd recent omgezet in VLAREM III. De omzetting van de BBT-conclusies voor afvalverbranding naar VLAREM III werd definitief goedgekeurd door de Vlaamse Regering op 01/04/2022. Bestaande installaties dienen uiterlijk 03/12/2023 hieraan te voldoen.

Conform de bepalingen van de BREF Waste Incineration moet de concentratie van geleide emissies naar lucht van N₂O, afkomstig van afvalverbranding waarbij selectieve niet-katalytische reductie met ureum wordt gebruikt, eenmaal per jaar worden gemeten. N₂O-metingen werden nog niet uitgevoerd en zijn ingepland bij de halfjaarlijkse periodieke metingen in het najaar 2022.

De concentratie van de geleide emissies naar lucht van kwik, afkomstig van afvalverbranding, dient continu te worden gemeten. Momenteel worden de Hg-emissies nog niet continu gemeten (enkel periodieke metingen op zware metalen). Apparatuur om Hg continu te meten zal worden geïnstalleerd tegen eind 2023.

Conform de bepalingen van de BREF Waste Incineration moet de concentratie van de geleide emissies naar lucht van dioxineachtige pcb's, afkomstig van afvalverbranding op continue wijze worden bemonsterd met ten minste tweewekelijkse analyses, en eenmaal om de zes maanden worden de gemiddelden bepaald over een bemonsteringsperiode van minimaal zes uur en maximaal acht uur. De vergunningverlenende overheid kan op vraag van de exploitant en op basis van een evaluatieverslag van de toezichthoudende overheid, toestaan dat er geen bemonstering van dioxineachtige pcb's wordt uitgevoerd of de analysefrequentie wordt verminderd, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn, of mits is aangetoond dat de emissies van dioxineachtige pcb's lager zijn dan 0,01 ng WHO-TEQ/Nm³. Op heden worden geen metingen uitgevoerd op dioxineachtige pcb's. Deze metingen zijn ingepland bij de halfjaarlijkse periodieke metingen in het najaar 2022. Nadien kan dan eventueel een evaluatieverslag worden opgemaakt waarin aangetoond wordt dat metingen niet relevant zijn.

Conform de bepalingen van de BREF Waste Incineration dient de concentratie van de geleide emissies naar lucht van benzo(a)pyreen, afkomstig van afvalverbranding, eenmaal per jaar te worden gemeten. Op heden worden geen metingen op benzo(a)pyreen uitgevoerd. Deze metingen zijn ingepland bij de halfjaarlijkse periodieke metingen in het najaar 2022.

Emissiegrenswaarden

Volgende sectorale emissiegrenswaarden zijn van toepassing voor afvalverwerkingsinstallaties:

- VLAREM II artikel 5.2.3bis.1. Algemeen geldende voorwaarden voor verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties.

Tabel 1 Sectorale emissiegrenswaarden voor verbrandingsovens (VLAREM II, art. 5.2.3.bis1.15)

Verontreinigende stof	Emissiegrenswaarden (mg/Nm³) bij 11% O₂			
Continu				
	10-minuten gemiddelden (100%)	halfuurgemiddelden		Daggemiddelden (100%)
		(100%)	(97%)	
CO	150	100		50
Stof		30	10	10
TOC		20	10	10
HCl		60	10	10
HF		4	2	1
SO₂		200	50	50
NO₂		400	200	200
Dioxines (PCDD) en furanen (PCDF)	0,1 ng TEQ/Nm³ (continue bemonstering, tweewekelijkse analyses)			
Discontinuu (6-maandelijks)				
zware metalen*	Gemiddelden over een bemonsteringsperiode van minimaal dertig minuten en maximaal 8 uur (100%)			
Cd + Tl	0,05			
Hg	0,05			
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V + Sn	0,5			
	Gemiddelden over een bemonsteringsperiode van minimaal 6 uur en maximaal acht uur.			
Dioxines (PCDD) en furanen (PCDF)**	0.1 ng TEO/Nm³			

* ten minste twee metingen van zware metalen in de afgassen per jaar; gedurende de eerste werkingsperiode van twaalf maanden moet evenwel ten minste om de drie maanden een meting worden verricht.

