

Vragen naar: Hannelore Strosse
Tel.: 016-26 75 46
E-mail: omgevingsvergunning@vlaamsbrabant.be
Ons kenmerk:
Dossierkenmerk: RMT-VGN-2020-0256-BIJ-DEP-01
Projectnummer OMV: OMV_2020025290



BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN VLAAMS-BRABANT VAN 20 augustus 2020

BETREFT

Het verzoek tot bijstelling van de milieuvoorwaarden ingediend door Boortmalt Herent nv, Zandvoort 2 te 2030 Antwerpen inzake de aanpassing van de lozingsnorm voor kobalt in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van Boortmalt Herent nv, gelegen Zijpstraat 155, 3020 Herent, met als inrichtingsnummer 20180311-0012.

1. Wetgeving en reglementering

Het omgevingsvergunningsdecreet, de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening, het DABM, het decreet betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu, met al hun wijzigingen en uitvoeringsbesluiten.

2. Ontvankelijkheid en volledigheid

Het verzoek tot bijstelling van de milieuvoorwaarden werd ingediend op 3 april 2020 en op 4 mei 2020 ontvankelijk en volledig verklaard.

3. Aanvraag

Beschrijving van de plaats en de bestaande inrichting

Het goed is gelegen aan de Zijpstraat in de gemeente Herent en ligt eveneens langs het kanaal Leuven-Dijle. Aan de overkant van het kanaal ligt Wijgmaal (deelgemeente Leuven).

De omgeving van de inrichting bestaat uit een open landschap (afwisseling van akkers en weilanden) met een infrastructuurbundel (kanaal, hoogspanningslijnen) die het landschap doorsnijdt. Langs het kanaal zijn een aantal bosfragmenten gelegen. Naast de bedrijfsgebouwen van Boortmalt Herent nv en de Remytoren markeren nog enkele grotere bouwwerken de ligging en het economische karakter van het kanaal, namelijk de torens van de brouwerij in Leuven, een recente spoorwegbrug en de bedrijventerreinen van Haacht-Tildonk. Ten noorden en ten zuiden van het bedrijfsterrein liggen twee voormalige kasteeldomeinen: Keulenhof en d'Hoogvorst. In een straal van 100 m rond de bedrijfssite zijn een drietal woningen gelegen.

De hoofdactiviteit van Boortmalt Herent nv bestaat uit het vervaardigen van mout voor brouwerijen. De brouwerij wordt eerst gereinigd door het verwijderen van gerstpellen en van gebroken of te kleine korrels. Het fabricatieproces (batch) van mout bestaat uit drie stappen: weken, kiemen en eesten (drogen). Vooraleer het eindproduct (mout) op te slaan in de



moutsilo's, wordt het mout nog ontkiemd. De veldscheuten en worteltjes, gevormd tijdens het kiemingsproces, worden hierbij verwijderd en samen met kleine moutdeeltjes geperst tot pellets voor de veevoederindustrie. Boortmalt Herent nv beschikt momenteel over twee parallelle productielijnen: de oude lijn 'MIAG' en een nieuwere lijn 'NORDON'. Het procesverloop is gelijkaardig in beide lijnen.

De vergunning voor de hernieuwing en actualisatie van de iioa's werd door de Minister in beroep verleend aan Cargill France SAS op 16 mei 2019. De omgevingsvergunning werd verleend voor onbepaalde duur behalve voor de exploitatie van de grondwaterwinning die verleend werd voor een termijn van 20 jaar.

Op 7 november 2019 werd door de deputatie akte genomen van de melding door Boortmalt Herent nv inzake de gehele overdracht van de vergunning verleend aan Cargill France SAS naar Boortmalt Herent nv.

