

DEPARTEMENT OMGEVING

Vlaamse Overheid
Afdeling Handhaving
Omgevingsinspectie
Koningin Maria Hendrikaplein 70
9000 GENT
T 09 276 22 00
omgevingsinspectie.ovl@vlaanderen.be
www.omgevingvlaanderen.be

Gentse Warmte Centrale nv
John Kennedylaan 31
9000 GENT

uw bericht van uw kenmerk
vragen naar/e-mail
Marian Lagrou
marian.lagrou@vlaanderen.be

ons kenmerk
O/27214/2023 103735
telefoonnummer
+32 9 2762182

bijlagen
datum
19 DEC. 2023

Betreft: Uw vraag naar een evaluatieverslag tot afwijking op de bepalingen van art. 5.2.3bis.1.26 §2 van Vlarem II en art. 3.16.7.2.2 van Vlarem III, zijnde de continue bemonstering en analysefrequentie van dioxinen en furanen en een afwijking op de dioxineachtige pcb's.

Geachte mevrouw,
Geachte heer,

Conform uw vraag van 8 juni 2023 maak ik u hierbij het evaluatieverslag over, inzake uw vraag houdende afwijking van de bepalingen van art. 3.16.7.2.2 van Vlarem III en art 5.2.3bis.1.26.§2 van Vlarem II.

De Gentse Warmte Centrale is vergund voor het verbranden van (niet-)verontreinigd behandeld houtafval met een capaciteit van 190000 ton per jaar of 30 ton per uur.

Afwijking dioxinen, furanen, dioxineachtige pcb 's

- a. Art. 5.2.3bis.1.26. § 2 stelt dat op initiatief en op kosten van de exploitant de dioxinen en furanen op continue wijze worden bemonsterd met ten minste tweewekelijkse analyses.

De verbrandingsinstallatie kan de analysefrequentie van de monsters verminderen volgens het schema vermeld in bijlage 5.2.3bis. 1 van Vlarem II.

Behalve voor verbrandingsinstallaties voor huishoudelijke afvalstoffen kan de vergunning verlenende overheid op vraag van de exploitant en op basis van een evaluatieverslag van de toezichthoudende overheid, toestaan dat er geen continue bemonstering van dioxinen en furanen wordt uitgevoerd en/of de analysefrequentie wordt verminderd.

- b Art. 3.16.7 2.2 bepaalt dat in afwijking van art. 5.2.3.1.26 §§ 1.2.5.7 en 9 van Vlarem II dioxinen en furanen en de dioxineachtige pcb's op een continue wijze bemonsterd met ten minste 2-wekelijkse analyses.

Behalve voor verbrandingsinstallaties voor huishoudelijke afvalstoffen, gelijkgestelde bedrijfsafvalstoffen en RDF kan de vergunning verlenende overheid op verzoek van de exploitant en op basis van een evaluatieverslag van de toezichthoudende overheid, toestaan dat er geen continue bemonstering van dioxinen en furanen wordt uitgevoerd of de analysefrequentie wordt verminderd, als is aangetoond dat hem emissieniveaus voldoende stabiel zijn.

Daarnaast kan de vergunningverlenende overheid op verzoek 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 dat de analysefrequentie wordt verminderd als een van de volgende voorwaarden is vervuld:

1° er is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn;

2° er is aangetoond dat de emissies van dioxineachtige pcb's lager zijn dan de 0,01 ng WHO-TEQ/Nm³.

Voor de beoordeling van de emissies van dioxinen, furanen en dioxineachtige pcb's zijn volgende elementen relevant.

- Kwaliteit van het aangeleverde houtafval
- Omstandigheden waaronder de verbranding plaatsvindt
- Aanwezige voorzieningen ter reiniging van de ontstane rookgassen
- Analyseresultaten inzake dioxinen en furanen.

