

Deputatie

Besluit

Zitting van 27 juni 2024
directie Leefmilieu - dienst
Omgevingsvergunningen (L)
OMV_2024005569_BIJST

23	2024_DEP_03705	Omgevingsvergunningsaanvraag – NV RENEWI BELGIUM – Gent - Vergunning verlenen onder voorwaarden
-----------	-----------------------	--

Samenstelling:

Aanwezig:

Kurt Moens, Gedeputeerde - wnd. Voorzitter; Leentje Grillaert, Gedeputeerde; Riet Gillis,
Gedeputeerde; An Vervliet, Gedeputeerde; Steven Ghysens, Provinciegriffier

Afwezig:

Carina Van Cauter, Gouverneur - Voorzitter

Feitelijke en juridische gronden

Wetgeving

Decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (hierna “Omgevingsvergunningsdecreet”).

Besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (hierna “Omgevingsvergunningsbesluit”).

Procedure

Het verzoek tot bijstelling van de voorwaarden werd op 22 februari 2024 ingediend door NV RENEWI BELGIUM, Gerard Mercatorstraat 8 te 3920 Lommel, voor wat betreft de ingedeelde inrichtingen of activiteiten.

Het verzoek werd ingediend op het omgevingsloket onder het dossiernummer OMV_2024005569.

De gemachtigde ambtenaar heeft het verzoek op 20 maart 2024 ontvankelijk en volledig verklaard.

Het verzoek werd behandeld conform de gewone procedure.

Locatie project

Het exploitatieadres betreft: John Kennedylaan Haven 4410, 9042 Gent.

De locatie van de ingedeelde inrichting of activiteit is gekend onder het inrichtingsnummer 20180820-0037 en heeft betrekking op een terrein kadastraal gekend als: GENT 13 AFD, sectie E, nrs. 0130/B, 0130/F, 0130/G, 0133/M, 0133/N, 0133/P, 0133/R, 0133/S, 0133/T, 0133/V en 0195/D.

Context

Omschrijving bedrijf

Het betreft de exploitatie van een afvalstoffenverwerkend bedrijf.

Het bedrijf is vergund voor de exploitatie van een afvalstoffenverwerkingsinrichting, een opslag en sortering van kunststoffen met was- en maallijn voor kunststoffen en een tussentijdse opslagplaats voor uitgegraven bodem op haar terreinen (ca.12 ha) gelegen aan de J. Kennedylaan.

Meer specifiek worden in grote lijnen volgende activiteiten uitgevoerd:

- op- en overslag van afvalstoffen;
- sortering van containerafval;
- sortering van metalen;
- verwerking van houtafval;
- verwerking van papier- en kartonafval;
- verwerking van kunststoffen;
- verwerking van bedrijfsrestafval;
- verwerking van afvalwaters en slib;

Verder zijn er nog een aantal ondersteunende activiteiten zoals een labo, een herstelwerkplaats, een tankplaats en een was- en spoelplaats.

De lopende milieuvergunning dateert van 6 januari 2011 en werd verleend voor een termijn van 20 jaar. Later volgden nog enkele milieu- en omgevings-vergunningen voor de verandering van de inrichting. Ook werden er meerdere bouw- en stedenbouwkundige vergunningen verleend.

Het bedrijf heeft een externe milieucoördinator aangesteld.

Het bedrijf is niet MER-plichtig, geen lage/hoge drempel Seveso-bedrijf, geen BKG-inrichting en geen energie-intensieve inrichting.

Het is wel een GPBV-inrichting.

Vergunningstoestand

- *Omgevingsvergunningen*

- Besluit van de deputatie van 13 december 2018 houdende het verlenen van de omgevingsvergunning via vereenvoudigde procedure voor het veranderen van een afvalstoffenverwerkend bedrijf, voor een termijn tot en met 5 januari 2031 (OMV2018117441)
- Besluit van de deputatie van 7 mei 2020 houdende het verlenen van de vergunning voor de herinrichting en aanpassing van de site voor de opslag en verwerking van afvalstoffen voor een termijn tot en met 5 januari 2031. (OMV_2019123784).
- Besluit van de deputatie van 11 maart 2021, houdende het bijstellen van de voorwaarden naar aanleiding van een GPBV-evaluatie. (OMV_2020141351).
- Besluit van de deputatie van 31 maart 2022 houdende het verlenen van de vergunning voor het veranderen van een afvalstoffenverwerkend bedrijf, voor een termijn tot en met 5 januari 2031. (OMV_2021088301)
- Besluit van de deputatie van 9 juni 2022 houdende inwilligen van verzoek tot het bijstellen van de bijzondere milieuvoorwaarden inzake lozing van het bedrijfsafvalwater, opgelegd bij besluit van de deputatie van 31 maart 2022. (OMV_2022015746)
- Besluit van de deputatie van 19 oktober 2023 houdende het verlenen van de omgevingsvergunning via vereenvoudigde procedure voor het veranderen van een afvalverwerkend bedrijf, voor een termijn tot en met 5 januari 2031 (OMV_2023066706)
- Besluit van de deputatie van 23 november 2023 houdende het deels inwilligen van verzoek tot het bijstellen van de bijzondere milieuvoorwaarden inzake lozing van het bedrijfsafvalwater, opgelegd bij besluit van de deputatie van 9 juni 2022. (OMV_2022058520)

- *Milieuvergunningen*

- Besluit van de deputatie van 6 januari 2011 houdende het verlenen van de vergunning voor het verder exploiteren en veranderen van een inrichting voor het sorteren, recycleren, valoriseren en hergebruiken van afvalstoffen, voor een termijn tot en met 5 januari 2031.
- Besluit van de deputatie van 28 juni 2012 houdende het verlenen van de vergunning voor het veranderen van een afvalstoffenverwerkend bedrijf, voor een termijn tot en met 5 januari 2031.

- Besluit van de deputatie van 29 augustus 2013 houdende het verlenen van de vergunning voor het veranderen van een afvalstoffenverwerkend bedrijf, voor een termijn tot en met 5 januari 2031.
- Ministerieel besluit van 24 april 2014 houdende bevestiging van het besluit van de deputatie van 29 augustus 2013.
- Besluit van de Deputatie van 12 mei 2016 houdende het verlenen van de vergunning voor het veranderen van een afvalstoffenverwerkend bedrijf, voor een termijn tot en met 5 januari 2031.
- *Stedenbouwkundige vergunningen en/of bouwvergunningen*
 - Op 22 maart 1983 werd een vergunning afgeleverd voor bouwen van breek- en recyclage bedrijf met betoncentrale. (1983/751).
 - Op 05 november 1991 werd een vergunning afgeleverd voor het aanleggen van een tijdelijke opslagplaats en sorteerinstallatie. (1991/50119)
 - Op 31 oktober 1996 werd een vergunning afgeleverd voor het uitbreiden van loods met verbrandingsoven en stoomplaats met benzine put en olieafscheider. (1996/90115)
 - Op 31 oktober 1996 werd een vergunning afgeleverd voor het bouwen van een nieuwe weegbrug. (1996/90114) - Op 09/07/1998 werd een vergunning afgeleverd voor het bouwen van een grondscheidingsinstallatie. (1998/90013)
 - Op 09 november 2000 werd een vergunning afgeleverd voor het oprichten van een loods voor op- en overslag van containerafval (wijziging bouwvergunning nr. 96. (2000/50143)
 - Op 09 november 2000 werd een vergunning afgeleverd voor het bouwen van een waterbassin, een zuiveringsinstallatie en 2 slib tanks. (2000/50142)
 - Op 09 november 2000 werd een vergunning afgeleverd voor het oprichten van een menginstallatie, het construeren van een waterdichte vloer en het verlengen van. (2000/50141)
 - Op 17 mei 2001 werd een vergunning afgeleverd voor het oprichten van een mobiele grondreinigingsinstallatie (regularisatie). (2000/50145)
 - Op 17 mei 2001 werd een vergunning afgeleverd voor het oprichten van een pompeiland. (2000/50146)
 - Op 17 mei 2001 werd een vergunning afgeleverd voor het wijzigen van de inplanting van een mobiele houtschredder (regularisatie). (2000/50144)
 - Op 31 oktober 2001 werd een vergunning afgeleverd voor de oprichting van een loods voor op- en overslag van containerafval. (2001/50112)
 - Op 24 december 2003 werd een vergunning afgeleverd voor de aanleg van aarden dammen voor de inrichting van de opslagplaatsen bestemd voor bouw- en sloopafval en afgewerkte producten. (2003/50036)
 - Op 29 april 2004 werd een vergunning afgeleverd voor het oprichten van een loods met open luifel, het oprichten van twee bovengrondse watertanks en een open bezinkingsbekken, regularisatie van een betonnen meetgoot. (2004/50006)
 - Op 18 mei 2006 werd een vergunning afgeleverd voor het bouwen van een loods en 4 bovengrondse tanks en het regulariseren van de gewijzigde positie van 3 bovengrondse tanks. (2006/50042)
 - Op 09 oktober 2008 werd een vergunning afgeleverd voor het bouwen van een open loods in functie van de opslag van afvalstoffen. (2008/50175)
 - Op 15 september 2010 werd een vergunning afgeleverd voor het regulariseren van een grondwasinstallatie, betonverharding, sproeimast en inkuipen citernes en het uitbreiden van betonverharding. (2010/50138)

- Op 22 januari 2016 werd een vergunning afgeleverd voor het rooien van 21 bomen langs de rechteroever van de Moervaart & Boven-Durme in de gemeenten Gent, Wachtebeke, Moerbekewaas en Lokeren. (2015/01194).

Voorwerp van het verzoek

Het bedrijf was tot 9 juni 2024 vergund voor de lozing van volgende PFAS-stoffen in het bedrijfsafvalwater (voorwaarde 6.a) van de geactualiseerde bijzondere voorwaarden uit de vergunning van 23 november 2023 (OMV_2022058520)):

- PFOS: 0,2 µg/l
- PFOA: 0,6 µg/l
- PFBS: 3,3 µg/l
- PFBA: 3,3 µg/l
- PFHxS: 0,4 µg/l
- PFHxA: 6 µg/l
- PFHpA: 2,7 µg/l
- PFPA: 2,3 µg/l
- 6:2 FTS: 2,5 µg/l
- PFBSA: 0,1 µg/l
- MePFBSA: 0,1 µg/l
- MePFBSAA: 0,5 µg/l

Vanaf 9 juni 2024 geldt voor deze parameters de rapportagegrens (20 ng/l of 50 ng/l cfr. bijlage 4.2.5.2. VLAREM II) als toetsingswaarde.

Op basis van een uitgevoerde studie (cfr. voorwaarde 6.j) van de geactualiseerde bijzondere voorwaarden uit de vergunning van 23 november 2023 (OMV_2022058520)) vraagt de exploitant voor 4 van de hierboven opgesomde PFAS opnieuw een lozingsnorm aan. Voor de overige 8 parameters wordt geen nieuwe lozingsnorm meer aangevraagd zodat voor deze parameters de rapportagegrens als toetsingswaarde geldt.

Voor volgende parameters wordt opnieuw een lozingsnorm aangevraagd:

- PFBA: maximaal 1,5 µg/l – jaargemiddeld 0,35 µg/l
- PFPeA: maximaal 0,750 µg/l – jaargemiddeld 0,175 µg/l
- PFBSA: maximaal 0,100 µg/l – jaargemiddeld 0,020 µg/l
- MePFBSAA: maximaal 0,200 µg/l – jaargemiddeld 0,030 µg/l

Oorspronkelijk werden deze normen voor een termijn van 5 jaar aangevraagd maar bij bericht van 19 april 2024 (zie hieronder) werd deze termijn teruggebracht tot 2 jaar.

Op 19 april 2024 werden in naam van de exploitant twee berichten op het loket geplaatst.

Het eerste bericht betreft het overmaken van een nota met extra duiding en detail omtrent het gewenste normenkader en het uitgevoerde onderzoek naar PFAS-zuiveringstechnieken, dit op vraag van de VMM.

Tevens stelt de exploitant de normen te willen aanvragen voor een termijn van 2 jaar in plaats van 5 jaar zoals eerder in het dossier opgenomen.

Het tweede bericht betreft het overmaken van een aanvullend rapport waarin alle onderzoeksinspanningen zijn beschreven naar PFAS-zuiveringstechnieken die uitgevoerd werden bij Renewi Roeselare en die ook van toepassing zijn op de exploitatie van Renewi Gent. Het document beschrijft welke technieken getest werden en waarom ze al dan niet weerhouden werden.

Bij de beoordeling wordt rekening gehouden met deze aanvullende informatie.

Het verzoek wordt behandeld conform de gewone procedure.

Motivering van het verzoek

De exploitant stelt in zijn verzoek tot bijstelling het volgende:

“Naar aanleiding van de bijzondere voorwaarde opgenomen in de bijstelling van voorwaarden dd. 9 juni 2022/2022_DEP_OMV_2022015746_EA_RENEWI werd onderzoek uitgevoerd naar de optimalisatie van de bestaande zuiveringstechnieken en toepassing van alternatieve technieken voor de verdere verwijdering van de concentraties aan PFAS-verbindingen. Daarnaast werd ook verder onderzoek uitgevoerd naar preventieve maatregelen op vlak van grondstoffengebruik, productieprocessen en acceptatiebeleid.

Bij de productieprocessen worden geen grondstoffen aangewend die PFAS bevatten. Er werd bij de verschillende productieprocessen waarbij afvalwater ontstaat dat intern verwerkt wordt over de waterzuiveringsinstallatie, onderzoek gepleegd naar de aanwezigheid van PFAS in het afvalwater. De resultaten van dit onderzoek werden gevoegd in bijlage 1 bij de confidentiële documenten. Op gebied van acceptatiebeleid van externe afvalstromen die aanvaard worden voor verwerking over de waterzuiveringsinstallatie werd een inventaris van de PFAS-houdende afvalstromen opgemaakt (procedure zie bijlage 2 confidentiële documenten). Naar aanleiding van deze inventaris werd beslist om bepaalde afvalstromen niet meer te aanvaarden.

De maandelijkse metingen m.b.t. PFAS bij de bestaande zuiveringsinstallatie werden uitgevoerd in de periode augustus 2022 tot op heden. De gevraagde metingen worden uitgevoerd op 3 locaties in de waterzuiveringsinstallatie: *influent biologie

*effluent biologie voor actief koolfilters

*effluent lozingswater (na actief koolfilters).

Een overzicht van de resultaten van deze metingen werden in bijlage 3 gevoegd bij de confidentiële documenten.