Beschrijving van het verzoek tot bijstelling van de milieuvoorwaarden

De exploitant verzoekt om een bijstelling van de milieuvoorwaarden in afwijking van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden van titel II van het VLAREM. Het gaat om volgende VLAREM-bepaling: artikel 4.2.3.1.3°: *Van de gevaarlijke stoffen als bedoeld in bijlage 2C, mogen in concentraties hoger dan de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1 [...], enkel die stoffen worden geloosd waarvoor in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit emissiegrenswaarden zijn vastgesteld overeenkomstig het bepaalde in art. 2.3.6.1.*

Bij staalnames uitgevoerd door de afdeling handhaving werden in het afvalwater van Boortmalt Herent nv concentraties aan kobalt vastgesteld boven het indelingscriterium (0,6 µg/l).

Op vraag van de afdeling Handhaving heeft Boortmalt onderzocht wat de potentiële bronnen van Co zijn en de concentraties aan Co verder opgevolgd. Uit het onderzoek bleek dat de belangrijkste bronnen van Co zijn:

- het FeCl₃ dat gebruikt wordt voor de waterzuivering. Co blijkt aanwezig te kunnen zijn in concentraties van 30 mg/kg. Aangezien er ongeveer 0,7 kg FeCl₃ wordt gebruikt per m³ geloosd afvalwater, kan dit aanleiding geven tot ongeveer maximum 21 µg/l Co;
- het grondwater: op basis van meetnetten inzake grondwaterkwaliteit in de omgeving van Boortmalt, worden concentraties gelijk aan 4,8 µg/l en minder dan 3,0 µg/l Co aangegeven in het gebruikt grondwater van het Brusseliaan (meest recente meetresultaten in november 2016 van Databank Ondergrond Vlaanderen).

De van nature aanwezige concentratie aan Co in het opgepompte grondwater (grootte-orde 3 µg/l), lijkt op zich al meer dan voldoende om de gemeten concentraties aan Co in het afvalwater (0,7 – 1,5 µg/l) te verklaren. De verontreiniging aan Co in het FeCl₃ dat intensief gebruikt wordt in de waterzuivering vormt ook een mogelijke bijdrage.

De dosering van de hulpstoffen (FeCl₃) werd sinds de zomer van 2019 al geoptimaliseerd. Tijdens testen op laboschaal werden geen degelijke alternatieven gevonden voor de vervanging van FeCl₃.

Uit de berekende gemiddelde en maximale concentratieverhoging aan Co in de Lipsebeek, de Leibeek en de Weesbeek wordt door Boortmalt Herent nv besloten dat de impact van de gevraagde lozingsnorm (6 µg/l Co) op de waterkwaliteit beperkt tot verwaarloosbaar beoordeeld en bijgevolg gerechtvaardigd is.

Om bovenstaande redenen vraagt Boortmalt Herent nv een lozingsnorm aan voor kobalt van 6 µg/l.



4. Historiek

Volgende vergunningen zijn relevant:

bevoegde overheid referentie startdatum einddatum	omschrijving
deputatie OMV_2018028647 25 oktober 2018 grondwaterwinning: 20 jaar overige IIOA: onbepaalde duur	hernieuwen en actualiseren van de vergunning van de mouterij
Vlaamse Regering OMV_2018028647 16 mei 2019 grondwaterwinning: 20 jaar overige IIOA: onbepaalde duur	het ontvankelijk bevonden beroep tegen het besluit RMT-VGN-2018-0114-AGPP-DEP-02 dd. 25 oktober 2018 wordt gedeeltelijk gegrond verklaard
deputatie OMV_2019108083 7 november 2019	akte van melding van overname van de omgevingsvergunning verleend aan Cargill France SAS aan Boortmalt Herent nv

5. Openbaar onderzoek

Naar aanleiding van het openbaar onderzoek werd aanvankelijk op 25 mei 2020 een bezwaarschrift ingediend. Op 18 juni 2020 werd echter met aangetekende zending aan de deputatie afstand gedaan van dit bezwaar.