** ten minste twee metingen van dioxinen en furanen in de afgassen per jaar.

In afwijking van de bepalingen van art. 5.2.3.bis.1.15 van VLAREM II, dient voor stikstofoxiden (NO_x) conform de bijzondere voorwaarden voldaan aan de volgende emissiegrenswaarden (uitgedrukt in NO₂ en bij een referentiezuurstofgehalte van 11% droog):

- 180 mg/Nm³ (als halfuurgemiddelde emissiegrenswaarde)
- 150 mg/Nm³ (als daggemiddelde emissiegrenswaarde)
- 100 mg/Nm³ (als jaargemiddelde emissiegrenswaarde, per kalenderjaar)

Conform de bijzondere voorwaarden geldt voor NH₃ een daggemiddelde emissiegrenswaarde van 10 mg/Nm³ en een jaargemiddelde streefwaarde van 5 mg/Nm³, uitgedrukt bij een referentiezuurstofgehalte van 11% droog.

De emissiegrenswaarden bij de continue metingen worden geacht te worden nageleefd als de genormaliseerde (= gevalideerde) meetresultaten voldoen aan de voorwaarden opgenomen in VLAREM II artikel 5.2.3 bis.1.27. De genormaliseerde waarden zijn de meetwaarden waarvan de waarden van het betrouwbaarheidsinterval werden afgetrokken. Bij discontinue metingen van de concentraties van verontreinigende stoffen in de afgassen wordt aan de emissiegrenswaarden voldaan indien de meetresultaten (na verrekening van een meetnauwkeurigheid van 30%) voldoen aan de voorwaarden opgenomen in VLAREM II artikel 5.2.3 bis.1.27§3.

In de geplande toestand zal eveneens moeten voldaan worden aan de emissiegrenswaarden van VLAREM II, alsook aan de emissiegrenswaarden uit VLAREM III (na omzetting van de desbetreffende BBT-conclusies). De BREF Waste Incineration d.d. 2019 werd recent omgezet in VLAREM III. De omzetting van de BBT-conclusies voor afvalverbranding naar VLAREM III werd definitief goedgekeurd door de Vlaamse Regering op 01/04/2022. Bestaande installaties dienen uiterlijk 03/12/2023 hieraan te

voldoen. De emissiegrenswaarden voor geleide emissies die afkomstig zijn van afvalverbranding, vermeld in het besluit, zijn gedefinieerd bij een referentiezuurstofgehalte in de afgassen van 11 volumepercent en worden weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 2 Emissiegrenswaarden (daggemiddelden en/of gemiddelde over de bemonsteringsperiode) geleide emissies afkomstig van afvalverbranding – omzetting BBT-conclusies naar VLAREM III

parameter	opmerking	emissiegrenswaarde
stof		5 mg/Nm ³ (1)
Cd + Tl		0,02 mg/Nm ³
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V		0,3 mg/Nm ³
HCl	nieuwe installatie	6 mg/Nm ³
	bestaande installatie	8 mg/Nm ³
HF		1 mg/Nm ³
SO ₂	nieuwe installatie	30 mg/Nm ³
	bestaande installatie	40 mg/Nm ³
NO _x	nieuwe installatie	100 mg/Nm ³
	bestaande installatie	150 mg/Nm ³ (2)
CO		50 mg/Nm ³
NH ₃		10 mg/Nm ³ (3)
Hg	bij toepassing van een continue of periodieke meting	0,02 mg/Nm ³
	bij toepassing van een langdurige bemonsteringsperiode	0,01 mg/Nm ³
vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als totaal organische koolstof		10 mg/Nm ³
dioxinen en furanen	nieuwe installatie	0,04 ng I-TEQ/Nm ³
	bestaande installatie	0,06 ng I-TEQ/Nm ³
dioxinen en furanen + dioxineachtige pcb's	nieuwe installatie	0,06 ng WHO-TEQ/Nm ³
	bestaande installatie	0,08 ng WHO-TEQ/Nm ³

(1) In de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit kan voor bestaande installaties die bedoeld zijn voor de verbranding van gevaarlijke afvalstoffen, van de emissiegrenswaarde voor stof afgeweken worden als een doekfilter niet toepasbaar is, met een maximum van 7 mg/Nm³.

(2) In de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit kan van de emissiegrenswaarde voor NO_x afgeweken worden als selectieve katalytische reductie niet toepasbaar is en er hoofdzakelijk gevaarlijk afval wordt verbrand, met een maximum van 180 mg/Nm³.

(3) Voor bestaande installaties met SNCR zonder natte zuiveringstechnieken bedraagt de emissiegrenswaarde 15 mg/Nm³.