Op basis van deze metingen uitgevoerd op het afvalwater van Renewi Gent en de proefopstellingen die bij het zusterbedrijf Renewi Roeselare uitgetest werden, heeft het studiebureau Witteveen + Bos een studie uitgevoerd naar de optimalisatie van de bestaande zuiveringstechnieken en toepassing van alternatieve technieken voor de waterzuiveringsinstallatie bij Renewi Gent. Deze studie werd in bijlage 4 gevoegd bij de confidentiële documenten. Qua timing voor uitvoering van de aanpassingen aan de bestaande waterzuiveringsinstallatie zoals beschreven in de studie, wordt voorzien dat de aanpassing ten laatste tegen 1 juni 2024 uitgevoerd zal zijn.

Op basis van de studie die uitgevoerd werd door Witteveen+ Bos worden met voorliggende voorwaardewijziging volgende normen aangevraagd voor een periode van 5 jaar (*opmerking: de gevraagde periode werd bij bericht van 19 april 2024 bijgesteld tot 2 jaar*). De normen werden bepaald rekening houdende met de verwijderingsrendementen en de impactbeoordeling op de Moervaart, dit gezien het behalen van de rapportagegrens voor onderstaande PFAS op heden met de huidige bestaande zuiveringstechnieken niet haalbaar zijn.”

Openbaar onderzoek

Het openbaar onderzoek liep van 28 maart 2024 tot en met 26 april 2024.

Tijdens het openbaar onderzoek werden **geen bezwaren** ingediend.

Land- en gewestgrensoverschrijdende effecten

Het bedrijf bevindt zich op meer dan 5 km met Nederland en met Wallonië.

Adviezen

College van Burgemeester en Schepenen van Gent

GEEN ADVIES op 26 april 2024

Departement Omgeving - milieuadvies

GUNSTIG op 3 juni 2024

AGOP volgt de motivatie en voorgestelde nieuwe (lozings)voorwaarden van het advies van VMM advisering afvalwater van 19 april 2024.

Vlaamse Milieumaatschappij afdeling afvalwater en lucht

GUNSTIG op 19 april 2024

voor volgende bijstelling van de voorwaarden:

Perfluorbutaan zuur (PFBA)	Jaargemiddeld* 0,35 µg/l tot 09.06.2026 Maximum 1,5 µg/l tot 09.06.2026
Perfluorpentaan zuur (PFPeA)	Jaargemiddeld* 0.175 µg/l tot 09.06.2026 Maximum 0,75 µg/l tot 09.06.2026
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	Jaargemiddeld* 0,02 µg/l tot 09.06.2026 Maximum 0,1 µg/l tot 09.06.2026
N-methylperfluorbutaansulfonyl-amideacetaat (MePFBSAA)	Jaargemiddeld* 0,03 µg/l tot 09.06.2026 Maximum 0,2 µg/l tot 09.06.2026

*Jaargemiddelde betreft het voortschrijdend jaargemiddelde van onderstaande zelfcontrole.

- Het bedrijf voert volgende zelfcontroleprogramma uit, in functie van de opvolging van de bijkomende zuiveringstechnieken ter verwijdering van de aanwezige PFAS:
 - 2 x/ week CZV-analyses op de in- en effluenten van de actief koolfilters en het selectief adsorbens
 - PFAS-analyses op het geloosde bedrijfsafvalwater (= effluent van het selectief adsorbens):
 - 0-6 maanden na opstart: 2-wekelijks;
 - 6-12 maanden na opstart: 3-wekelijks;
 - 1 jaar na opstart: minstens maandelijks
 - PFAS-analyses op het in- en effluent van de actief koolfilters:
 - 0-6 maanden na opstart: 2-wekelijks
 - 6-12 maanden na opstart: 3-wekelijks
 - 1 jaar na opstart: minstens maandelijks.
- Een tussentijdse terugkoppeling over bovenstaande metingen, het afbouwprogramma, en een concreet plan van aanpak met het oog op het respecteren van de rapportagegrenzen moet 6-maandelijks bezorgd worden aan VMM, AGOP-M en AHH. Concreet dient door het bedrijf 6-maandelijks gerapporteerd over de bovenstaande zelfcontrole (CZV-opvolging en PFAS metingen voor en na de geïnstalleerde technieken en in het effluent). Daarnaast dient ook telkens een evaluatie bezorgd van de werking van de nabehandeling (verzadigingsgraad, verversing, gehanteerde standtijden,...). Op die manier wordt aangetoond dat de gekozen technieken voldoende performant zijn om de vooropgestelde

doelstelling te bereiken, nl. het halen van rapportagegrenzen voor alle PFAS verbindingen.

- Het bedrijf dient na 1 jaar een evaluatie te bezorgen van de gekozen zuiveringstechnieken en de daarmee behaalde effluentresultaten, met aftoetsing aan de geldende lozingsnormen en de vooropgestelde rapportagegrenzen voor PFAS. Indien na 1 jaar blijkt dat met de gekozen zuiveringstechnieken deze doelstelling (< rapportagegrens) niet gehaald wordt, dient onverwijld onderzoek opgestart naar alternatieve oplossingen met andere, innovatieve technieken waarmee deze doelstelling wel haalbaar wordt.
- Gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C bij VLAREM II mogen enkel geloosd worden als voor die stoffen in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit emissiegrenswaarden zijn vastgesteld conform artikel 2.3.6.1 of als de concentratie lager is dan de volgende toetsingswaarden:
 1. het indelingscriterium, vermeld in de kolom « indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen) » van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij VLAREM II;
 2. de milieurisicogrens, als die hoger ligt dan de rapportagegrens, of de bepalingsgrens als de rapportagegrens ontbreekt, en als een indelingscriterium, als vermeld in punt 1°, ontbreekt;
 3. de rapportagegrens, als een indelingscriterium, als vermeld in punt 1°, ontbreekt, en de milieurisicogrens, als vermeld in punt 2°, niet van toepassing is of ontbreekt;
 4. de bepalingsgrens, als de punten 1°, 2° en 3° niet van toepassing zijn of ontbreken.

Met de milieurisicogrens wordt bedoeld: de concentratie beneden dewelke op lange termijn geen rechtstreekse of onrechtstreekse schadelijke effecten op mens of milieu te verwachten zijn.

Polder van Moervaart en Zuidlede

STILZWIJGEND GUNSTIG

North Sea Port Flanders

GEEN ADVIES op 11 april 2024

De Vlaamse Waterweg

GUNSTIG op 07 mei 2024, mits naleven van volgende voorwaarde:

In geval van (nakende) calamiteiten of het overschrijden van de lozingsnormen dient de vergunninghouder onmiddellijk de dienst River Information Services (RIS) van De Vlaamse Waterweg N.V. in te lichten.

Provinciale deskundige milieu

GUNSTIG voor de gevraagde bijstelling van de bijzondere milieuvoorwaarden door het opnemen van volgende normen:

- PFBA (perfluorbutaanzuur):
maximaal: 1,5 µg/l – jaargemiddeld*: 0,35 µg/l tot 9 juni 2026
- PFPeA (perfluorpentaanzuur):
maximaal: 0,75 µg/l – jaargemiddeld*: 0,175 µg/l tot 9 juni 2026
- PFBSA (perfluor-1-butaansulfonamide):
maximaal: 0,1 µg/l – jaargemiddeld*: 0,02µg/l tot 9 juni 2026

- MePFBSAA (N-methylperfluorbutaansulfonylamideacetaat):
maximaal 0,2 µg/l – jaargemiddeld*: 0,03 µg/l tot 9 juni 2026

* Jaargemiddelde betreft het voortschrijdend jaargemiddelde van onderstaande zelfcontrole.

Volgende bijzondere voorwaarden dienen bijkomend worden opgelegd:

- Het bedrijf voert volgende zelfcontroleprogramma uit, in functie van de opvolging van de bijkomende zuiveringstechnieken ter verwijdering van de aanwezige PFAS:
 - 2 x/ week CZV-analyses op de in- en effluenten van de actief koolfilters en het selectief adsorbens
 - PFAS-analyses op het geloosde bedrijfsafvalwater (= effluent van het selectief adsorbens):
 - 0-6 maanden na opstart: 2-wekelijks;
 - 6-12 maanden na opstart: 3-wekelijks;
 - 1 jaar na opstart: minstens maandelijks
 - PFAS-analyses op het in- en effluent van de actief koolfilters:
 - 0-6 maanden na opstart: 2-wekelijks
 - 6-12 maanden na opstart: 3-wekelijks
 - 1 jaar na opstart: minstens maandelijks.
- Een tussentijdse terugkoppeling over bovenstaande metingen, het afbouwprogramma, en een concreet plan van aanpak met het oog op het respecteren van de rapportagegrenzen moet 6-maandelijks bezorgd worden aan VMM, AGOP-M en AHH. Concreet dient door het bedrijf 6-maandelijks gerapporteerd over de bovenstaande zelfcontrole (CZV-opvolging en PFAS metingen voor en na de geïnstalleerde technieken en in het effluent). Daarnaast dient ook telkens een evaluatie bezorgd van de werking van de nabehandeling (verzadigingsgraad, verversing, gehanteerde standtijden,...). Op die manier wordt aangetoond dat de gekozen technieken voldoende performant zijn om de vooropgestelde doelstelling te bereiken, nl. het halen van rapportagegrenzen voor alle PFAS verbindingen.
- Het bedrijf dient na 1 jaar een evaluatie te bezorgen van de gekozen zuiveringstechnieken en de daarmee behaalde effluentresultaten, met aftoetsing aan de geldende lozingsnormen en de vooropgestelde rapportagegrenzen voor PFAS. Indien na 1 jaar blijkt dat met de gekozen zuiveringstechnieken deze doelstelling (< rapportagegrens) niet gehaald wordt, dient onverwijld onderzoek opgestart naar alternatieve oplossingen met andere, innovatieve technieken waarmee deze doelstelling wel haalbaar wordt.
- Gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C bij VLAREM II mogen enkel geloosd worden als voor die stoffen in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit emissiegrenswaarden zijn vastgesteld conform artikel 2.3.6.1 of als de concentratie lager is dan de volgende toetsingswaarden:
 1. het indelingscriterium, vermeld in de kolom « indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen) » van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij VLAREM II;
 2. de milieurisicogrens, als die hoger ligt dan de rapportagegrens, of de bepalingsgrens als de rapportagegrens ontbreekt, en als een indelingscriterium, als vermeld in punt 1°, ontbreekt;
 3. de rapportagegrens, als een indelingscriterium, als vermeld in punt 1°, ontbreekt, en de milieurisicogrens, als vermeld in punt 2°, niet van toepassing is of ontbreekt;
 4. de bepalingsgrens, als de punten 1°, 2° en 3° niet van toepassing zijn of ontbreken.

Met de milieurisicogrens wordt bedoeld: de concentratie beneden dewelke op lange termijn geen rechtstreekse of onrechtstreekse schadelijke effecten op mens of milieu te verwachten zijn.

Dit advies is gebaseerd op de volgende overwegingen:

- het betreft de exploitatie van een afvalstoffenverwerkend bedrijf;
- de lopende vergunning dateert van 6 januari 2011 en werd door de deputatie afgeleverd voor een termijn van 20 jaar;
- met voorliggend verzoek beoogt het bedrijf een bijstelling van de lozingsnormen voor bedrijfsafvalwater, meer specifiek met betrekking tot de lozing van PFAS;
- tijdens het openbaar onderzoek werden geen bezwaren ingediend;
- in navolging van het advies van de VMM kunnen de gevraagde normen toegestaan worden voor een beperkte termijn van 2 jaar aangevuld met bijkomende voorwaarden in het kader van de opvolging, terugkoppeling en evaluatie van de meetresultaten.

Provinciale omgevingsvergunningscommissie (povc)

De commissie deed volgende vaststellingen:

De voorzitter licht het openbaar onderzoek en de adviezen toe.

De VMM merkt op dat de exploitant op 4 juni nog een nieuw schema heeft doorgegeven i.v.m. de tertiaire waterzuivering. Daaruit blijkt dat i.p.v. een parallelle dubbele lijn zoals op de site Roeselare er op de site Gent 2 in serie geplaatste zandfilters, 2 actiefkoolfilters en 2 filters met selectief adsorbens zijn.

De provinciale deskundige milieu vraagt of hierdoor nog voorwaarden moeten aangepast worden.

De VMM meent dat dit niet nodig is; het dient gewoon vermeld in het verslag.

De povc adviseert **GUNSTIG** op 11 juni 2024 voor de gevraagde bijstelling.

- *Volgende normen worden opgenomen:*

- PFBA (perfluorbutaanzuur):
maximaal: 1,5 µg/l – jaargemiddeld*: 0,35 µg/l tot 9 juni 2026
- PFPeA (perfluorpentaanzuur):
maximaal: 0,75 µg/l – jaargemiddeld*: 0,175 µg/l tot 9 juni 2026
- PFBSA (perfluor-1-butaansulfonamide):
maximaal: 0,1 µg/l – jaargemiddeld*: 0,02µg/l tot 9 juni 2026
- MePFBSAA (N-methylperfluorbutaansulfonylamideacetaat):
maximaal 0,2 µg/l – jaargemiddeld*: 0,03 µg/l tot 9 juni 2026

* Jaargemiddelde betreft het voortschrijdend jaargemiddelde van onderstaande zelfcontrole.

- *Volgende bijzondere voorwaarden dienen bijkomend worden opgelegd:*

- Het bedrijf voert volgende zelfcontroleprogramma uit, in functie van de opvolging van de bijkomende zuiveringstechnieken ter verwijdering van de aanwezige PFAS:
 - 2 x/ week CZV-analyses op de in- en effluenten van de actief koolfilters en het selectief adsorbens
 - PFAS-analyses op het geloosde bedrijfsafvalwater (= effluent van het selectief adsorbens):
 - 0-6 maanden na opstart: 2-wekelijks;
 - 6-12 maanden na opstart: 3-wekelijks;
 - 1 jaar na opstart: minstens maandelijks
 - PFAS-analyses op het in- en effluent van de actief koolfilters:
 - 0-6 maanden na opstart: 2-wekelijks
 - 6-12 maanden na opstart: 3-wekelijks
 - 1 jaar na opstart: minstens maandelijks.