6. Adviezen

Volgende instanties werden om advies verzocht en verleenden volgende adviezen:

adviesinstantie	datum ontvangst	advies
CBS Herent	-	geacht gunstig
Vlaamse Milieumaatschappij – afvalwater en lucht	23 juni 2020	deels gunstig met voorwaarden
departement omgeving – GOP milieu	2 juli 2020	geen advies, er wordt aangesloten bij advies VMM afvalwater en lucht
Agentschap voor Natuur en Bos	29 mei 2020	gunstig met voorwaarden
provinciale dienst waterlopen - watertoets	11 juni 2020	gunstig

7. Horen

Naar aanleiding van de vraag om gehoord te worden heeft de aanvrager op 2 juli 2020 een nota opgeladen als reactie op de uitgevraagde adviezen. Bijkomend waren vertegenwoordigers van de aanvrager aanwezig op de hoorzitting van de povc.

Gehoord in de vergadering van 7 juli 2020:

naam	hoedanigheid
Tim Fievez	Plant Manager Boortmalt
Ellen Thibo	Consultant Arcadis

- als reactie op de door het Agentschap voor Natuur en Bos geadviseerde voorwaarden wenst Boortmalt het volgende op te merken (samengevat):
 - de voorwaarden met betrekking tot het (grondwater)verbruik en de opvolging van de zuivering betreffen al bestaande bijzondere vergunningsvoorwaarden. De zuivering wordt continu opgevolgd in samenspraak met het extern bedrijf VesiTechnics en dagelijks wordt een debietsproportioneel staal genomen en geanalyseerd;
 - als GPBV-bedrijf heeft Boortmalt al vanuit Vlarem III de verplichting om de BBT inzake afvalwater en zuiveringstechnieken toe te passen;



- er bestaat nog geen BBT om kobalt uit afvalwater te halen. De dosering van hulpstoffen (FeCl_3) werd sinds de zomer 2019 al geoptimaliseerd en tijdens testen op laboschaal geen degelijke alternatieven gevonden.

Aangezien de voorgestelde voorwaarden al deels bestaand zijn of al uitgevoerd werden, ziet Boortmalt niet de meerwaarde om deze bijkomend als bijzondere vergunningsvoorwaarden op te nemen in het vergunningsbesluit.

- als reactie op het door de Vlaamse Milieumaatschappij (afvalwater en lucht) uitgebrachte advies wordt volgende opgemerkt (samengevat):
 - Boortmalt wenst de termijn voor het inwilligen van de gevraagde kobaltnorm te verlengen tot 3 jaar aangezien de gehele WZI doorgelicht zal worden in 2021. Doelstelling van deze studie is om een externe partij de werking van de zuivering te laten evalueren en te bepalen waar verdere optimalisaties mogelijk zijn. Boortmalt zal bij de uitwerking van de studie aandacht besteden aan de kobalt problematiek en het gebruik van FeCl_3 . Aangezien het op dit moment nog niet duidelijk is welke aanbevelingen zullen volgen uit het rapport, wenst Boortmalt een realistische termijn van 3 jaar te bekomen om eventuele maatregelen te kunnen implementeren;
 - de afvalwaterrapportering over het kalenderjaar 2019 werd op 17 maart 2020 per aantekende zending overgemaakt aan de VMM, de afdeling Handhaving, de afdeling GOP-milieu en de deputatie Vlaams-Brabant en bijkomend op 16 maart 2020 elektronisch verstuurd naar de afdeling GOP-milieu en de deputatie Vlaams-Brabant. Er werd dus wel degelijk voldaan aan de betreffende bijzondere vergunningsvoorwaarde uit de bestaande vergunning.
- zelfs bij een constante dosis aan toegepaste FeCl_3 werden fluctuerende concentraties aan kobalt in het afvalwater geanalyseerd. Verschillende leveranciers van FeCl_3 werden gecontacteerd inzake de in de FeCl_3 aanwezige kobalt verontreiniging. Geen enkele leverancier is echter bereid een garantie te geven op een maximale hoeveelheid aanwezig kobalt;
- testen werden gedaan met andere coagulanten (alternatief aan FeCl_3), maar deze veroorzaken dan weer een probleem op andere lozingsnormen zoals fosfor;
- het bedrijf heeft gekozen voor een doorlichting van de WZI door een externe firma in 2021 omdat een nieuwe kijk mogelijks tot bijkomende optimalisatie kan leiden;
- hoewel nog af en toe lichte overschrijdingen van de lozingsnormen worden genoteerd, is de algemene prestatie van de WZI wel sterk verbeterd over de voorbije jaren. Boortmalt is ook actiever in communicatie met de (toezichhoudende) overheid als overschrijdingen worden vastgesteld;
- Boortmalt is zeker geïnteresseerd om in een werkgroep BBT kobalt te zetelen indien deze zou opgericht worden.