Toetsing beschikbare emissiegegevens en berekening massavrachten

Op 1/07/2020 is de SNCR in werking gesteld. Aangezien de SNCR pas vanaf oktober 2020 werkte zoals aangevraagd in de omgevingsvergunning d.d. 19/05/2019 en om over een volledig jaar aan metingen te beschikken, wordt besloten om als referentieperiode het jaar 2021 te nemen, behalve voor dioxines. Het jaar 2021 is representatief voor de bestaande rookgasreiniging en dit voor alle parameters, behalve dioxines. De tijdelijke inschakeling van de katalytische deNO_x in de periode 11/6/2021-15/10/2021 had geen impact op de NO_x en NH₃-emissies (aangezien er geen NH₃ werd toegevoegd in de deNO_x en er dus geen bijkomende reductie van NO_x optrad) of op de overige parameters (behalve dioxines). Voor

de dioxines wordt als referentieperiode de periode genomen na het definitief uitschakelen van de katalytische deNO_x, meer bepaald november 2021 t.e.m. februari 2022.

Continue meetresultaten

In onderstaande tabel worden de gemiddelde atmosferische emissieconcentraties in 2021 weergegeven voor de bestaande toestand o.b.v. de continue meetresultaten. De meetwaarden zijn genormaliseerde meetwaarden bij Nm³ droog en 11% O₂.

Tabel 3 Gemiddelde emissieconcentraties bestaande toestand – 2021 – continue metingen

Para-meter	EGW*	EGW* omzetting BBT naar VLAREMIII	Jaargemiddelde emissieconcentratie AEC	Opmerking
2021	mg/Nm ³ (bij 11% O ₂)	mg/Nm ³ (bij 11% O ₂)	mg/Nm ³ (genormaliseerd, bij 11% O ₂)	
NO_x	150 100 (jaargem)	150	96,68	Metingen tussen 03/04/2021 en 23/04/2021 werden niet meegenomen aangezien er omgeschakeld werd op het AMS meettoestel van Sick, wat het meest recente meettoestel is. Enkel bij de pollutant NO _x werd een verschil vastgesteld ten opzichte van het oudere meettoestel van ABB. Omdat de aangesproken bevoegde instantie voor een QAL2 keuring niet op korte termijn kon langs komen om op beide toestellen een QAL2 keuring te komen uitvoeren, werd beslist om terug om te schakelen naar het ABB toestel, wat voor NO _x de hoogste waarde aangeeft. Deze omschakeling gebeurde op 23 april. Meting van 11/06/2021, 8/11/2021 werd niet meegenomen in gemiddelde wegens niet geldig.
NH₃	10 5 (jaargem)	10	4,09	Meting van 11/06/2021, 8/11/2021 werd niet meegenomen in gemiddelde wegens niet geldig.
Stof	10	5	1,62	Metingen van 09/02/2021, 10-11/06/2021; 13-14/12/2021 werd niet meegenomen in gemiddelde wegens niet geldig.
SO₂	50	40	9,92	Meting van 11/06/2021, 8/11/2021 werd niet meegenomen in gemiddelde wegens niet geldig.
CO	50	50	2,51	Meting van 11/06/2021, 8/11/2021 werd niet meegenomen in gemiddelde wegens niet geldig.
HCl	10	8	0,40	Negatieve meetwaarden werden gecorrigeerd naar 0. Meting van 11/06/2021, 8/11/2021 werd niet meegenomen in gemiddelde wegens niet geldig.
TOC	10	-	0,95	Negatieve meetwaarden werden gecorrigeerd naar 0. Meting van 11/06/2021, 4-5/11/2021, 8/11/2021 werd niet meegenomen in gemiddelde wegens niet geldig.

* EGW als daggemiddelde, tenzij anders vermeld in de tabel

De jaargemiddelde atmosferische emissieconcentraties uit bovenstaande tabel overschrijden de jaargemiddelde emissiegrenswaarde voor NO_x en streefwaarde voor NH₃ niet.

Bij de continue metingen in 2021 werden, met uitzondering van NH₃, CO en TOC, geen overschrijdingen van de van toepassing zijnde daggemiddelde emissiegrenswaarden of van de daggemiddelde

emissiegrenswaarden uit de omzetting van BBT naar VLAREM III vastgesteld. Voor NH₃ werden in 2021 twee (geldige) overschrijdingen vastgesteld van de daggemiddelde emissiegrenswaarden (14/10 en 9/11).

De overschrijding op 14/10/2021 was te wijten aan het gebruik van oud afval (slechte “voeding” die er rest in de bunker net voor stilstand) met een lage calorische waarde waardoor het ideale temperatuurvenster voor SNCR moeilijk bereikt kon worden, waardoor er teveel ongereageerd NH₃ slip aanwezig was.