- Een tussentijdse terugkoppeling over bovenstaande metingen, het afbouwprogramma, en een concreet plan van aanpak met het oog op het respecteren van de rapportagegrenzen moet 6-maandelijks bezorgd worden aan VMM, AGOP-M en AHH. Concreet dient door het bedrijf 6-maandelijks gerapporteerd over de bovenstaande zelfcontrole (CZV-opvolging en PFAS metingen voor en na de geïnstalleerde technieken en in het effluent). Daarnaast dient ook telkens een evaluatie bezorgd van de werking van de nabehandeling (verzadigingsgraad, verversing, gehanteerde standtijden,...). Op die manier wordt aangetoond dat de gekozen technieken voldoende performant zijn om de vooropgestelde doelstelling te bereiken, nl. het halen van rapportagegrenzen voor alle PFAS verbindingen.
- Het bedrijf dient na 1 jaar een evaluatie te bezorgen van de gekozen zuiveringstechnieken en de daarmee behaalde effluentresultaten, met aftoetsing aan de geldende lozingsnormen en de vooropgestelde rapportagegrenzen voor PFAS. Indien na 1 jaar blijkt dat met de gekozen zuiveringstechnieken deze doelstelling (< rapportagegrens) niet gehaald wordt, dient onverwijld onderzoek opgestart naar alternatieve oplossingen met andere, innovatieve technieken waarmee deze doelstelling wel haalbaar wordt.
- Gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C bij VLAREM II mogen enkel geloosd worden als voor die stoffen in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit emissiegrenswaarden zijn vastgesteld conform artikel 2.3.6.1 of als de concentratie lager is dan de volgende toetsingswaarden:
 - 1° het indelingscriterium, vermeld in de kolom « indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen) » van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij VLAREM II;
 - 2° de milieuriscogrens, als die hoger ligt dan de rapportagegrens, of de bepalingsgrens als de rapportagegrens ontbreekt, en als een indelingscriterium, als vermeld in punt 1°, ontbreekt;
 - 3° de rapportagegrens, als een indelingscriterium, als vermeld in punt 1°, ontbreekt, en de milieuriscogrens, als vermeld in punt 2°, niet van toepassing is of ontbreekt;
 - 4° de bepalingsgrens, als de punten 1°, 2° en 3° niet van toepassing zijn of ontbreken.

Met de milieuriscogrens wordt bedoeld: de concentratie beneden dewelke op lange termijn geen rechtstreekse of onrechtstreekse schadelijke effecten op mens of milieu te verwachten zijn.

Beschrijving en motivering

MER-plicht

De aanvraag heeft enkel en alleen betrekking op het bijstellen van lozingsnormen van bedrijfsafvalwater en heeft geen betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III bij het Besluit van de Vlaamse Regering van 1 maart 2013 inzake de nadere regels van de project-MER-screening (B.S. 29 april 2013) in uitvoering van het decreet van 23 maart 2012 over de MER-screening (B.S. 20 april 2012).

Bespreking van het verzoek

Lozingssituatie

Het bedrijf is vergund voor het lozen van 30 m³/uur – 720 m³/dag – 100.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen via een waterzuivering op oppervlaktewater (de Moervaart).

De site ligt buiten het zoneringsplan. Het bedrijf dient dus zelf in te staan voor de zuivering van het eigen afvalwater.

Het bedrijfsafvalwater wordt via een waterzuivering geloosd in de Moervaart.

De Moervaart wordt conform de stroomgebiedsbeheerplannen gecatalogiseerd als type grote rivier en heeft als doelstelling basiskwaliteit.

De Moervaart ligt vooraan het terrein.

Samenstelling bedrijfsafvalwater

Het bedrijfsafvalwater bestaat uit:

- extern aangevoerd afvalwater (stortplaatsen, industrie, horeca, fysicochemische behandeling anorganische stromen);
- de waterfractie van de aangevoerde slibs en oliewatermengsels;
- het spoelwater van de wasplaats voor recipiënten;
- het verontreinigd terreinwater van de zone B;
- het proceswater afkomstig van de maal- en waslijn (via zuiveringsinstallatie);
- het terreinwater van de houtverwerkingslijn zone D;
- het verontreinigd hemelwater van zone C;
- het verontreinigd terreinwater afkomstig van de zone A;
- het huishoudelijk afvalwater (3 IBA's);
- de overloop van de wielwasinstallatie.

Waterzuivering

De waterzuivering omvat:

- een fysico-chemische voorbehandeling;
- biologische zuivering met DAF-unit (1.500 m³);
- zandfiltratie (2x);
- actief koolfiltratie (3x).

De waterzuiveringsinstallatie ter hoogte van de waslijn bestaat uit:

- filterdoek;
- bezinktank met schroeftransport;
- persvijzeltransport;
- tank aanmaak flocculant.

Het water wordt over de filterdoek gepompt. Een flocculant wordt toegevoegd aan het water waardoor kleine zwevende deeltjes gaan flocculeren. Na filtratie over de filterdoek wordt het water opgevangen voor bezinking. De vaste deeltjes worden verwijderd via de persvijzel.

Het gezuiverde water kan opnieuw gebruikt worden in de waslijn.

Lozingsnormen

Naast de algemene lozingsnormen voor bedrijfsafvalwater op oppervlaktewater gelden voor het lozen van bedrijfsafvalwater momenteel volgende bijzondere voorwaarden:

6. Lozing van bedrijfsafvalwater

a) *In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden, de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:*

- Cf: 3000 mg/l
- Sulfaat: 1900 mg/l
- CZV: 195 mg/l

- N_{totaal} : 33 mg/l
- P_{totaal} : 2 mg/l
- As_{totaal} : 0,003 mg/l
- Ba_{totaal} : 0,7 mg/l
- Fe_{totaal} : 5 mg/l
- Cu_{totaal} : 0,11 mg/l
- Pb_{totaal} : 0,08 mg/l
- Cr_{totaal} : 0,05 mg/l
- $Cr\ VI$: 0,05 mg/l
- Ni_{totaal} : 0,17 mg/l
- Se_{totaal} : 0,008 mg/l
- Zn_{totaal} : 1 mg/l
- Mn_{totaal} : 2 mg/l
- Al_{totaal} : 1 mg/l
- B_{totaal} : 7 mg/l
- Co_{totaal} : 0,012 mg/l
- Mo_{totaal} : 0,7 mg/l
- Chlooroxydeerbare CN: 0,05 mg/l
- opgeloste F: 6,5 mg/l
- PAK's: zolang de rapportagegrens groter is dan de norm, geldt de rapportagegrens als norm
- POX: 0,01 mg/l
- EOX: 0,05 mg/l
- AOX: 0,4 mg/l
- PER-extrah. stoffen: 5 mg/l
- **PFOS: 0,2 µg/l tot 9 juni 2024**
- **PFOA: 0,6 µg/l tot 9 juni 2024**
- **PFBS: 3,3 µg/l tot 9 juni 2024**
- **PFBA: 3,3 µg/l tot 9 juni 2024**
- **PFHxS: 0,4 µg/l tot 9 juni 2024**
- **PFHxA: 6 µg/l tot 9 juni 2024**
- **PFHpA: 2,7 µg/l tot 9 juni 2024**
- **PFPA: 2,3 µg/l tot 9 juni 2024**
- **6:2 FTS: 2,5 µg/l tot 9 juni 2024**
- **PFBSA: 0,1 µg/l tot 9 juni 2024**
- **MePFBSA: 0,1 µg/l tot 9 juni 2024**
- **MePFBSAA: 0,5 µg/l tot 9 juni 2024**
- Anion.Det: 1,4 mg/l
- Nonylfenolen: 0,0003 mg/l zolang de rapportagegrens groter is dan de norm, geldt de rapportagegrens als norm
- Nonylfenoethoxylaten: 0,1 µg/l
- Octylfenoethoxylaten: 0,1 µg/l
- 123CBz+124CBz+135C Bz: 0,0012 mg/l
- Fenol: 5 µg/l
- Bisfenol-A: 1 µg/l
- 4-methylfenol: 1 µg/l
- TOC: 76 mg/l
- Totaal uranium: 0,003 mg/l
- Fenolindex: 0,3 mg/l

b) De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in bijlage 2C van VLAREM II, worden beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van art. 3 van bijlage 2.3.1 van titel II van het VLAREM. Bij

ontstentenis van een indelingscriterium zijn de concentraties beperkt tot de rapportagegrens of tot de bepalingsgrens.

- c) Controle-inrichting: al het bedrijfsafvalwater dient afgevoerd naar een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters van het geloosde water te nemen; voormelde controle-inrichting dient te beantwoorden aan de in Afdeling 4.2.5 van VLAREM II gegeven omschrijving en gestelde eisen; langs voormelde controle-inrichting mag geen normaal huisafvalwater noch koelwater, noch regenwater afgevoerd worden.
- d) Het bedrijf dient een meetprogramma uit te voeren overeenkomstig art.4.2.5.3.1. van VlareM II. Conform de BREF Waste Treatment dienen vanaf augustus 2022 de parameters TOC, CZV, Ntot, Nanorg en Ptot dagelijks en de parameters Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, AOX maandelijks bepaald te worden. De overige vergunde parameters dienen driemaandelijks bepaald te worden.
Gedurende 2 jaar na de opstart van de maal en wasinstallatie (plastics) dient het bedrijf driemaandelijks een analyse uit te voeren op de parameters decaBDE, HBCD, pentabroom difenylether, bisfenol-A en antimoon. Deze gegevens dienen overgemaakt te worden aan VMM (vergunningen.ge@vmm.be).
De PFAS-verbindingen worden minstens maandelijks gemeten zowel voor als na de zuivering. Hierbij worden zowel de nominatief in de vergunning genoemde PFAS-verbindingen gemeten als alle andere PFAS-verbindingen die (onder meer gebaseerd op proceskennis) mogelijk in het afvalwater kunnen voorkomen.
- e) Ecotoxtesten

1ste en volgende jaren

Er wordt een limiettest op onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater opgelegd met een frequentie van 3 (of 4) keer per jaar met volgende organismen :

- Algengroei-inhibitietest met het groenwier *Raphidocelis subcapitata* WAC/V/003
- Acute immobiliteitstest met de watervlo *Daphnia magna* WAC/V/001
- Visembryo test met *Danio rerio* (ZFET) WAC/V/002

Indien na een aantal jaar blijkt dat er duidelijk een meest gevoelig organisme geïdentificeerd kan worden of indien er geen relevante toxiciteit wordt teruggevonden, dan kan het bedrijf een verzoek tot aanpassing van de bijzondere voorwaarde indienen.

Bijkomende bepalingen

- De staalname en testen dienen te gebeuren door een erkend labo.
- Bij een acute toxiciteit ≥ 50 % effect in onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater, moet het bedrijf een onderzoek doen naar de mogelijke oorzaken van de toxiciteit en moet het bedrijf een toxiciteits-reductievoorstel (aan de bron, op deelstroomniveau of end- of-pipe) overmaken aan de VMM/ Afdeling Handhaving - Milieu inspectie.
- De ecotoxresultaten dienen te worden overgemaakt ten laatste 3 maanden na het laatste van de 4 kwartalen aan de VMM/Afdeling Handhaving - Milieu inspectie, samen met - een plan van aanpak voor het komende toxiciteitsonderzoek en/of - een toxiciteitsreductie- voorstel op basis van reeds uitgevoerd onderzoek of - een gemotiveerd verzoek tot aanpassing van de bijzondere voorwaarde in de vergunning.

- f) Binnen de termijn van 1 jaar na opstart van de maal- en wasinstallatie en ten laatste eind 2021 dient het bedrijf een voorstel voor herevaluatie van de lozingsnormen uit te voeren conform VLAREM III;

Dit voorstel houdt rekening met:

- de reële verhouding tussen de verschillende deelstromen van de site, o.m. het afvalwater van de GPBV-installatie (behandeling vloeibare afvalstromen), de kunststoflijn, andere procesafvalwaters (wielwas, spoelwaters,...) en verontreinigd hemelwater.
 - de invulling te geven aan BBT 19 f) Scheiding van waterstromen
 - de BBT-GEN van de verschillende activiteiten en de resultaten van de werkelijk gemeten samenstelling van het afvalwater van effluent en waar mogelijk van de (deel)activiteiten:
 - voor afvalwater van de GPBV-installatie voor behandelen van vloeibare afvalstoffen wordt rekening gehouden de nieuwe VLAREM III waarden en aanvullend de BBT-studie van Emis Vito voor externe bedrijfsafvalwaters;
 - voor andere deelstromen, waaronder de kunststoflijn, verontreinigd hemelwater e.a. wordt rekening gehouden met de algemene, sectorale voorwaarden van VLAREM II, BBT-waarden en resultaten van de werkelijk gemeten samenstelling van deelstromen; hiertoe worden relevant geacht het afvalwater dat geloosd wordt vanuit "Vijver" (A2) en het afvalwater vanuit T6 (A17);
- g) Binnen de termijn van 1 jaar na de opstart van de maal- en wasinstallatie dient het bedrijf een nieuwe impactstudie uit te voeren obv effectieve meetresultaten.
- h) De waterbalans met de verhouding proceswater – terreinwater – lozen van niet verontreinigd hemelwater richting zuivering wordt maandelijks bijgehouden via strategisch opgestelde tellers.
- i) Binnen de termijn van 1 jaar na opstart van de Vlarema verwerkingslijn voor bedrijfsrestafval en de houtverwerkingslijn en ten laatste eind 2024 dient het bedrijf een voorstel voor herevaluatie van de lozingsnormen uit te voeren.

Dit voorstel houdt rekening met:

- de invulling van BBT 19 f) Scheiding van waterstromen
- de reële verhouding tussen de verschillende deelstromen van de site, o.m. het afvalwater van de GPBV-installatie voor behandeling van vloeibare afvalstromen, de kunststoflijn, andere procesafvalwaters (wielwas, spoelwaters,...) en verontreinigd hemelwater (waartoe ook het terreinwater van de Vlarema- en houtverwerkingslijn worden gerekend)
- de toepasselijke grenswaarden van VLAREM II en III-waarden en indien toepasselijk aanvullend Vlaamse BBT-studies; de haalbaarheid dient onderzocht om te voldoen aan de ondergrens van de BBT-geassocieerde emissieniveaus zoals opgenomen de BBT-conclusies van de BREF WT.
- de resultaten van een nieuwe impactstudie uit te voeren o.b.v. effectieve meetresultaten

De studie die hiertoe opgemaakt wordt, wordt voorafgaand besproken en ter goedkeuring voorgelegd aan de vergunningverlenende overheid, de VMM en de afdeling GOP van het departement omgeving.

- j) **Met het oog op het bereiken van de milieukwaliteitsdoelstellingen van de ontvangende waterloop, moet binnen een termijn van twee jaar een studie worden uitgevoerd naar optimalisatie van de bestaande zuiveringstechnieken of de toepassing van alternatieve technieken, rekening houdend met de toepassing van de beste beschikbare technieken, voor de verdere verwijdering van de concentraties aan PFAS-verbindingen uit het effluent. Ook preventieve maatregelen op vlak van grondstoffengebruik, productieprocessen en/of het acceptatiebeleid dienen te worden onderzocht.**

Uit de meetgegevens moet duidelijk worden of de geïnstalleerde zuiveringstechnieken geschikt zijn om PFAS-verbindingen, zowel de lange keten PFAS als de korte keten PFAS, op doeltreffende wijze te verwijderen uit het afvalwater. Deze metingen moeten op regelmatige basis (minstens maandelijks) en

zowel voor als na de verschillende zuiveringsstappen gebeuren. Hierbij worden zowel de nominatief in de vergunning genoemde PFAS-verbindingen gemeten als alle andere PFAS-verbindingen die (onder meer gebaseerd op proceskennis) mogelijk in het afvalwater kunnen voorkomen. Indien blijkt dat de zuivering de korte keten PFAS-verbindingen onvoldoende verwijderen, dan moeten andere oplossingen gezocht worden. Desgevallend bevat de studie een plan van aanpak voor deze andere oplossingen.