8. Advies POVC

De POVC bracht op 7 juli 2020 unaniem volgend advies uit:

De verzochte bijstelling van de bijzondere lozingsnorm van 6 $\mu\text{g/l}$ Co gunstig te adviseren voor een beperkte termijn van 2 jaar, om volgende redenen:

- het verzoek tot bijstelling is het gevolg van het verlagen van de rapportagegrens voor kobalt en niet het gevolg van een wijziging in het productieproces;
- de potentiële bronnen van Co in het effluent van de waterzuivering werden onderzocht en achterhaald;
- tot nog toe werden geen degelijke alternatieven gevonden om de met kobalt verontreinigde FeCl_3 te vervangen als hulpstof om fosfor te verwijderen bij de waterzuivering;
- de gevraagde lozingsnorm voor kobalt is gebaseerd op metingen van de exploitant waarbij de dosis aan FeCl_3 werd geoptimaliseerd;
- de gevraagde bijzondere lozingsnorm is relatief beperkt, een waarde gelijk aan 10 x het indelingscriterium voor kobalt;
- de impactberekeningen dienen opnieuw te gebeuren met de meest recent gemodelleerde debietsgegevens voor de betrokken waterlopen;
- globaal kan gesteld worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting



veroorzaakt door de gevraagde lozingsnorm voor kobalt tot een aanvaardbaar niveau kunnen beperkt worden.

9. Bespreking

De deputatie neemt kennis van het eensluidend verslag van de provinciale omgevingsvergunningscommissie van 7 juli 2020 met kenmerk: 2020-0256-BIJ-OND-01-Advies POVC.

a) Planologisch

Het goed maakt geen deel uit van een niet vervallen verkaveling en is niet gelegen binnen de grenzen van een goedgekeurd bijzonder plan van aanleg of een gemeentelijk of provinciaal ruimtelijk uitvoeringsplan.

Het Gewestelijk Ruimtelijk Uitvoeringsplan 'Historisch gegroeid bedrijf Cargill Malt te Herent' (goedgekeurd op 10 november 2011) was bedoeld om het bedrijf ter plaatse uit te breiden. Dit GRUP werd echter vernietigd door de Raad van State op 25 februari 2013. De Raad van State oordeelde dat het planologisch attest waarin het GRUP zijn grondslag vond was vervallen ten gevolge van een interne herstructurering van Cargill France SAS. Aangezien er ook geen nieuw RUP van kracht is, herneemt de gewestplanbestemming haar rechtskracht, zijnde industriegebied met aan twee zijden omliggende bufferzone volgens het gewestplan Leuven (KB van 28 december 1972). Aan de overkant van het kanaal bevindt zich agrarisch gebied en ten noorden en verder naar het zuiden van de site parkgebied.

Industriegebieden zijn bestemd voor de vestiging van industriële of ambachtelijke bedrijven. De betreffende inrichting is in overeenstemming met de planologische bestemmingsvoorschriften van het industriegebied. Bovendien heeft het verzoek tot bijstelling van de bijzondere lozingsnormen geen planologisch wijzigende impact.