1 De kwaliteit van het aangeleverde houtafval.

Er is slechts aanvoer via één leverancier (Renewi), waarmee ze contractueel hebben vastgelegd dat er geen gevaarlijk houtafval mag worden aangevoerd. Daarnaast zijn er nog (kwaliteits)voorwaarden afgesproken met Renewi inzake de chemische kenmerken van het houtafval voor volgende parameters:

- Maximale grootte van de houtsnippers
- DS-gehalte, asgehalte, vochtgehalte
- Calorische gehalte
- Bulkdichtheid
- Bulktemperatuur
- Belangrijke elementen: C, H, N, S, Cl, F, K +Na
- Kleine elementen. Al, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn
- Contaminanten

In het begin voldeed een partij niet aan de afgesproken voorwaarden. Renewi werd gevraagd de aangeleverde vracht per boot uit Nederland terug af te voeren naar het land van haar komst.

2. Omstandigheden waarin de verbranding plaatsvindt

De verbranding gebeurt in een oven (het betreft een drietrapsketel) waarin de parameters continu opgevolgd kunnen worden. De 850 °c wordt gehaald en er wordt op meer dan twee plaatsen gemeten.

3. Aanwezige voorzieningen ter reiniging van de ontstane rookgassen bestaat uit verschillende stappen

- Elektrostatische filter
- injectie van gebluste kalk en actieve kool
- mouwenfilter
- toevoeging ammoniak en SCR (selectieve katalytische Reductie)

4. Analyseresultaten inzake dioxinen aan furanen, dioxineachtige pcb 's

Sedert 25/07/2022 tot en met 19 juni 2023 werden 18 emissiemetingen uitgevoerd voor de parameters dioxinen, furanen en dioxineachtige pcb's en dit gedurende bemonsteringsperiode van 6 uur. Uit de meetresultaten blijkt dat de resultaten voor:

- dioxinen en furanen telkens onder de detectielimiet, zijnde 0,005 ng I-TEQ/Nm³ (met uitzondering 1 meting, met waarde 0,006 ng I-TEQ/Nm³), wat ruim onder de emissiegrenswaarde van 0,04 ng I-TEQ/Nm³
- de gemeten dioxineachtige pcb's zitten onder de detectielimiet, zijnde 0,001 ng WHO-TEQ/Nm³ met uitzondering 1 meting, met waarde 0,0023 ng WHO-TEQ/Nm³, dus lager dan de 0,01 ng WHO-TEQ/Nm³, die vastgelegd is om de afwijking te kunnen toestaan
- de som van de dioxinen, furanen en dioxineachtige pcb's zitten ruim onder de emissiegrenswaarde van 0,06 ng- WHO-TEQ/Nm³ (voor 17 van de 18 metingen zelfs onder de detectielimiet van 0,005 ng WHO-TEQ/Nm³)

Besluit:

Handhaving kan een positieve evaluatie geven omtrent de gevraagde afwijkingen, m.n. Het toestaan om dioxinen en furanen niet op continue wijze te bemonsteren en dat er geen bemonstering van dioxineachtige pcb's wordt uitgevoerd.

Handhaving stelt voor om een periodieke (niet-continue) 3-maandelijkse meting op te leggen van dioxinen en furanen in de afgassen en dit voor een periode van 2 jaar.

Indien de resultaten in dezelfde lijn blijven kan er na die 2 jaar afgebouwd worden naar de frequentie zoals deze is opgenomen in artikel 3 16.7. 2. 2. van Vlarem III, zijnde 6-maandelijks.

Handhaving wenst wel te benadrukken dat het advies wordt gegeven onder de huidige omstandigheden, zijnde de huidige acceptatieprocedures voor het houtafval, huidige verbrandingsmethode en huidige nageschakelde techniek. Het spreekt voor zich dat het advies komt te vervallen als er danige aanpassingen gebeuren aan gans de keten. Het lijkt Handhaving aangewezen om dit mee op te nemen in de bijzondere voorwaarde, die deze afwijking toelaat. "Bij significante aanpassingen van het proces en de werkvoorwaarden vervalt de afwijking en dient een herevaluatie van de gevraagde afwijking opnieuw bekeken te worden."

Met vriendelijke groet,


Bart Dewaele
Handhavingsmanager