Als leidraad voor de studie moet de rapportagegrens, of bij ontstentenis daarvan de bepalingsgrens, van de PFAS-verbindingen als streefwaarde gehanteerd worden. Voor de PFAS-verbindingen die zijn opgelijst in bijlage 4.2.5.2 bij VLAREM II m.b.t. controle inrichting voor lozingen van afvalwaters, bedraagt de rapportagegrens momenteel 100 ng/l (= 0,1 µg/l). Er dient tevens een voorstel van timing van de realisatie ervan uit deze studie geformuleerd te worden.

De studie moet bezorgd worden aan de vergunningverlenende overheid, de VMM en de afdelingen GOP en handhaving van het departement omgeving. Op basis van deze studie moet een aanpassing van de omgevingsvergunning worden aangevraagd indien het bedrijf na de beperkte termijn van 2 jaar nog PFAS-verbindingen wenst te lozen boven de indelingscriteria, vermeld in de kolom “indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)” van art. 3 van bijlage 2.3.1 bij VLAREM II. Of, bij ontstentenis van een indelingscriterium, boven de rapportagegrens of de bepalingsgrens.

Historiek normen PFAS en voorliggende aanvraag

In 2022 werden op vraag van AGOP de lozingsnormen voor PFAS aangescherpt naar aanleiding van de problematiek rond de PFAS-verontreiniging in Vlaanderen. In de beslissing dd. 09.06.2022 werden toen aangepaste lozingsnormen opgenomen voor 8 PFAS parameters (waaronder PFOA en PFOS) en op 23.11.2023 voor nog 4 bijkomende PFAS. De groepsparameter voor PFAS werd reeds geschrapt in 2020. Hiermee werd dus een significante daling van de vergunde lozingsnormen voor PFAS opgelegd.

Met huidige aanvraag wordt opnieuw een verdere daling van de vergunde lozingsnormen aangevraagd en dit op basis van de uitgevoerde maatregelen en studiewerk. Op basis van de studie wordt zowel de verdere uitbouw van de tertiaire waterzuivering als het aanvragen van nieuwe (tijdelijke) bijzondere lozingsnormen voor enkele korte keten-PFAS die o.b.v. de uitgevoerde pilootonderzoeken heel moeilijk te verwijderen blijken, voorgesteld.

In onderstaand overzicht worden de eerder vergunde en huidige aangevraagde lozingsnormen opgenomen voor de in de WAC/IV/A/025 opgenomen PFAS-componenten:

Parameter	Vergund tot 09.06.2022 (µg/l)	Vergund vanaf 09.06.2022 (23.11.2023) tot 09.06.2024 (µg/l)	Huidige aanvraag voor 2 jaar (µg/l)
PFT (excl. PFOA en PFOS) *	160 µg/l (tot 06.05.2020)	-	-
PFOA	40 µg/l (tot 06.05.2020) 1 µg/l	0.6 µg/l	-
PFOS	8 µg/l (tot 06.05.2020)	0.2 µg/l	-
PFPeA	*	2.3 µg/l	0.75 µg/l MAX 0.175 µg/l JGM
PFHxS	*	0.4 µg/l	-
PFHxA	*	6 µg/l	-
PFBS	*	3.3 µg/l	-

PFBA	*	3.3 µg/l	1.5 µg/l 0.35 µg/l JGM
PFHpA	*	2.7 µg/l	-
PFBSA	*	0.1 µg/l	0.1 µg/l 0.02 µg/l JGM
MePFBSA	*	0.1 µg/l	-
MePFBSAA	*	0.5 µg/l	0.2 µg/l 0.03 µg/l JGM
6:2FTS	*	2.5 µg/l	-

Tevens wordt meegegeven dat aan de hierboven in het vet aangeduide voorwaarden in verband met de opvolging van PFAS en studie naar verdere zuiveringstechnieken voldaan werd.

Bespreking en evaluatie

Hiervoor wordt verwezen naar het advies van de VMM waarin het volgende gesteld wordt:

In het dossier wordt aangegeven dat de conclusies voor Renewi Roeselare ook van toepassing zijn op Renewi Gent, gezien de meeste PFAS welke voorkomen in Roeselare ook in Gent voorkomen, de matrix van het gezuiverde afvalwater sterk vergelijkbaar is en de concentraties op beide sites in dezelfde grootte orde liggen.

Uit de aangeleverde studies blijkt dat Renewi Roeselare de voorbije 2 jaar diverse technieken via piloottesten onderzocht in samenwerking met diverse (gespecialiseerde) partners in binnen- en buitenland:

- Ionenwisselaars werden niet weerhouden voor testen omwille van gevoeligheid voor aanwezige CZV. Geen van de aangesproken leveranciers kon een voldoende performant hars aanbieden.
- Nanofiltratie en omgekeerde osmose: hier werden zeer goede verwijderingsrendementen vastgesteld, echter omwille van zeer lage recovery, hoog oplopende drukken en scaling ten gevolge van de afvalwatermatrix blijkt deze techniek niet inzetbaar bij Renewi
- Specifieke selectieve adsorbentia in pilootfilteropstellingen: er werden verschillende adsorbens getest, waarbij één van de uitgeteste adsorbens wordt weerhouden en zal toegepast worden in de aangepaste tertiaire zuivering. Er worden relatief hoge verwijderingen gerealiseerd, echter uit de piloottest bleek ook de negatieve invloed van CZV en de relatief snelle doorbraak van korte keten PFAS.
- Gespecialiseerd actief kool: macroporeuze actieve kool blijkt goede verwijdering van CZV en PFAS te vertonen, met nagenoeg volledige verwijdering van lange keten PFAS. Bovendien blijkt deze actieve kool complementair aan het selectief adsorbens voor een aantal PFAS; en wordt om die reden ook een combinatie van beiden verder onderzocht.
- Schuimfractionatie: Door Renewi werd op een gelijkaardig afvalwater van zusterbedrijf in NL ook testen gedaan met schuimfractionatie. Deze techniek resulteert evenwel zeer wisselende verwijderingsrendementen, waarbij procesindicatoren ontbreken om dit bij te sturen. Deze techniek is niet weerhouden

Op basis van deze onderzoeken werd vervolgens een full-scale test opgezet met een combinatie van actief koolfilters (lead-lag configuratie) en het geselecteerde selectief adsorbens. Bij deze testen werd de efficiëntie van de filters opgevolgd in functie van de standtijd en de daarbij horende bedvolumes.

Op die basis kon het bedrijf conclusies maken inzake verwijdering van de diverse individuele PFAS. Voor 11 van de 15 onderzochte PFAS verbindingen wordt een verwijderingsrendement van 100 % verwacht. Enkel 4 (korte keten) PFAS-verbindingen zouden, met deze technologiecombinatie, niet volledig verwijderd worden. Bijgevolg zijn voor deze 4 (korte keten) PFAS-verbindingen een nieuwe norm nodig.

De complementariteit van actief kool en selectief adsorbens wordt ook op volle schaal

bevestigd. Er wordt wel opgemerkt dat niet alle PFAS in representatieve concentraties aanwezig waren (vb. PFBA).

Op basis van de bevindingen van de full-scale test inzake standtijden/bedvolumes werden deze doorvertaald naar de dimensionering en opvolging van een volledige operationele installatie.

De conclusies van de uitgevoerde onderzoek door het bedrijf komen overeen met wat in de recente BBT-studie voor de zuivering van met PFAS belast bedrijfsafvalwater en bemalingswater (VITO, 2023) wordt geconcludeerd. In deze BBT-studie wordt een combinatie van technieken voorgesteld, gecombineerd met een gepaste voorbehandelingstechniek om de efficiëntie te verbeteren en de werking te beschermen. De BBT-studie benadrukt ook de nood aan een specifieke selectie en optimalisatie o.b.v. karakterisatie en piloottesten. Het bedrijf is hier integraal aan tegemoet gekomen.

Op basis van deze metingen uitgevoerd op het afvalwater van Renewi Gent en de proefopstellingen die bij het zusterbedrijf Renewi Roeselare uitgetest werden, heeft het studiebureau Witteveen + Bos een studie uitgevoerd naar de optimalisatie van de bestaande zuiveringstechnieken en toepassing van alternatieve technieken voor de waterzuiveringsinstallatie bij Renewi Gent.

Qua timing voor uitvoering van de aanpassingen aan de bestaande waterzuiveringsinstallatie zoals beschreven in de studie, wordt voorzien dat de aanpassing ten laatste tegen 1 juni 2024 uitgevoerd zal zijn.

De weerhouden technologiecombinatie wordt momenteel gebouwd. Er worden 2 parallelle straten voorzien met telkens 2 actief koolfilters en aansluitend minstens 1 additionele filter met het selectief adsorbens. Op basis van de testresultaten uit Roeselare en een vergelijking van de COD-vracht in het huidige effluent worden de gemiddelde standtijden van de actief koolfilters en van de filter met het selectief adsorbens respectievelijk (ruw) ingeschat op 176 en 158 dagen. Dit zou resulteren in een jaarverbruik aan actieve kool en het selectief adsorbens van respectievelijk 31 en 17 ton.

Gelet op enerzijds de beperkte variatie in het effluent biologie en anderzijds de lange responstijden voor analyserapporten, zal dus in eerste instantie o.b.v. bij de pilootproef gedefinieerde standtijden gewerkt worden. Dit in combinatie met de nodige metingen op PFAS en opvolging van de CZV belading van de actief koolfilters.

Door de erkend deskundige wordt volgende opvolging voorgesteld:

- 2 x/ week CZV-analyses op de in- en effluenten van de actief koolfilters en het selectief adsorbens
- PFAS-analyses op het geloosde bedrijfsafvalwater (= effluent van het selectief adsorbens):
 - o 0-6 maanden na opstart: 2-wekelijks;
 - o 6-12 maanden na opstart: 3-wekelijks;
 - o 1 jaar na opstart: minstens maandelijks
- PFAS-analyses op het in- en effluent van de actief koolfilters:
 - o 0-6 maanden na opstart: 2-wekelijks
 - o 6-12 maanden na opstart: 3-wekelijks
 - o 1 jaar na opstart: minstens maandelijks.

Dit is een intens monitoringsprogramma die het nodige inzicht zou moeten geven in de optimale werking van de voorziene waterzuivering en bovendien kennis zou moeten verschaffen over de werkelijke verwijderingsrendementen op volle schaal over een langere periode.

Het bedrijf geeft aan dat met de geleverde onderzoeksinspanningen de op heden beschikbare en inzetbare technologieën zijn uitgetest en de meest optimale combinatie wordt uitgebouwd (conform BBT). Momenteel worden nog verdere technieken uitgetest op de fysico-chemische zuivering. Daarnaast geeft het bedrijf te kennen ook verdere testen uit te zullen voeren op nieuwe technieken die zich aanbieden.

Ondanks de inspanningen en investeringen kan men met de huidige waterzuiveringsinstallatie nog niet voor alle PFAS-verbindingen aan de huidige rapportagegrens van 20 ng/l (of voor een aantal 50 ng/l) per individuele component voldoen ter hoogte van het lozingspunt. Door de erkend deskundige wordt een normenkader voorgesteld waarbij rekening wordt gehouden met de testresultaten van de full-scale test.

Zoals reeds aangehaald bedraagt het verwijderingsrendement voor 4 korte-keten PFAS geen 100 %. Het betreft:

- PFBA: 55 % jaargemiddelde verwijderingsefficiëntie
0 % worst case verwijderingsefficiëntie
- PFPeA: 73 % jaargemiddelde verwijderingsefficiëntie
56 % worst case verwijderingsefficiëntie
- PFBSA: 91 % jaargemiddelde verwijderingsefficiëntie
80 % worst case verwijderingsefficiëntie
- MePFBSAA: 85 % jaargemiddelde verwijderingsefficiëntie
57 % jaargemiddelde verwijderingsefficiëntie

Op basis van de hierboven vermelde verwijderingsrendementen en de effluentresultaten wordt een jaargemiddelde en maximale lozingsnorm voorgesteld voor hierboven opgesomde PFAS voor een termijn van 2 jaar. De jaargemiddelde norm kan opgevolgd worden door de minstens maandelijkse metingen op het effluent. De combinatie van een jaargemiddelde en maximum leidt tot lozingsnormen die zo nauw mogelijk aansluiten bij de in de onderzoeken als haalbaar geachte verwijderingsrendementen.

Voor deze 4 PFAS-verbindingen werd de maximale lozingsconcentratie (MAC-BLN) berekend met de maximaal gemeten influentconcentratie van de tertiaire zuivering en de worst case verwijdering op het einde van de standtijd.

Bovenop de PFAS-verwijdering zal de totale lozing van (recalcitrante) COD dalen met minstens 40 % door de uitbreiding van de tertiaire waterzuivering.

Uit de informatie die door Renewi wordt aangereikt, blijkt dat het bedrijf aan de bijzondere voorwaarde uit haar vergunning heeft voldaan. Er werden belangrijke inspanningen geleverd om verschillende BBT technieken ter verwijdering van PFAS uit te proberen, zowel op labo- en pilotschaal als full scale. Uit deze inspanningen is gebleken dat het mogelijk is om voor 8 van de 12 vergunde PFAS componenten een waarde onder de huidige rapportagegrens te bereiken. Voor 4 korte keten PFAS is verder optimalisatie van de technieken nodig.

In de studie door de erkend deskundige worden in de bijlagen de resultaten van de effluentmetingen de voorbije 2 jaar weergegeven in combinatie met de beschikbare meetresultaten voor de Moervaart.

Hieruit blijkt een duidelijk dalende trend van de PFAS emissies tijdens de beschouwde periode én in vergelijking met de voorgaande jaren. Bovendien blijkt duidelijk met de verdere uitbouw van de nabehandeling nog een significante daling (voor veel PFAS lager dan rapportagegrens) te verwachten op korte termijn (vanaf 09.06.2024).

Op basis van de reeds gerealiseerde reductie en de nog te verwachten reductie na de verdere maatregelen is aangetoond dat het toekennen van de aangevraagde normen voor de 4 korte keten PFAS geen achteruitgang betekent van de huidige toestand van de waterkwaliteit.

In de studie wordt ook de meetgegevens voor PFAS in de Moervaart verder in detail besproken. Deze meetgegevens dateren van de periode 2022 en 2023 en zijn dus enkel een weergave en beoordeling van de huidige (vergunde) situatie.