b) Watertoets

Hoofdstuk III, afdeling I, art. 1.3.1.1 van het decreet betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018, legt bepaalde verplichtingen op, die de watertoets worden genoemd. Art. 1.3.1.1. §5.2° stelt dat de watertoets verplicht is bij de omgevingsvergunning voor de exploitatie van ingedeelde inrichtingen of activiteiten van een project, vermeld in artikel 5, 1°, c), van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning wanneer dat relevant is, gelet op het voorwerp van de vergunningsaanvraag. Deze watertoets houdt in dat de eventuele schadelijke effecten van het innemen van ruimte ten koste van de watersystemen worden ingeschat. De voorliggende aanvraag betreft het verzoek tot het opnemen van 6 µg/l kobalt als bijzondere lozingsnorm, zodat het innemen van bijkomende ruimte en wijziging aan de kwantitatieve toestand van de waterhuishouding niet aan de orde zijn.

c) MER-

Op basis van het DABM (2014, zoals gewijzigd) en bijlage II-7d) van het MER-besluit (2004) zijn mouterijen met een productiecapaciteit van 60.000 tot per jaar of meer onderworpen aan de MER-plicht. De huidige en toekomstige maximale productiecapaciteit van Boortmalt Herent nv bedraagt 120.000 ton per jaar. Voor projecten uit bijlage II kan in principe een gemotiveerd verzoek tot ontheffing ingediend worden, maar de initiatiefnemer heeft in het verleden geopteerd voor de opmaak van een project-MER. Boortmalt Herent nv beschikt over een project-MER, goedgekeurd door het team MER van de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het departement Omgeving op 27 augustus 2018 (PR2083).

d) GPBV

Boortmalt Herent nv is een GPBV-inrichting omwille van de bewerking en verwerking van plantaardige grondstoffen met een productiecapaciteit mout van meer dan 300 ton per dag (rubriek 45.16.2°a) aangegeven met een 'X' in de indelingslijst van bijlage 1 van Vlaam II). De inrichting werd vergund voor een productiecapaciteit van 120.000 ton mout per jaar, wat overeenkomt met een gemiddelde productiecapaciteit van 329 ton mout per dag.



De GPBV-indeling geldt voor de volledige procesvoering binnen het bedrijf. De BBT-conclusies voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie werden gepubliceerd op 4 december 2019. In het voortschrijdend meerjarenprogramma voor evaluaties van GPBV-installaties 2020 – 2024 is de startdatum voor evaluatie van de vergunningsvoorwaarden van Boortmalt Herent nv vastgelegd in april 2021.

e) BKG

Omwille van de diverse stookinstallaties en motoren is Boortmalt Herent nv een BKG inrichting (rubriek 43.4) aangegeven met een 'Y' in de indelingslijst van bijlage 1 van Vlarem II. De exploitant heeft voor de vestiging in Herent een toelating van 13.700 ton CO₂-emissies per jaar.

f) Bijstelling lozingsvoorwaarden

Het bedrijf is gelegen in individueel te optimaliseren buitengebied. Het gezuiverde afvalwater wordt geloosd in de Leigracht. Deze mondt na 2 km uit in de Lipsebeek, die op haar beurt na 3 km uitmondt in de Leibeek. De Leibeek tenslotte mondt uit in de Weesbeek. Al deze waterlopen zijn rivieren van het type 'kleine beek'.

Momenteel is het bedrijf vergund voor het lozen van:

- huishoudelijk afvalwater in de Leigracht na behandeling in een IBA, met een maximum lozingsdebiet van 1.000 m³/jaar;
- bedrijfsafvalwater zonder gevaarlijke stoffen bestaande uit mogelijk verontreinigd hemelwater van de tankpiste in de Leigracht (oppervlaktewater) met een maximum debiet van 0,5 m³/u en 20 m³/jaar;
- bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen bestaande uit het effluent van de bedrijfseigen waterzuivering in de Leigracht met een maximum van 162 m³/u, 2.010 m³/dag en 500.000 m³/jaar. Voor deze lozing zijn de sectorale lozingsnormen voor bierbrouwerijen en mouterijen (Vlarem II, bijlage 5.3.2, sector 3) van toepassing en ook de bijzondere lozingsnormen 0,3 mg/l AOX en 360 mg/l chloride van toepassing.