De overschrijding op 9/11/2021 werd veroorzaakt door een probleem op lijn 2. Het vuil raakte niet/moeilijk in de oven en de steunbrander had een technisch probleem waardoor deze niet opgestart raakte. Hierdoor is de temperatuur gedaald tot onder 850°C. De ureum dosering stond op O₂ recept en niet op T-recept, waardoor er ureum is blijven doseren bij een te lage temperatuur. NH₃ heeft zich bijgevolg onvoldoende omgezet en kwam deels ongereageerd in de rookgassen terecht.

Voor CO werd in 2021 één (geldige) overschrijding vastgesteld van de daggemiddelde emissiegrenswaarde (19/6). De overschrijding was te wijten aan het terug opstarten van lijn 1 die werd stilgelegd vanaf 10/06/2021.

Voor TOC werden in 2021 drie (geldige) overschrijdingen vastgesteld van de daggemiddelde emissiegrenswaarde (19/6, 20/6, 23/12).

De overschrijding op 19/06/2021 en 20/06/2021 was te wijten aan het terug opstarten van lijn1 die werd stilgelegd vanaf 10/06/21. Door het gebruik van de opstartbrander op mazout is er een slechte verbranding. Doordat lijn 2 in dienst was, was de emissiemeting ook in dienst en wordt dit mee gemeten. De overschrijding op 23/12/2021 was te wijten aan de stop van lijn 2 voor onderhoudswerken. Bij deze stop is de steunbrander op zijn minimaal vermogen blijven branden. Tijdens deze periode is de TOC emissie gestegen. Dit is een gevolg van een combinatie van te weinig luchtdebiet en een slechte afregeling van de steunbrander.

De gemiddelde massavrachten voor 2021 werden bepaald aan de hand van de gemiddelde niet-genormaliseerde emissieconcentraties bij Nm³ droog en actuele O₂-concentraties. De gemiddelde niet-genormaliseerde waarden worden op dezelfde manier berekend als de genormaliseerde waarden in de bovenstaande tabel. Voor de berekening van de massavrachten wordt rekening gehouden met een gemiddelde rookgasdebiet van 92.353 Nm³/u, droog en bij actuele O₂-concentraties. Dit betreft het gemiddelde debiet van de periode 01/01/2021 tot 15/10/2021. Na de stilstand tussen 16/10/2021 en 3/11/2021 werd namelijk opgemerkt dat er een pitotbuis gecorrodeerd was. Hierdoor kon de debietwaarde niet correct gemeten worden. Voor het aantal werkingsuren wordt er worst case van uitgegaan dat de verbranding enkel stilstaat tijdens het jaarlijks onderhoud gedurende ca. 14 dagen, dit komt overeen met 8.424 werkingsuren/jaar.

Tabel 4 Gemiddelde massavrachten bestaande toestand – 2021 - continue metingen

Parameter	Emissieconcentratie AEC	Massavracht AEC
2021	mg/Nm ³ (niet-genormaliseerd, bij actuele O ₂)	ton/jaar
NOx	95,91	74,62
NH ₃	4,63	3,60
Stof	1,83	1,43
SO ₂	9,79	7,62
CO	2,11	1,64
HCl	0,53	0,41
TOC	1,04	0,81

Dioxines

In onderstaande tabel worden de gemiddelde atmosferische emissieconcentraties aan dioxines bij Nm³ droog weergegeven voor de bestaande toestand o.b.v. de periodieke en continue meetresultaten. Zoals reeds vermeld wordt voor de dioxines de periode na het definitief uitschakelen van de katalytische deNOx genomen als referentieperiode, meer bepaald november 2021 t.e.m. februari 2022. De

omrekening naar het referentiezuurstofgehalte van 11% gebeurt niet aangezien het zuurstofgehalte dat gemeten werd tijdens dezelfde periode als de verontreinigende stof in kwestie, lager is dan het referentiezuurstofgehalte van 11% (worst case).

In 2021 werden drie periodieke metingen (15/4, 3/6, 13/12) uitgevoerd op dioxines, waarvan één meting (13/12) binnen de referentieperiode. Voor de toetsing aan de emissiegrenswaarden worden de genormaliseerde meetwaarden bij Nm³ droog en 11% O₂ gebruikt.

De gemiddelde massavrachten werden berekend aan de hand van de niet-genormaliseerde meetwaarden bij Nm³ droog, actuele O₂-concentraties. Voor de berekening van de massavrachten wordt, net zoals bij de continue metingen, rekening gehouden met een gemiddelde rookgasdebiet van 92.353 Nm³/u, droog en bij actuele O₂-concentraties en 8.424 werkingsuren/jaar.