Voor de Moervaart blijkt op vandaag duidelijk dat er verhoogde concentraties voorkomen, zowel stroomopwaarts als stroomafwaarts de lozing van Renewi. Afhankelijk van de individuele PFAS verschillen de conclusies die gemaakt kunnen worden: voor een aantal PFAS is er een duidelijke stijging in de Moervaart; voor een aantal liggen de concentraties

stroomafwaarts lager; voor een aantal in dezelfde grootte-orde. Verdunningseffecten en andere (historische) bronnen zijn hier zeker ook van belang. De deskundige tracht milieu-impact van de huidige lozing nog verder te duiden door omrekening naar PFOA-eq. voor zowel de lozing als de oppervlaktewaterkwaliteit. Algemeen kan echter gesteld worden dat de concentraties stroomopwaarts en stroomafwaarts in de Moervaart niet voldoen aan de doelstelling en de lozing van Renewi bijdraagt aan het niet halen van de doelstelling, waardoor dus verdere maatregelen noodzakelijk zijn en VMM ook enkel kan akkoord gaan met een vergunning voor een beperkte termijn van 2 jaar. Na deze termijn dient de lozing van PFAS verder afgebouwd te zijn tot onder de rapportagegrenzen, teneinde aan de kaderrichtlijn Water te voldoen.

De kaderrichtlijn Water (KRW) moet ervoor zorgen dat een goede kwaliteit van oppervlakte- en grondwater behaald wordt. Voor oppervlaktewater betekent dit dat zowel de ecologische als de chemische toestand goed moet zijn. Wat betreft de chemische toestand, is dit de chemische toestand van een oppervlaktewaterlichaam waarin de concentraties van verontreinigende stoffen niet boven de milieukwaliteitsnormen (MKN) liggen die zijn vastgesteld in bijlage IX van de KRW, en overeenkomstig de KRW, of milieukwaliteitsnormen die op Gemeenschapsniveau zijn vastgelegd in andere relevante communautaire wetgeving. Dit is de chemische toestand die vereist is om te voldoen aan de milieudoelstellingen voor oppervlaktewater (vastgesteld in KRW, artikel 4, lid 1, onder a)). Vlaanderen wil alles in het werk stellen om deze Europese kwaliteitsdoelstellingen te realiseren volgens de Europees gestelde timing, met name uiterlijk 22 december 2027. PFAS is een van die gevaarlijke stoffen die hierbij specifieke aandacht krijgt. Tegen uiterlijk 22 december 2027 is het daarom cruciaal dat PFAS zijn afgebouwd tot de rapportagegrenzen om deze Europese kwaliteitsdoelstellingen te halen. De KRW stelt dat het oppervlaktewater de goede toestand moet bereiken en dat er geen achteruitgang van die toestand mag zijn. Het Wezer arrest van 1 juli 2015 (zaak C-461/13) van het Europees Hof van Justitie stelt dat de overheid de goedkeuring van een project of lozing moet weigeren wanneer deze de toestand van een waterlichaam doet achteruitgaan of het bereiken van de goede toestand van een waterlichaam in het gevaar brengt.

Uit bovenstaande blijkt dat door de verdere reductie er geen achteruitgang is en de beperkte termijn (tot 09.06.2026) het halen van de goede toestand niet in gevaar brengt.

Momenteel is PFOS de enige PFAS-verbinding die aangeduid is als Prioritair Gevaarlijke Stof (conform de KRW) waarvoor op Europees niveau een MKN werd vastgelegd en waarvoor de verplichting geldt dat de lozing ervan moet stopgezet of geleidelijk beëindigd worden.

Er is een ontwerpvoorstel van de Europese Commissie voor de aanpassing van de Richtlijn Prioritaire Stoffen. Hierin worden 24 extra PFAS-stoffen opgenomen als Prioritair Gevaarlijke Stof met bijhorende MKN. De basisaanname is dat alle individuele PFAS bijdragen tot de totale PFAS-impact voor de routes secundaire vergiftiging binnen het aquatisch ecosysteem en secundaire vergiftiging van de mens via het opnemen van in het water levende organismen. De route secundaire vergiftiging van de mens via het opnemen van in het water levende organismen levert de strengste waarden op en geldt als algemene MKN voor de PFAS.

Bij de toetsing van de MKN in water worden de individuele PFAS vergeleken met PFOA. Daarbij wordt rekening gehouden met de intrinsieke toxiciteit en de neiging tot bioaccumulatie. Zo kan voor elke individuele PFAS een herrekening gebeuren naar een veilige concentratie in water. Bij de eindevaluatie dienen de verhoudingen tussen de concentraties in water en de veilige concentratie van alle individuele PFAS opgeteld te worden. De som van deze verhoudingen mag niet groter dan 1 zijn.

Momenteel is er voor de meeste van de 24 PFAS-verbindingen die nominatief worden genoemd een RPF (Relatieve Potentie Factor) bepaald die weergeeft hoe toxisch de verbinding is t.o.v. PFOA. Voor de RBF (Relatieve Bioaccumulatie Factor) is een best mogelijke inschatting gebeurd. Door de deskundige werd in de studie ook een beoordeling

gedaan van de huidige meetresultaten rekening houdende met deze RPF.

Hoewel dit voorstel nog niet goedgekeurd is, wil VMM wel rekening houden met de meest recente stand van zaken in de kennis. Daarbij wordt rekening gehouden met de verscherpte EFSA-inzichten i.v.m. de toxiciteit van de PFAS. De route secundaire vergiftiging van de mens door het opnemen van in het water levende organismen is hierbij doorslaggevend. Dit wordt in de ontwerprichtlijn uitgedrukt als een norm voor biota (0,077 µg/kg versgewicht). Hieruit blijkt dat de druk van perfluorverbindingen ook gezamenlijk moet bekeken worden. De VMM voerde in 2022 een grootschalige monitoringscampagne uit naar PFAS in oppervlakte- en grondwater. De resultaten bevestigen dat PFAS wijdverspreid is in Vlaanderen. Het voorkomen van PFAS heeft een duidelijke relatie met puntbronnen. De metingen van PFOS alleen al tonen aan dat de normen sowieso ruimschoots overschreden zullen worden. Wanneer we de huidige concentraties in oppervlaktewater vergelijken met de individuele jaargemiddelde ontwerpnorm voor PFOS (0,011 ng/l, gebaseerd op een RPF van 2 en RBF van 10) liggen deze overal in Vlaanderen ver boven de norm. Tussen 2017 en 2020 lagen de jaargemiddelde waarden tussen 0,253 ng/l en 21,75 ng/l.

Concreet wil dat zeggen dat elke bijkomende lozing van PFAS zal leiden tot een druk die de draagkracht van het aquatische ecosysteem overschrijdt en de facto een achteruitgang van de toestand zal veroorzaken. Ook voor PFAS die niet op de lijst van de 24 perfluorverbindingen staan, kan deze redenering doorgetrokken worden. Uitsluiting of verdergaande zuivering dan BBT dringt zich dan ook op voor deze stoffen.

Gelet op de bovenvermelde druk moeten PFAS allemaal zo ver als mogelijk gezuiverd worden en het bedrijf dient hier verder in te investeren. De huidige rapportagegrens van 20 ng/l (of voor een aantal 50 ng/l) per individuele component geldt hierbij als richtwaarde. Het bedrijf komt hier met de uitgevoerde en geplande maatregelen aan tegemoet voor alle PFAS, uitgezonderd de 4 individuele PFAS, waarvoor nog een tijdelijke lozingsnorm wordt aangevraagd.

De wetenschappelijke kennis over de toxiciteit van de korte en ultrakorte PFAS-verbindingen is momenteel nog in evolutie. Toch valt PFBA, PFPeA, PFBSA en MePFBSAA ongetwijfeld mee onder de reikwijdte van het draft REACH Annex XV groepsrestrictievoorstel voor PFAS. De voornaamste bekommernis voor alle PFAS die binnen de reikwijdte van dit voorstel vallen, is de zeer hoge persistentie, die het criterium voor zeer persistent overschrijdt (vP) volgens bijlage XIII van de REACH-verordening. PFAS en hun afbraakproducten kunnen langer in het milieu blijven bestaan dan welke andere door de mens gemaakte chemische stof dan ook. Verdere ondersteunende zorgen zijn hun bioaccumulatie, mobiliteit en transportpotentieel over lange afstanden (LRTP), accumulatie in planten, aardopwarmingsvermogen en (eco)toxicologische effecten.

Conclusie

De aangevraagde lozingsnormen voor PFAS betekenen een significante verlaging t.o.v. de vergunde situatie, en de exploitant doet inspanningen om de emissies en de normen verder te blijven verlagen. De huidige aangevraagde lozingsnormen zijn afgestemd op de verdere maatregelen, die in overeenstemming zijn met de BBT voor de zuivering van met PFAS belast bedrijfsafvalwater en bemalingswater (VITO, 2023).

Gelet op de urgentie om de PFAS-concentraties zo snel mogelijk naar de rapportagegrens te krijgen en gelet op de Europese kwaliteitsdoelstellingen voor oppervlaktewater die uiterlijk op 22 december 2027 te halen zijn, dient de vergunningstermijn beperkt te worden tot twee jaar, zijnde tot 09.06.2026.

Het bedrijf wordt er uitdrukkelijk op gewezen dat in deze twee jaar duidelijke acties nodig zijn om de emissies van alle PFAS-verbindingen verder significant te doen dalen en maximaal te vermijden. Het bedrijf krijgt deze tijd om verder aan de slag te gaan met de uitkomsten uit de studie Beste Beschikbare Technieken voor de zuivering van met PFAS belast bedrijfsafvalwater en bemalingswater en het effect van optimalisaties en aanpassingen aan

de waterzuiveringsinstallatie, het grondstoffengebruik, de productieprocessen en/of het acceptatiebeleid verder te onderzoeken.

In de tussentijd moet de exploitant elke 6 maanden de AGOP Milieu en de VMM informeren over de uitgevoerde metingen van de PFAS, het afbouwprogramma en de voortgang voor een concreet plan van aanpak met het oog op het respecteren van de rapportagegrenzen. Bovendien dient het bedrijf na 1 jaar een evaluatie te bezorgen van de gekozen zuiveringstechnieken en de daarmee behaalde effluentresultaten. Indien na 1 jaar blijkt dat met de gekozen zuiveringstechnieken de doelstelling (< rapportagegrens) niet gehaald wordt, dan wordt onverwijld onderzoek gestart naar alternatieve oplossingen met andere, innovatieve technieken waarmee deze doelstelling wel haalbaar wordt.

Natuurtoets

Artikel 16 van het Decreet natuurbehoud legt aan de overheid op er voor te zorgen dat geen vermijdbare schade aan de natuur kan ontstaan door het verlenen van een vergunning.

De aanvraag omvat geen stedenbouwkundige handelingen. Er zullen dus geen directe gevolgen zijn van ruimtebeslag op de kwaliteit van natuurwaarden.

Volgens de kaart met de aanduiding van de natura 2000-gebieden is de inrichting gelegen op minstens 5 m van de SBZ-H (speciale beschermingszone) 'BE2300005: Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel'.

Overeenkomstig de afbakening van de VEN-gebieden is de inrichting gelegen op minstens 5 m van het VEN-gebied 'Moervaartvallei fase 1' (gebiedsnummer 248).

Specifiek voor de lozing van bedrijfsafvalwater (en lozingsnormen) dient te worden nagegaan of de lozing op een waterloop stroomafwaarts terecht kan komen in een habitatrictlijngebied, VEN- of IVON-gebied of een speciale beschermingszone. Er dient daarbij ook gelet te worden op aanwezige of tot doel gestelde habitattypes, overstromingsgebieden of tot doel gestelde/aanwezige Europees beschermde soorten. Voor lozingen van afvalwater op oppervlaktewater (en waterlopen) waarbij stroomafwaarts speciale beschermingszones aanwezig zijn, dient een passende beoordeling aan de aanvraag te worden toegevoegd of een verscherpte natuurtoets indien de waterloop stroomafwaarts door een VEN-gebied passeert.

Uit bovenstaande bespreking blijkt dat het project geen betekenisvolle aantasting impliceert voor de instandhoudingsdoelstellingen van de speciale beschermingszones, noch onherstelbare en onvermijdbare schade berokkenen aan natuur in VEN.

Uit het bovenstaande dient besloten dat de aanvraag de natuurtoets doorstaat.

Watertoets

Volgens de overstromingsinformatie op www.geopunt.be ligt het bedrijf niet in een overstromingsgevoelig fluviaal of pluviaal gebied.

Voorliggende aanvraag heeft enkel en alleen betrekking op een bijstelling van de lozingsnormen voor bedrijfsafvalwater. Hiervoor wordt verwezen naar de bespreking van het verzoek.

Er worden geen wijzigingen aangebracht aan gebouwen of verhardingen, waardoor de effecten van de inrichting op het overstromingsrisico voor de omgeving niet zullen wijzigen.

Conclusie

Het verzoek tot bijstelling van de milieuvoorwaarden kan worden ingewilligd.

Besluit

Artikel 1.

§1. Het verzoek van de exploitant tot bijstelling van de voorwaarden opgelegd aan NV RENEWI BELGIUM, Gerard Mercatorstraat 8 te 3920 Lomme, voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit gelegen aan de John Kennedylaan Haven 4410, 9042 Gent, op de percelen, kadastraal bekend onder GENT 13 AFD, sectie E, nrs. 0130/B, 0130/F, 0130/G, 0133/M, 0133/N, 0133/P, 0133/R, 0133/S, 0133/T, 0133/V en 0195/D., wordt **ingewilligd**.

§2. Het verzoek wordt toegestaan voor:

- *Volgende normen worden opgenomen:*
 - PFBA (perfluorbutaanzuur):
maximaal: 1,5 µg/l – jaargemiddeld*: 0,35 µg/l tot 9 juni 2026
 - PFPeA (perfluorpentaanzuur):
maximaal: 0,75 µg/l – jaargemiddeld*: 0,175 µg/l tot 9 juni 2026
 - PFBSA (perfluor-1-butaansulfonamide):
maximaal: 0,1 µg/l – jaargemiddeld*: 0,02µg/l tot 9 juni 2026
 - MePFBSAA (N-methylperfluorbutaansulfonylamideacetaat):
maximaal 0,2 µg/l – jaargemiddeld*: 0,03 µg/l tot 9 juni 2026

* Jaargemiddelde betreft het voortschrijdend jaargemiddelde van onderstaande zelfcontrole.
- *Volgende bijzondere voorwaarden worden bijkomend opgelegd:*
 - Het bedrijf voert volgende zelfcontroleprogramma uit, in functie van de opvolging van de bijkomende zuiveringstechnieken ter verwijdering van de aanwezige PFAS:
 - 2 x/ week CZV-analyses op de in- en effluenten van de actief koolfilters en het selectief adsorbens
 - PFAS-analyses op het geloosde bedrijfsafvalwater (= effluent van het selectief adsorbens):
 - 0-6 maanden na opstart: 2-wekelijks;
 - 6-12 maanden na opstart: 3-wekelijks;
 - 1 jaar na opstart: minstens maandelijks
 - PFAS-analyses op het in- en effluent van de actief koolfilters:
 - 0-6 maanden na opstart: 2-wekelijks
 - 6-12 maanden na opstart: 3-wekelijks
 - 1 jaar na opstart: minstens maandelijks.
 - Een tussentijdse terugkoppeling over bovenstaande metingen, het afbouwprogramma, en een concreet plan van aanpak met het oog op het respecteren van de rapportagegrenzen moet 6-maandelijks bezorgd worden aan VMM, AGOP-M en AHH. Concreet dient door het bedrijf 6-maandelijks gerapporteerd over de bovenstaande zelfcontrole (CZV-opvolging en PFAS metingen voor en na de geïnstalleerde technieken en in het effluent). Daarnaast dient ook telkens een evaluatie bezorgd van de werking van de nabehandeling (verzadigingsgraad, verversing, gehanteerde standtijden,...). Op die manier wordt aangetoond dat de gekozen technieken voldoende performant zijn om de vooropgestelde doelstelling te bereiken, nl. het halen van rapportagegrenzen voor alle PFAS verbindingen.