Volgende bijzondere vergunningsvoorwaarden zijn van toepassing voor de monitoring van de zuiveringsinstallatie:

- twee maal per week voert de exploitant analyses uit van het influent en het effluent van de waterzuiveringsinstallatie, waarbij minstens CZV, ZS, N-totaal en P-totaal bepaald worden. Eén keer per maand wordt een duplo-analyse uitgevoerd door een erkend laboratorium;
- de exploitant maakt jaarlijks een rapport op waarin de resultaten van voornoemde analyses getoetst worden aan de vergunde normen, alle eventuele overschrijdingen besproken en geëvalueerd worden en remediërende maatregelen worden voorgesteld en uitgewerkt;
- voornoemd rapport wordt jaarlijks ter evaluatie bezorgd aan de Vlaamse Milieumaatschappij en ter kennisgeving aan de afdelingen Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten en Handhaving van het departement Omgeving en de deputatie;
- indien het door één van de partijen opportuun geacht, wordt een overleg georganiseerd om voornoemd rapport te bespreken.

Bij besluit van de Vlaamse regering van 18 maart 2016 werd Vlarem II gewijzigd en de rapportagegraad voor kobalt verlaagd van 10 µg/l naar 0,6 µg/l. De rapportagegrens is het indelingscriterium voor kobalt geworden, met als gevolg dat geen kobalt in een concentratie hoger dan 0,6 µg/l mag worden geloosd tenzij er in de omgevingsvergunning hogere emissiegrenswaarden zijn opgenomen.

Analyse van een monsternamen van het bedrijfsafvalwater (effluent van de waterzuiveringsinstallatie) uitgevoerd door de afdeling Handhaving, leidde tot vaststelling van concentraties aan Co boven het indelingscriterium van 0,6 µg/l.

De exploitant onderzocht de potentiële bronnen van Co in het afvalwater. Er werden twee bronnen gedetecteerd. Het opgepompte grondwater dat gebruikt wordt in het productieproces bevat van nature een zekere hoeveelheid Co (grootteorde 3 µg/l). Anderzijds kan het FeCl₃ dat in de waterzuivering gebruikt wordt om fosfor te verwijderen Co bevatten (grootteorde 20 µg/l). De verontreiniging van FeCl₃ met Co is een gekend probleem.



De dosering van FeCl_3 voor gebruik in de waterzuivering werd sinds de zomer van 2019 geoptimaliseerd. Bij testen op laboschaal werden er geen degelijke alternatieven gevonden ter vervanging van deze hulpstof om fosfor te verwijderen bij de waterzuivering.

Tijdens de periode van april 2019 tot maart 2020 door Boortmalt Herent nv maandelijks de Co-concentratie in het gezuiverde afvalwater bepaald. In maart 2019 werd $6,1 \mu\text{g/l}$ Co gemeten. Hierbij dient echter opgemerkt dat deze meting gebeurde voor de optimalisatie van FeCl_3 . In de daarop volgende maanden werden concentraties aan kobalt variërend tussen minder dan $0,2 \mu\text{g/l}$ en $2,9 \mu\text{g/l}$ vastgesteld. In maart 2020 werd de FeCl_3 -dosering nogmaals aangepast met het oog op een efficiënte verwijdering van onder meer fosfor en CZV. Bij deze geoptimaliseerde dosis aan FeCl_3 werd een concentratie van $4,2 \mu\text{g/l}$ Co gemeten in het effluent. Op basis van deze metingen werd de lozingsnorm van $6 \mu\text{g/l}$ Co (10 x indelingscriterium) aangevraagd.

In het aanvraagdossier werden impactberekeningen opgenomen waarbij enerzijds de worst case-impact en anderzijds de gemiddelde permanente impact van een verhoogde lozing van Co op de kwaliteit van de ontvangende waterlopen (achtereenvolgens de Leigracht, de Lipsebeek, de Leibeek en de Weesbeek) werd nagegaan.