Tabel 5 Gemiddelde emissieconcentraties en massavrachten bestaande toestand – november 2021 t.e.m. februari 2022 – dioxines

Parameter	EGW	EGW omzetting BBT naar VLAREMIII	Emissieconcentratie AEC			Massa-vracht AEC
	ng TEQ/Nm ³ (bij 11% O ₂)		Wekelijkse bemonstering	Periodieke meting 13/12/2021		ton/jaar
			ng TEQ/Nm ³ (bij actuele O ₂)	ng TEQ/Nm ³ (genormaliseerd, bij 11% O ₂)	ng TEQ/Nm ³ (niet-genormaliseerd, bij actuele O ₂)	
dioxines en furanen	0,1	0,06	0,005	0,012	0,014	4,8E-09

De gemiddelde atmosferische emissieconcentraties uit bovenstaande tabel overschrijden de emissiegrenswaarden niet.

Zoals reeds aangegeven onder hoofdstuk 6.1.2.b.3, werden na de omschakeling naar de SNCR in 2020 verhoogde emissies aan dioxines vastgesteld. In september/oktober 2020 werd op basis van de continue metingen één overschrijding vastgesteld van de toegelaten grenswaarde uit VLAREM II. Op basis van de continue metingen in 2021 werden vier overschrijdingen vastgesteld van de emissiegrenswaarde uit VLAREM II in de periode mei-juni 2021. Bij de periodieke metingen in 2021 werd bij de meting op 03/06/2021 eveneens een overschrijding van de emissiegrenswaarde uit VLAREM II vastgesteld (0,271 ng TEQ/Nm³). Voor de genomen acties naar aanleiding van de verhoogde emissies aan dioxines wordt verwezen naar hoofdstuk 6.1.2.b.3. De dioxine-emissies in de periode november 2021 – februari 2022 zijn opnieuw van dezelfde grootteorde (gemiddeld 0,005 ng TEQ/Nm³) als ten tijde van de voormalige rookgasreiniging (SCR-systeem + actief kool) en liggen ruim onder de emissiegrenswaarde uit VLAREM II én de emissiegrenswaarde die volgt uit de omzetting van BBT afvalverbranding naar VLAREM III.

Periodieke meetresultaten

In onderstaande tabel worden de gemiddelde atmosferische emissieconcentraties in 2021 weergegeven voor de bestaande toestand o.b.v. periodieke meetresultaten. De meetwaarden zijn genormaliseerde meetwaarden bij Nm³ droog en 11% O₂. Als referentieperiode wordt, net zoals bij de continue metingen, het jaar 2021 genomen. Wanneer de gemeten concentraties kleiner zijn dan de detectielimiet, wordt in de berekeningen rekening gehouden met een concentratie gelijk aan de detectielimiet. In 2021 werden vier periodieke metingen (9/3, 16/4, 14/7, 13/12) uitgevoerd op zware metalen en twee periodieke metingen (16/4, 13/12) op HF.

De gemiddelde massavrachten voor 2021 werden bepaald aan de hand van de niet-genormaliseerde meetwaarden bij Nm³ droog en actuele O₂-concentraties. Voor de berekening van de massavrachten wordt, net zoals bij de continue metingen, rekening gehouden met een gemiddelde rookgasdebiet van 92.353 Nm³/u, droog en bij actuele O₂-concentraties en 8.424 werkingsuren/jaar.

Tabel 6 Gemiddelde emissieconcentraties en massavrachten bestaande toestand – 2021 – periodieke metingen

Parameter	EGW	EGW omzetting BBT naar VLAREMIII	Emissieconcentratie AEC		Massa- vracht AEC
	mg/Nm ³ (bij 11% O ₂)		mg/Nm ³ (genormaliseerd, bij 11% O ₂)	mg/Nm ³ (niet-genormaliseerd, bij actuele O ₂)	ton/ jaar
HF	1	1	<0,10	<0,12	0,093
Hg	0,05	0,02	<0,005	<0,005	0,004
Cd+Tl	0,05	0,02	<0,01	<0,01	0,008
As+Co+Cr+Cu+Mn +Ni+Pb+Sb+Sn+V	0,5	0,3	0,01	0,01	0,01

De gemiddelde atmosferische emissieconcentraties uit bovenstaande tabel overschrijden de emissiegrenswaarden niet.

Bij de periodieke metingen in 2021 werden geen overschrijdingen van de emissiegrenswaarden vastgesteld.