- Het bedrijf dient na 1 jaar een evaluatie te bezorgen van de gekozen zuiveringstechnieken en de daarmee behaalde effluentresultaten, met aftoetsing aan de geldende lozingsnormen en de vooropgestelde rapportagegrenzen voor PFAS. Indien na 1 jaar blijkt dat met de gekozen zuiveringstechnieken deze doelstelling (< rapportagegrens) niet gehaald wordt, dient onverwijld onderzoek opgestart naar alternatieve oplossingen met andere, innovatieve technieken waarmee deze doelstelling wel haalbaar wordt.
- Gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C bij VLAREM II mogen enkel geloosd worden als voor die stoffen in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit emissiegrenswaarden zijn vastgesteld conform artikel 2.3.6.1 of als de concentratie lager is dan de volgende toetsingswaarden:
 - a. het indelingscriterium, vermeld in de kolom « indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen) » van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij VLAREM II;
 - b. de milieurisicogrens, als die hoger ligt dan de rapportagegrens, of de bepalingsgrens als de rapportagegrens ontbreekt, en als een indelingscriterium, als vermeld in punt 1°, ontbreekt;
 - c. de rapportagegrens, als een indelingscriterium, als vermeld in punt 1°, ontbreekt, en de milieurisicogrens, als vermeld in punt 2°, niet van toepassing is of ontbreekt;
 - d. de bepalingsgrens, als de punten 1°, 2° en 3° niet van toepassing zijn of ontbreken.

Met de milieurisicogrens wordt bedoeld: de concentratie beneden dewelke op lange termijn geen rechtstreekse of onrechtstreekse schadelijke effecten op mens of milieu te verwachten zijn.

Artikel 2.

Na deze bijstelling zijn de geactualiseerde bijzondere voorwaarden die van toepassing blijven (cfr. art. 48, §.2, 3° van het Omgevingsvergunningsbesluit), als volgt:

1. Groenscherm

- a) In afwijking van artikel 5.2.1.5 §5 van VLAREM II wordt het groenscherm voorzien zoals aangeduid op het uitvoeringsplan 2021014 Inplanting Milieu 1-500 uit Omgevingsvergunningsaanvraag OMV_2021088301. Vooraan het terrein in westelijke richting zal een groenscherm voorzien worden in overleg met Stad Gent van zodra de herinrichting van de R4 ter hoogte van de inrichting beëindigd werd.
- b) De huidige groenzone tussen de in- en uitrit mag aanwezig blijven maar het zicht op de site wordt verder afgeschermd door op de betonnen stapelblokken muur ter hoogte van de zone voor kunststoffenverwerking groene klimbeplanting aan te brengen.
- c) Afgestorven planten en struiken dienen zo vlug mogelijk verwijderd te worden en tijdens het eerstvolgende plantseizoen heraangeplant te worden teneinde het groenscherm intact te houden.

2. Werktijden

In tegenstelling tot de mogelijke beperking van de exploitatie-uren in de sectorale voorwaarden is het toegelaten om de VLAREMA-sorteerlijn voor bedrijfsrestafval, de fysico-chemische behandeling van slib en externe afvalwaters, de kunststof- en houtverwerkingslijn 24 uur op 24 uur te exploiteren. Tijdens de overgangssituatie tot 1 januari 2023 is dit ook het geval voor tijdelijke verwerkingslijn voor bedrijfsrestafval. De exploitatie van de houtverwerkingslijn kan pas opgestart worden na buiten gebruikstelling van deze tijdelijke verwerkingslijn.

3. Stationair draaien van motoren

Om geluidshinder en luchtverontreiniging te voorkomen, moeten de motoren van de bedrijfsvoertuigen tijdens wachtperiodes en laad- en losoperaties stilgelegd worden, tenzij het noodzakelijk is voor de aandrijving van pompen, kranen, hefbruggen, e.d..

4. Tankplaats

- a) Tijdens het tanken moeten de nodige voorzorgen worden getroffen om morsen te voorkomen, waarbij de nodige absorptiemiddelen voorradig moeten zijn om gemorste vloeistoffen te neutraliseren zodat bodem- en grondwaterverontreiniging worden vermeden.
- b) Het tanken gebeurt op een vloeistofdichte vloerplaat.

5. Gebruik van een KWS-afscheider

- a) De KWS-afscheider dient regelmatig gereinigd te worden. De afvalstoffen die hierbij vrijkomen dienen opgehaald door een daartoe erkende ophaler.
- b) De KWS-afscheider dient voldoende gedimensioneerd en voorzien van een automatische afsluiter.
- c) Bij wassen voertuigen: de exploitant dient gebruik te maken van deëmulgeerbare en biodegradeerbare detergents. De KWS-afscheider dient op voldoende afstand van de wasplaats geplaatst zodat de deëmulgatie mogelijk is vóór de KWS-afscheider.

6. Lozing van bedrijfsafvalwater

- a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden, de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:
 - Cl^- : 3000 mg/l
 - Sulfaat: 1900 mg/l
 - CZV: 195 mg/l
 - N_{totaal} : 33 mg/l
 - P_{totaal} : 2 mg/l
 - $\text{As}_{\text{totaal}}$: 0,003 mg/l
 - $\text{Ba}_{\text{totaal}}$: 0,7 mg/l
 - $\text{Fe}_{\text{totaal}}$: 5 mg/l
 - $\text{Cu}_{\text{totaal}}$: 0,11 mg/l
 - $\text{Pb}_{\text{totaal}}$: 0,08 mg/l
 - $\text{Cr}_{\text{totaal}}$: 0,05 mg/l
 - Cr VI: 0,05 mg/l
 - $\text{Ni}_{\text{totaal}}$: 0,17 mg/l
 - $\text{Se}_{\text{totaal}}$: 0,008 mg/l
 - $\text{Zn}_{\text{totaal}}$: 1 mg/l
 - $\text{Mn}_{\text{totaal}}$: 2 mg/l
 - $\text{Al}_{\text{totaal}}$: 1 mg/l
 - B_{totaal} : 7 mg/l
 - $\text{Co}_{\text{totaal}}$: 0,012 mg/l
 - $\text{Mo}_{\text{totaal}}$: 0,7 mg/l
 - Chlooroxydeerbare CN: 0,05 mg/l
 - opgeloste F^- : 6,5 mg/l
 - PAK's: zolang de rapportagegrens groter is dan de norm, geldt de rapportagegrens als norm
 - POX: 0,01 mg/l

- EOX: 0,05 mg/l
- AOX: 0,4 mg/l
- PER-extrah. stoffen: 5 mg/l
- PFBA (perfluorbutaanzuur):
maximaal: 1,5 µg/l – jaargemiddeld*: 0,35 µg/l tot 9 juni 2026
- PFPeA (perfluorpentaanzuur):
maximaal: 0,75 µg/l – jaargemiddeld*: 0,175 µg/l tot 9 juni 2026
- PFBSA (perfluor-1-butaansulfonamide):
maximaal: 0,1 µg/l – jaargemiddeld*: 0,02µg/l tot 9 juni 2026
- MePFBSAA (N-methylperfluorbutaansulfonylamideacetaat):
maximaal 0,2 µg/l – jaargemiddeld*: 0,03 µg/l tot 9 juni 2026
- * Jaargemiddelde betreft het voortschrijdend jaargemiddelde van onderstaande zelfcontrole.
- Anion.Det: 1,4 mg/l
- Nonylfenolen: 0,0003 mg/l zolang de rapportagegrens groter is dan de norm, geldt de rapportagegrens als norm
- Nonylfenolethoxylaten: 0,1 µg/l
- Octylfenolethoxylaten: 0,1 µg/l
- 123CBz+124CBz+135CBz: 0,0012 mg/l
- Fenol: 5 µg/l
- Bisfenol-A: 1 µg/l
- 4-methylfenol: 1 µg/l
- TOC: 76 mg/l
- Totaal uranium: 0,003 mg/l
- fenolindex: 0,3 mg/l

b) Gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C bij VLAREM II mogen enkel geloosd worden als voor die stoffen in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit emissiegrenswaarden zijn vastgesteld conform artikel 2.3.6.1 of als de concentratie lager is dan de volgende toetsingswaarden:

1. het indelingscriterium, vermeld in de kolom « indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen) » van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij VLAREM II;
2. de milieurisicogrens, als die hoger ligt dan de rapportagegrens, of de bepalingsgrens als de rapportagegrens ontbreekt, en als een indelingscriterium, als vermeld in punt 1°, ontbreekt;
3. de rapportagegrens, als een indelingscriterium, als vermeld in punt 1°, ontbreekt, en de milieurisicogrens, als vermeld in punt 2°, niet van toepassing is of ontbreekt;
4. de bepalingsgrens, als de punten 1°, 2° en 3° niet van toepassing zijn of ontbreken.

Met de milieurisicogrens wordt bedoeld: de concentratie beneden dewelke op lange termijn geen rechtstreekse of onrechtstreekse schadelijke effecten op mens of milieu te verwachten zijn.

- c) Controle-inrichting: al het bedrijfsafvalwater dient afgevoerd naar een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters van het geloosde water te nemen; voormelde controle-inrichting dient te beantwoorden aan de in Afdeling 4.2.5 van VLAREM II gegeven omschrijving en gestelde eisen; langs voormelde controle-inrichting mag geen normaal huisafvalwater noch koelwater, noch regenwater afgevoerd worden.
- d) Het bedrijf dient een meetprogramma uit te voeren overeenkomstig art.4.2.5.3.1. van VLAREM II. Conform de BREF Waste Treatment dienen vanaf augustus 2022 de

parameters TOC, CZV, Ntot, Nanorg en Ptot dagelijks en de parameters Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, AOX maandelijks bepaald te worden. De overige vergunde parameters dienen driemaandelijks bepaald te worden.

Gedurende 2 jaar na de opstart van de maal en wasinstallatie (plastics) dient het bedrijf driemaandelijks een analyse uit te voeren op de parameters decaBDE, HBCD, pentabroom difenylether, bisfenol-A en antimoon. Deze gegevens dienen overgemaakt te worden aan VMM (vergunningen.ge@vmm.be).

- e) Het bedrijf voert volgende zelfcontroleprogramma uit, in functie van de opvolging van de bijkomende zuiveringstechnieken ter verwijdering van de aanwezige PFAS:
- 2 x/ week CZV-analyses op de in- en effluenten van de actief koolfilters en het selectief adsorbens
 - PFAS-analyses op het geloosde bedrijfsafvalwater (= effluent van het selectief adsorbens):
 - 0-6 maanden na opstart: 2-wekelijks;
 - 6-12 maanden na opstart: 3-wekelijks;
 - 1 jaar na opstart: minstens maandelijks
 - PFAS-analyses op het in- en effluent van de actief koolfilters:
 - 0-6 maanden na opstart: 2-wekelijks
 - 6-12 maanden na opstart: 3-wekelijks
 - 1 jaar na opstart: minstens maandelijks.
- f) Een tussentijdse terugkoppeling over bovenstaande metingen, het afbouwprogramma, en een concreet plan van aanpak met het oog op het respecteren van de rapportagegrenzen moet 6-maandelijks bezorgd worden aan VMM, AGOP-M en AHH. Concreet dient door het bedrijf 6-maandelijks gerapporteerd over de bovenstaande zelfcontrole (CZV-opvolging en PFAS metingen voor en na de geïnstalleerde technieken en in het effluent). Daarnaast dient ook telkens een evaluatie bezorgd van de werking van de nabehandeling (verzuigingsgraad, verversing, gehanteerde standtijden,...). Op die manier wordt aangetoond dat de gekozen technieken voldoende performant zijn om de vooropgestelde doelstelling te bereiken, nl. het halen van rapportagegrenzen voor alle PFAS verbindingen.
- g) Het bedrijf dient na 1 jaar een evaluatie te bezorgen van de gekozen zuiveringstechnieken en de daarmee behaalde effluentresultaten, met aftoetsing aan de geldende lozingsnormen en de vooropgestelde rapportagegrenzen voor PFAS. Indien na 1 jaar blijkt dat met de gekozen zuiveringstechnieken deze doelstelling (< rapportagegrens) niet gehaald wordt, dient onverwijld onderzoek opgestart naar alternatieve oplossingen met andere, innovatieve technieken waarmee deze doelstelling wel haalbaar wordt.
- h) Ecotoxtesten

1ste en volgende jaren

Er wordt een limiettest op onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater opgelegd met een frequentie van 3 (of 4) keer per jaar met volgende organismen :

- Algen groei-inhibitietest met het groenwier *Raphidocelis subcapitata* WAC/V/003
- Acute immobiliteitstest met de watervlo *Daphnia magna* WAC/V/001
- Visembryo test met *Danio rerio* (ZFET) WAC/V/002

Indien na een aantal jaar blijkt dat er duidelijk een meest gevoelig organisme geïdentificeerd kan worden of indien er geen relevante toxiciteit wordt teruggevonden, dan kan het bedrijf een verzoek tot aanpassing van de bijzondere voorwaarde indienen.

Bijkomende bepalingen

- De staalname en testen dienen te gebeuren door een erkend labo.