Na grondig onderzoek door de VMM blijken deze berekeningen niet te kloppen en kunnen niet mee in overweging genomen worden bij de beoordeling van dit dossier. De VMM merkt ook op dat de gebruikte debietsgegevens voor de ontvangende waterlopen verschillen van de meest recente gemodelleerde debietsgegevens die de VMM ter beschikking heeft:

waterloop	10-percentieldebit	gemiddeld debiet
Leigracht	niet gekend	niet gekend
Lipsebeek	$185 \text{ m}^3/\text{u}$	$367 \text{ m}^3/\text{u}$
Leibeek	$482 \text{ m}^3/\text{u}$	$900 \text{ m}^3/\text{u}$
Weesbeek	$2.304 \text{ m}^3/\text{u}$	$3.776 \text{ m}^3/\text{u}$

De vermoedelijk hogere impact dan berekend is vooral het gevolg van het feit dat Boortmalt op kleinere waterlopen loost. Een ideale alternatieve lozingsplaats zou een lozing op het kanaal Leuven-Dijle zijn, maar dit is niet toegestaan door de beheerder (De Vlaamse Waterweg nv).

Kobalt is een gevaarlijke stof voor lozing in aquatisch milieu conform bijlage 2V van Vlare II, maar is geen prioritaire stof of prioritair gevaarlijke stof zoals aangeduid door Europa, waarvoor respectievelijk de progressieve vermindering en stopzetting van lozing nodig is volgens artikel 3 van bijlage 2.3.1 van Vlare II.

Volgens het Vlaamse reductieprogramma gevaarlijke stoffen moeten alle maatregelen getroffen worden om de lozing van alle gevaarlijke stoffen te verminderen en in het bijzonder om de lozing van de meest gevaarlijke te voorkomen of te beëindigen (zoals gesteld in de kaderrichtlijn water). In uitvoering hiervan wordt voor de beoordeling van een overschrijding van het indelingscriterium (IC) aangegeven dat er rekening gehouden kan worden met een verdunning in het uiteindelijk ontvangende water. Er wordt een vuistregel van maximaal 10 x het indelingscriterium naar voor geschoven voor gevaarlijke stoffen zonder dat er schadelijke effecten worden verwacht in het aquatisch milieu.

Zoals gesteld in het advies van het Agentschap Natuur en Bos wordt verwacht dat de lozing van Boortmalt geen aanleiding geeft tot overschrijdingen in de Leibeek en verder afwaarts de Weesbeek. Hierdoor kan ook worden aangenomen dat er geen aanzienlijke negatieve effecten verder stroomafwaarts zullen optreden op de fauna, flora en habitattypes of regionaal belangrijke biotopen, al dan niet gelegen in VEN-gebieden ten gevolge van de continue lozing van Boortmalt Herent en de bijstelling van de lozingsnorm voor kobalt tot $6 \mu\text{g/l}$.

Het verzoek tot bijstelling is het gevolg van het verlagen van de rapportagegrens voor kobalt waarmee het indelingscriterium werd gelijkgesteld. Globaal wijzigt er echter niets aan het productieproces zodat het verlenen van de gevraagde lozingsnorm geen wijzigende impact heeft op mens of milieu. Hiermee rekening houdend en op basis van de bronnen aan kobalt die achterhaald werden en de door de exploitant gemeten waarde van $4,2 \mu\text{g/l}$ Co in het effluent



van de waterzuivering bij een geoptimaliseerde dosis aan FeCl_3 , kan de gevraagde lozingsnorm van 6 $\mu\text{g/l}$ (zijnde 10 X IC) worden toegestaan.

Aangezien echter de impact van de gevraagde Co-lozing op de waterkwaliteit van de ontvangende waterlopen niet correct en vermoedelijk hoger zal zijn dan werd berekend, kan er niet akkoord gegaan worden met een permanente norm voor Co van 6 $\mu\text{g/l}$. Wel kan de gevraagde lozingsnorm van 6 $\mu\text{g/l}$ (zijnde 10 X IC) voor een beperkte periode van 2 jaar toegestaan worden zonder enig risico voor het milieu. In deze periode dient de exploitant actief verder te werken aan een vermindering van de Co-concentratie in het geloosde afvalwater.