- Bij een acute toxiciteit ≥ 50 % effect in onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater, moet het bedrijf een onderzoek doen naar de mogelijke oorzaken van de toxiciteit en moet het bedrijf een toxiciteits-reductievoorstel (aan de bron, op deelstroomniveau of end- of-pipe) overmaken aan de VMM/ Afdeling Handhaving - Milieu inspectie.
 - De ecotoxresultaten dienen te worden overgemaakt ten laatste 3 maanden na het laatste van de 4 kwartalen aan de VMM/Afdeling Handhaving - Milieu inspectie, samen met - een plan van aanpak voor het komende toxiciteitsonderzoek en/of - een toxiciteitsreductie- voorstel op basis van reeds uitgevoerd onderzoek of - een gemotiveerd verzoek tot aanpassing van de bijzondere voorwaarde in de vergunning.
- i) Binnen de termijn van 1 jaar na opstart van de maal- en wasinstallatie en ten laatste eind 2021 dient het bedrijf een voorstel voor herevaluatie van de lozingsnormen uit te voeren conform VLAREM III;

Dit voorstel houdt rekening met:

- de reële verhouding tussen de verschillende deelstromen van de site, o.m. het afvalwater van de GPBV-installatie (behandeling vloeibare afvalstromen), de kunststoflijn, andere procesafvalwaters (wielwas, spoelwaters,...) en verontreinigd hemelwater.
 - de invulling te geven aan BBT 19 f) Scheiding van waterstromen
 - de BBT-GEN van de verschillende activiteiten en de resultaten van de werkelijk gemeten samenstelling van het afvalwater van effluent en waar mogelijk van de (deel)activiteiten:
 - voor afvalwater van de GPBV-installatie voor behandelen van vloeibare afvalstoffen wordt rekening gehouden de nieuwe VLAREM III waarden en aanvullend de BBT-studie van Emis Vito voor externe bedrijfsafvalwaters;
 - voor andere deelstromen, waaronder de kunststoflijn, verontreinigd hemelwater e.a. wordt rekening gehouden met de algemene, sectorale voorwaarden van VLAREM II, BBT-waarden en resultaten van de werkelijk gemeten samenstelling van deelstromen; hiertoe worden relevant geacht het afvalwater dat geloosd wordt vanuit "Vijver" (A2) en het afvalwater vanuit T6 (A17);
- j) Binnen de termijn van 1 jaar na de opstart van de maal- en wasinstallatie dient het bedrijf een nieuwe impactstudie uit te voeren o.b.v. effectieve meetresultaten.
- k) De waterbalans met de verhouding proceswater – terreinwater – lozen van niet verontreinigd hemelwater richting zuivering wordt maandelijks bijgehouden via strategisch opgestelde tellers.
- l) Binnen de termijn van 1 jaar na opstart van de VLAREMA verwerkingslijn voor bedrijfsrestafval en de houtverwerkingslijn en ten laatste eind 2024 dient het bedrijf een voorstel voor herevaluatie van de lozingsnormen uit te voeren.

Dit voorstel houdt rekening met:

- de invulling van BBT 19 f) Scheiding van waterstromen
- de reële verhouding tussen de verschillende deelstromen van de site, o.m. het afvalwater van de GPBV-installatie voor behandeling van vloeibare afvalstromen, de kunststoflijn, andere procesafvalwaters (wielwas, spoelwaters,...) en verontreinigd hemelwater (waartoe ook het terreinwater van de Vlarema- en houtverwerkingslijn worden gerekend)
- de toepasselijke grenswaarden van VLAREM II en III-waarden en indien toepasselijk aanvullend Vlaamse BBT-studies; de haalbaarheid dient onderzocht om te voldoen aan de ondergrens van de BBT-geassocieerde emissieniveaus zoals opgenomen de BBT-conclusies van de BREF WT.
- de resultaten van een nieuwe impactstudie uit te voeren o.b.v. de effectieve meetresultaten

De studie die hiertoe opgemaakt wordt, wordt voorafgaand besproken en ter goedkeuring voorgelegd aan de vergunningverlenende overheid, de VMM en de afdeling GOP van het departement omgeving

7. **Beheersplan Lucht**

Uiterlijk eind 2021 beschikt de inrichting over een Beheersplan Lucht, als een deel van het Milieubeheerssysteem. Dit plan neemt alle bestaande studies, maatregelen en voorwaarden op en bundelt deze in één globaal plan ter beheersing van luchtmissies, waaronder stof (incl. asbest), organische verbindingen, geur, rookgassen,... voor alle activiteiten op de inrichting en omvat minstens:

- Een overzicht van de afvalstoffen en hulpstoffen met indeling in stuifcategorieën volgens art. 4.4.7.2.2. en hun opslagwijze;
- Het stofrapport, volgens de vereisten vermeld in art. 4.4.7.2.10 van VLAREM II (volgens de criteria vermeld in addendum E4, 11, van de addenda-bibliotheek)
- Hiertoe behoren o.m. ook de snelheidsbeperking op de site tot 15 à 20 km/u; een plan met aanduiding van de (vaste) sproei-installaties en hun bereik, windreductie of stofschermen, groenscherm, bermen, keermuren, overkappingen, gebouwen, en andere barrières.
- Voor het aspect geur:
 - o een protocol voor de reactie op geconstateerde geur-incidenten, bv. klachten;
 - o een programma ter voorkoming en beperking van geuren, ontworpen om de bron(nen) te bepalen; de karakterisering van de bijdragen van de bronnen, en de invoering van preventieve en/of beperkende maatregelen
 - o toegepaste beheersmaatregelen;
- Voor de GPBV-installaties:
 - o De elementen van BBT 3 i) en BBT 3 iii) Inventarisaties
 - o De toepassing van 14 d) én BBT 25 en BBT 31 (voor mechanisch behandelen van calorische afval) én BBT 53 (voor behandelen van waterige vloeibare afvalstromen). Afwijkingen kunnen hierop toegestaan worden mits een gemotiveerde aanvraag van de exploitant. Er mogen andere technieken worden gebruikt die minstens een gelijkwaardig milieubeschermingsniveau garanderen.
 - o De elementen van BBT 8 (Monitoring)

De technieken worden besproken per activiteit (opslag en behandelingsapparatuur).

Dit plan wordt ter evaluatie voorgelegd en besproken met de vergunningverlenende overheid, de Afdeling Handhaving en AGOP Milieu. Bijkomende maatregelen worden uitgevoerd tegen 17/08/2022.

8. **Klachten**

- a) In de inrichting worden één of meerdere personen gelast met het in ontvangst nemen van klachten van bewoners van de omgeving aangaande hinder veroorzaakt door de inrichting. De gegrondheid van de klachten wordt onmiddellijk onderzocht.
- b) In de inrichting wordt een register bijgehouden waarin datum en uur van de klachten worden ingeschreven samen met de vaststellingen die werden gedaan aangaande de aard en de omvang van de hinder en zijn oorzaken. De exploitant neemt onmiddellijk de vereiste maatregelen om de vastgestelde hinder weg te nemen of te beperken.

9. **Afvalstoffen**

- a) In afwijking van art. 5.2.1.2§3 van VLAREM II is de aan- en afvoer van afvalstoffen op werkdagen toegestaan tussen 6 uur en 22 uur en op zaterdagen tussen 7 uur en 19 uur. Voor eigen voertuigen van de Renewi Groep is de aan- en afvoer van afvalstoffen toegelaten 24u/24u en 7d/7d. Laad- en losactiviteiten van vrachtwagens met kranen en wielladers en interne afvaltransporten zijn evenwel niet toegestaan buiten de dagperiode.

- b) Met betrekking tot de acceptatiecriteria van de afvalstromen en om verdunning te vermijden wordt het volgende opgelegd: De verschillende afvalstromen dienen in aparte batches opgeslagen en behandeld te worden. Verschillende partijen afvalstoffen mogen pas samengevoegd worden tot één productiebatch nadat is vastgesteld dat de aard en samenstelling van de verschillende partijen dezelfde karakterisatie bezitten.
- c) De opslag van te reinigen afvalstoffen moet duidelijk afgebakend en te onderscheiden zijn van de opslag van gereinigde partijen.
- d) Het aanvaarden en het omgaan met asbestcement dient in overeenstemming te zijn met de omzendbrief van 27 augustus 2008 over asbest in Vlaamse sorteercentra. (code van goede praktijk voor het op de Vlaamse sorteercentra aanvaarden, manipuleren, registreren en afvoeren van asbestcementafval of andere asbesthoudende bouwmaterialen waarin asbest in gebonden vorm aanwezig is).
- e) Niet-hechtgebonden asbest mag niet in de inrichting aanvaard worden.
- f) Asbestcementafval mag enkel aanvaard worden wanneer dit gescheiden van andere afvalstoffen wordt aangeleverd.
- g) In de RDF-lijn mag enkel bedrijfsrestafval worden aanvaard. Alle recycleerbare stoffen moeten eerst uitgesorteerd worden. Het RDF moet regelmatig worden afgevoerd. De maximale opslagtermijn bedraagt één week. De RDF-lijn wordt buiten gebruik gesteld uiterlijk 1 januari 2023.
- h) Om geurhinder te beperken, dient het groenafval regelmatig naar een vergunde groencompostering te worden afgevoerd. Ter optimalisatie van de kwaliteit van het ingezamelde groenafval moeten volgende opslagtermijnen gerespecteerd worden in functie van de seizoenen: de opslagtermijn voor fijn tuinafval bedraagt maximum 1 week in de periode april-oktober en 1 maand in de periode november-maart, voor het grovere tuinafval zoals snoeihout is de termijn beperkt tot 2 maanden.
- i) Containers en vrachtwagens bestemd voor het bedrijf mogen niet langs de openbare weg worden geparkeerd.
- j) De containers, houders, tanks en andere recipiënten voor gevaarlijke afvalstoffen dienen voorzien te worden van een duidelijk leesbare vermelding van de aard van de afvalstof en de bijhorende gevaarsymbolen.
- k) De nodige interventiemiddelen zoals absorptiemateriaal en beschermingsmiddelen om bij lekkages, morsen en andere incidenten dadelijk te kunnen ingrijpen om de mogelijke schadelijke gevolgen maximaal te beperken, dienen aanwezig te zijn.
- l) Het bedrijf dient verspreiding van het zwerfvuil maximaal te voorkomen en dient op regelmatige tijdstippen het zwerfvuil op de inrichting op te kuisen. Extra aandacht dient besteed te worden aan het zwerfvuil langsheen de omheining en nabij het groenscherm.
- m) De oprit en afrit van de inrichting alsook de bedrijfsvloeren dienen op regelmatige basis te worden geruimd
- n) In afwijking van art. 5.17.3.8 van VLAREM II dient de afstand van de twee tanks van 80.000 l voor de opslag van water/olie-mengsel tot de binnenkant van de inkuiping niet de halve hoogte van de tanks te bedragen. De zone rond de inkuiping moet vloeistofdicht uitgevoerd zijn met afwatering naar de waterzuiveringsinstallatie. De berm achter de inkuiping moet op die locatie voldoende hoog en vloeistofdicht zijn.
- o) Bij de op- en overslag van geshredderd C-hout en zeefrestresidu worden volgende maatregelen toegepast:
 - de opslag gebeurt in een afgesloten loods;
 - tijdens laad- en losactiviteiten wordt een mobiele vernevelingsinstallatie toegepast en worden grijpers van het gesloten type en met ingewerkte sproeiers gebruikt.
 - laad- en loszones worden telkens na het beëindigen van de los- en laadactiviteiten gereinigd en na beëindigen van elke afvoercampagne wordt ook de opslagzone gereinigd.

- p) Het bedrijfsrestafval mag enkel tijdens de overgangsfase (1 juni 2022 tot 1 januari 2023) en abnormale omstandigheden buiten opgeslagen worden. Deze abnormale omstandigheden moeten dan ook steeds op voorhand gemeld worden bij de afdeling Handhaving van het departement Omgeving.
- q) Tijdens de voorsortering moeten transparante zakken op voorhand worden geïnspecteerd en verwijderd worden indien deze zichtbaar materiaal bevatten dat niet in het restafval thuis hoort. Ook gevaarlijk afval, grote stukken recycleerbaar EPS ($>0,5\text{m}^2$) en inerte afvalstoffen ($> 0,5 \text{ m}^2$), moeten vooraf zeker uitgesorteerd worden voor het afval over de sorteerlijn gaat.
- r) Containers met bouw- en sloopafval mogen niet over de sorteerlijn.
- s) De fractie fijn materiaal (0-60 mm) moet opgevolgd en geminimaliseerd worden. Van zodra de sorteerlijn in gebruik is, moet de exploitant gedurende 5 jaar om de zes maanden rapporteren aan de OVAM over de hoeveelheid fijn materiaal dat wordt geproduceerd ten opzichte van het input materiaal dat wordt aangevoerd over de sorteerlijn (%). De exploitant moet ook technische aanpassingen uitvoeren om de fractie fijn materiaal verder te beperken en in de rapportage aangeven welk effect deze technische aanpassingen hebben gehad.

10. Grondwater

- a) Elke boorput moet voorzien zijn van een afzonderlijke rechte onvervormbare PVC-peilbuis, die toelaat steeds peilmetingen uit te voeren. De binnendiameter van deze peilbuis in afwijking van artikel 5.53.2.2 minimaal 25 millimeter te bedragen;
- b) Regenwater of recupwater dient prioritair gebruikt te worden voor laagwaardige toepassingen.
- c) Er dient 1 kwaliteitsanalyse per jaar uitgevoerd te worden. Het grondwater van de boorput moet op kosten van de vergunninghouder worden geanalyseerd. De volgende parameters moeten worden bepaald: pH, elektrische geleidbaarheid (in $\mu\text{S/cm}$), temperatuur, totale hardheid (in $^\circ\text{F}$), tijdelijke hardheid (in $^\circ\text{F}$), alkaliniteit t.o.v. methyloorange, alkaliniteit t.o.v. fenolftaleïne, zuurstofgehalte (mg/l) en tevens minstens de volgende ionen (in mg/l);

Anionen:	SO_4^{2-}	NO_3^-	PO_4^{3-}	OH^-	F^-
	NO_2^-	Cl^-	CO_3^{2-}	HCO_3^-	
Kationen:	Ca^{2+}	Na^+	NH_4^+	Fe^{2+}	
	K^+	Mg^{2+}	Mn^{2+}	Fe^{3+}	

De ionenbalans moet hierbij in evenwicht zijn; d.w.z. dat de fout op de ionenbalans maximum 5 % mag bedragen. Deze fout kan als volgt berekend worden:

$(\text{kationentotaal} - \text{anionentotaal}) / (\text{kationentotaal} + \text{anionentotaal}) < 0,05$. Deze analyses dienen bovendien aangevuld te worden met een onderzoek inzake de bacteriologische kwaliteit op volgende parameters: totale kiemen bij 37°C/ml , totale colibacteriën/100ml, fecale colibacteriën/100ml, fecale streptokokken/100ml.

De resultaten van de grondwateranalyse van het voorbije kalenderjaar worden ook jaarlijks voor 15 maart overgemaakt aan VMM afdeling Operationeel Waterbeheer. Dit kan rechtstreeks gericht aan VMM AOW of via het Integraal Milieujaarsverslag.

- d) Het gebruik van grondwater voor de wielwasinstallatie is beperkt tot noodoplossing bij tekort aan alternatieve waterbronnen.

11. Brandveiligheid

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen gebeurt in overleg met en volgens de richtlijnen van de

plaatselijke brandweer.

In het bijzonder moeten de brandweervoorwaarden opgenomen in de adviezen van

- 28 juli 2010, met referentie 0170602/MN/ 2010.
- 3 april 2012, met referentie 01706-03/MN/2012
- 2 mei 2013, met referentie 01706-05/MN/2013
- 20 januari 2022 met referentie 057682-009 MN/2022

nageleefd worden.

12. Bijstellingen VLAREM III

Rekening houdend met de toepasbaarheden omwille van hoeveelheden en/of veiligheidsoverwegingen wordt toegestaan af te wijken van punt 4 van VLAREM III, art. 3.14.2.4.6. voor:

- de verwerking van bedrijfsrestafval tijdens de overgangssituatie tot 1/01/2023 voor wat betreft de opslag van bedrijfsrestafval in de flexzones in open lucht en de opslag en activiteiten onder de luifel;
- de verwerking van bedrijfsrestafval na 1/01/2023 voor wat betreft de opslag en activiteiten in de inbound zone, nl. de ontvangst van inkomend bedrijfsrestafval, eerste voorsortering tot aan de zakkenopener en de abnormale en tijdelijke opslag van bedrijfsrestafval in de flexzones in open lucht gedurende periodes van stilstand door onderhoud, herstellingen of onverwachte omstandigheden bij de ovens;
- de verwerking van houtafval voor de opslag van onverwerkt houtafval, de voorbreker en de opslag van verwerkt houtafval met stuifcategorie SC2

Het toestaan van deze afwijking houdt ook in dat de toepassing van BBT 25 (VLAREM III, art. 3.14.3.1.2.) niet relevant is.

Bij de opslag en activiteiten van bedrijfsrestafval en houtafval, opslag van gevaarlijk behandeld houtafval en zeefrestresidu past de exploitant ter beheersing van diffuse emissies de maatregelen toe zoals beschreven in aanvraag met kenmerk OMV 2021088301. De opslag van SC1 stoffen gebeurt in afgesloten opslagplaatsen, conform VLAREM II, art. 4.4.7.2.2. en 4.1.7.2.2.bis. Deze maatregelen worden mee opgenomen in het Beheersplan Lucht.

De start en einde van de periodes met de tijdelijke verhoogde opslag van bedrijfsrestafval in de flexzones wordt met opgave van de reden gemeld aan de Afdeling Handhaving.

Artikel 3.

De beslissing wordt bekendgemaakt conform Titel 3, Hoofdstuk 9, Afdeling 3 van het Omgevingsvergunningsbesluit.

Artikel 4.

De plannen en het dossier waarop dit besluit gebaseerd is, maken er integraal deel van uit.

Artikel 5.

Deze omgevingsvergunning is uitvoerbaar conform de bepalingen van artikel 35 van het Omgevingsvergunningsdecreet.

Artikel 6.

Uw persoonsgegevens worden verzameld met het oog op de uitwerking van de databank. Deze gegevens worden opgeslagen in één of meer bestanden. Uw gegevens kunnen zich bevinden in provinciale, gemeentelijke en gewestelijke databanken. Ze worden gebruikt voor de behandeling van uw dossier. Ze kunnen ook gebruikt worden voor het opmaken van statistieken en voor beleidsonderbouwende doeleinden.

Overeenkomstig de wet van 8 december 1992 tot bescherming van de persoonlijke levenssfeer hebt U het recht kennis te nemen van uw gegevens of ze te laten verbeteren. Hiervoor richt U een brief, met kopie van uw identiteitskaart naar het Provinciebestuur.

Artikel 7.

Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig de modaliteiten en de termijnen beschreven in artikel 52 en volgende van het Decreet Omgevingsvergunning en artikel 73 en volgende van het Besluit Omgevingsvergunning en mits betaling van de voorgeschreven dossiertaks (100 euro op de rekening van het Omgevingsfonds (BE04 3751 1109 9031) met als referentie “beroep omgevingsvergunning (*eventueel* OMV_ *nummer*)”, beroep worden ingediend bij de Vlaamse Regering, vertegenwoordigd en per adres van Afdeling Gebiedsontwikkeling, omgevingsplanning en – projecten (GOP) - Directie Omgevingsprojecten, Koning Albert II-laan 20, bus 8, 1000 Brussel of via www.omgevingsloket.be.

Hieronder vindt u een uittreksel uit de toepasselijke wetgeving met de verwijzing naar de na te leven modaliteiten en termijnen.

Beroepsmodaliteiten in geval van administratief beroep bij de minister

Uittreksel uit het Decreet betreffende de omgevingsvergunning van 25 april 2014

HOOFDSTUK 1 Inleidende bepalingen

Afdeling 1 Toepassingsgebied en definities

Artikel 2.

In dit decreet wordt verstaan onder:

1° betrokken publiek: elke natuurlijke persoon of rechtspersoon alsook elke vereniging, organisatie of groep met rechtspersoonlijkheid die gevolgen ondervindt of waarschijnlijk ondervindt van of belanghebbende is bij de besluitvorming over de afgifte of bijstelling van een omgevingsvergunning of van vergunningsvoorwaarden waarbij niet-gouvernementele organisaties die zich voor milieubescherming inzetten, geacht worden belanghebbende te zijn;

2° beveiligde zending: een van de hiernavolgende betekeniswijzen:

- a) een aangetekend schrijven;
- b) een afgifte tegen ontvangstbewijs;
- c) elke andere door de Vlaamse Regering toegelaten betekeniswijze waarbij de datum van kennisgeving met zekerheid kan worden vastgesteld;

(...)

HOOFDSTUK 3 De vergunningsprocedure in laatste administratieve aanleg

Afdeling 1 Algemene bepalingen

Artikel 52.

De Vlaamse Regering of de gewestelijke omgevingsambtenaar zijn bevoegd in laatste administratieve aanleg voor beroepen tegen uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissingen van de deputatie in eerste administratieve aanleg.

De Vlaamse Regering bepaalt in welke gevallen de gewestelijke omgevingsambtenaar over het beroep kan beslissen.

De deputatie is voor haar ambtsgebied bevoegd in laatste administratieve aanleg voor beroepen tegen uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissingen van het college van burgemeester en schepenen in eerste administratieve aanleg.

Artikel 53.

Het beroep kan worden ingesteld door:

- 1° de vergunningsaanvrager, de vergunninghouder of de exploitant;
- 2° het betrokken publiek;
- 3° de leidend ambtenaar van de adviesinstanties of bij zijn afwezigheid zijn gemachtigde als de adviesinstantie tijdig advies heeft verstrekt of als aan hem ten onrechte niet om advies werd verzocht;
- 4° het college van burgemeester en schepenen als het tijdig advies heeft verstrekt of als het ten

onrechte niet om advies werd verzocht;

5° ...;

6° de leidend ambtenaar van het Departement Omgeving of, bij zijn afwezigheid, zijn gemachtigde.

7° de leidend ambtenaar van het Agentschap Innoveren en Ondernemen of bij zijn afwezigheid zijn gemachtigde, als het project vergunningsplichtige kleinhandelsactiviteiten omvat

8° de leidend ambtenaar van het agentschap, bevoegd voor natuur en bos, of, bij zijn afwezigheid, zijn gemachtigde als het project vergunningsplichtige wijzigingen van de vegetatie omvat.

Artikel 54.

Het beroep wordt op straffe van onontvankelijkheid ingesteld binnen een termijn van dertig dagen die ingaat:

1° de dag na de datum van de betekening van de bestreden beslissing voor die personen of instanties aan wie de beslissing betekend wordt;

2° de dag na het verstrijken van de beslissingstermijn als de omgevingsvergunning in eerste administratieve aanleg stilzwijgend geweigerd wordt;

3° de dag na de eerste dag van de aanplakking van de bestreden beslissing in de overige gevallen.

Artikel 55.

Het beroep schorst de uitvoering van de bestreden beslissing tot de dag na de datum van de betekening van de beslissing in laatste administratieve aanleg.

In afwijking van het eerste lid werkt het beroep niet schorsend ten aanzien van:

1° de vergunning voor de verdere exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit waarvoor ten minste twaalf maanden voor de einddatum van de omgevingsvergunning een vergunningsaanvraag is ingediend;

2° de vergunning voor de exploitatie na een proefperiode als vermeld in artikel 69;

3° de vergunning voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit die vergunningsplichtig is geworden door aanvulling of wijziging van de indelingslijst.

Afdeling 2 Beroepsprocedure

Onderafdeling 1 Ontvankelijkheids- en volledigheidsonderzoek

Artikel 56.

Het beroep wordt op straffe van onontvankelijkheid per beveiligde zending ingesteld bij de bevoegde overheid, vermeld in artikel 52.

Als met toepassing van artikel 31/1 bij de Vlaamse Regering een georganiseerd administratief beroep werd ingesteld tegen het besluit van de gemeenteraad over de aanleg, wijziging, verplaatsing of opheffing van een gemeenteweg, bevat het beroep op straffe van onontvankelijkheid een afschrift van het beroepschrift bij de Vlaamse Regering.

Degene die het beroep instelt, bezorgt op straffe van onontvankelijkheid gelijktijdig en per beveiligde zending een afschrift van het beroepschrift aan:

1° de vergunningsaanvrager behalve als hij zelf het beroep instelt;

2° de deputatie als die in eerste administratieve aanleg de beslissing heeft genomen;

3° het college van burgemeester en schepenen behalve als het zelf het beroep instelt.

De Vlaamse Regering bepaalt, eventueel met inbegrip van een onontvankelijkheidssanctie, nadere regels met betrekking tot de opbouw en de inhoud van het beroepsschrift en de bewijsstukken die bij het beroep moeten worden gevoegd opdat het op ontvankelijke wijze wordt ingesteld.

Artikel 57.

De bevoegde overheid, vermeld in artikel 52, of de door haar gemachtigde ambtenaar onderzoekt het beroep op zijn ontvankelijkheid en volledigheid.

Als niet alle stukken als vermeld in artikel 56, derde lid, bij het beroep zijn gevoegd, kan de bevoegde overheid of de door haar gemachtigde ambtenaar de beroepsindiener per beveiligde zending vragen om binnen een termijn van veertien dagen die ingaat de dag na de verzending van het vervolledigingsverzoek, de ontbrekende gegevens of documenten aan het beroep toe te voegen.

Als de beroepsindiener nalaat de ontbrekende gegevens of documenten binnen de termijn, vermeld in het tweede lid, aan het beroep toe te voegen, wordt het beroep als onvolledig beschouwd.

Art. 57/1.

Beroepen inzake omgevingsvergunningen die uitsluitend kleinhandels-activiteiten omvatten en die louter gebaseerd zijn op economische criteria in functie van economische doelstellingen, zijn onontvankelijk.

Artikel 58.

Het resultaat van het onderzoek, vermeld in artikel 57, wordt aan de beroepsindiener binnen een termijn van dertig dagen die ingaat de dag na de datum van de verzending van het beroepsschrift per beveiligde zending meegedeeld.

De onvolledigheid of onontvankelijkheid heeft van rechtswege de stopzetting van de beroepsprocedure tot gevolg. De beslissing wordt ter kennis gebracht van:

- 1° de beroepsindiener;
- 2° de vergunningsaanvrager;
- 3° de deputatie als die in eerste administratieve aanleg de beslissing heeft genomen;
- 4° het college van burgemeester en schepenen.

Uittreksel uit het besluit van de Vlaamse Regering van tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning

Afdeling 2 De gewone vergunningsprocedure in laatste administratieve aanleg

Onderafdeling 1 Ontvankelijkheids- en volledigheidsonderzoek

Artikel 73.

Een beroep tegen een uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissing wordt ingediend conform artikel 56 van het decreet van 25 april 2014.

Analoge beroepen tegen uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissingen van de deputatie in eerste administratieve aanleg worden ingediend op het adres van het Departement Omgeving.

Artikel 74.

§ 1. Het beroepschrift bevat op straffe van onontvankelijkheid :

- 1° de naam, de hoedanigheid en het adres van de beroepsindiener;
- 2° de identificatie van de bestreden beslissing en van het onroerend goed, de inrichting of exploitatie die het voorwerp uitmaakt van die beslissing;
- 3° minstens een van de volgende elementen als het beroep wordt ingesteld door een lid van het betrokken publiek :
 - a) een omschrijving van de gevolgen die hij ingevolge de bestreden beslissing ondervindt of waarschijnlijk ondervindt;
 - b) het belang dat hij heeft bij de besluitvorming over de afgifte of bijstelling van een omgevingsvergunning of van vergunningsvoorwaarden;
- 4° de redenen waarom het beroep wordt ingesteld.

Het beroepsdossier bevat de volgende bewijsstukken :

- 1° in voorkomend geval, een bewijs van betaling van de dossiertaks;
- 2° de overtuigingsstukken die de beroepsindiener nodig acht;
- 3° in voorkomend geval, een inventaris van de overtuigingsstukken, vermeld in punt 2°.

Als de bewijsstukken, vermeld in het tweede lid, ontbreken, kan hieraan verholpen worden overeenkomstig artikel 57, tweede lid, van het decreet van 25 april 2014.

Het beroepsdossier wordt ingediend met een analoge of een digitale zending.

Het bevoegde bestuur kan bij de beroepsindiener, de vergunningsaanvrager of de overheid die in eerste administratieve aanleg bevoegd is, alle beschikbare informatie en documenten opvragen die nuttig zijn voor het dossier.

§ 2. De beroepsindiener geeft, op straffe van verval, uitdrukkelijk in zijn beroepschrift aan of hij gehoord wil worden.

Als de vergunningsaanvrager gehoord wil worden, brengt hij het bevoegde bestuur daarvan uitdrukkelijk op de hoogte met een beveiligde zending uiterlijk veertien dagen nadat hij een afschrift van het beroepschrift als vermeld in artikel 56 van het decreet van 25 april 2014, heeft ontvangen, op voorwaarde dat hij niet de beroepsindiener is.

§ 3. De overheid die de bestreden beslissing in eerste administratieve aanleg heeft genomen, stelt het vergunningsdossier ter beschikking van de overheid die in laatste administratieve aanleg bevoegd is voor het beroep tegen de bestreden beslissing, onmiddellijk na de ontvangst van het afschrift van het beroepschrift, conform artikel 56, tweede lid, van het decreet van 25 april 2014.

Aldus beslist in bovenvermelde zitting,

namens de Deputatie:

de Provinciegriffier,
Steven Ghysens

de wnd. Voorzitter,
Kurt Moens

Getekend door: Steven Ghysens (Signatur

Getekend op: 2024-06-27 14:56:02 +02:0

Reden: Ik keur dit document goed