De overwegingen in acht genomen komt het verzoek tot bijstelling in aanmerking voor inwilliging voor een beperkte termijn van 2 jaar, om volgende redenen:

- het verzoek tot bijstelling is het gevolg van het verlagen van de rapportagegrens voor kobalt en niet het gevolg van een wijziging in het productieproces;
- de potentiële bronnen van Co in het effluent van de waterzuivering werden onderzocht en achterhaald;
- tot nog toe werden geen degelijke alternatieven gevonden om de met kobalt verontreinigde FeCl_3 te vervangen als hulpstof om fosfor te verwijderen bij de waterzuivering;
- de gevraagde lozingsnorm voor kobalt is gebaseerd op metingen van de exploitant waarbij de dosis aan FeCl_3 werd geoptimaliseerd;
- de gevraagde bijzondere lozingsnorm is relatief beperkt, een waarde gelijk aan 10 x het indelingscriterium voor kobalt;
- de impactberekeningen dienen opnieuw te gebeuren met de meest recent gemodelleerde debietsgegevens voor de betrokken waterlopen;
- globaal kan gesteld worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting veroorzaakt door de gevraagde lozingsnorm voor kobalt tot een aanvaardbaar niveau kunnen beperkt worden.

Na het verslag gehoord te hebben van Bart Nevens, als lid van de deputatie, beslist de deputatie:

Besluit

1. Het verzoek tot bijstelling van de milieuvoorwaarden ingediend door Boortmalt Herent nv, Zandvoort 2 te 2030 Antwerpen, inzake de toevoeging van de lozingsnorm voor kobalt aan de bijzondere lozingsnormen bij de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de mouterij Boortmalt Herent nv, gelegen Zijpstraat 155,3020 Herent, kadastraal bekend: Herent: afdeling 2, sectie D, nrs. 25g, 25p en 28t (capakeys: 24422D0025/00G000, 24422D0025/00P000, 24422D0028/00T000), met als inrichtingsnummer 20180311-0012, in te willigen voor een beperkte termijn van 2 jaar en met volgende bijzondere milieuvoorwaarde:
 - de bijzondere lozingsnorm $\text{Co} < 6 \mu\text{g/l}$ wordt toegestaan voor een beperkte termijn van 2 jaar na datum van onderhavig besluit. De exploitant werkt actief verder aan een vermindering van de Co-concentratie in het geloosde afvalwater.
2. De geactualiseerde bijzondere milieuvoorwaarden omvatten:
 - binnen een termijn van 2 jaar na datum van het besluit van de minister van 16 mei 2019 zijn de volgende specifieke milderende maatregelen inzake stofexplosie uitgevoerd:
 - de beveiliging van diverse stoffilters wordt vereterd door het aanbrengen van een explosiebarrière in de inlaat;
 - bij explosie wordt er een automatische stop van een explosievaste draaisluis gegarandeerd;
 - het jaarlijks maximale totaal aantal transporten via de weg wordt vastgelegd op 4.480;
 - in afwijking van artikels 5.10.0.5 en 5.15.0.6 van Vlarem II zijn rust verstorende werkzaamheden eigen aan het volcontinu productieregime altijd toegelaten mits het in acht nemen van de richtwaarden geluid. De werkzaamheden die buiten het volcontinu productieregime vallen (onder andere het laden en lossen van schepen) dienen beperkt te



blijven tot de dagperiode (7 tot 19 uur) en tot werkdagen (maandag - zaterdag). Het gravitair laden en lossen van vrachtwagens is toegestaan op werkdagen tussen 6 en 22 uur;

- de transportband aan de loskade wordt vernieuwd en de huidige grijpkraan op de kade wordt vervangen door een geluidsarme (elektrische) kraan of een gelijkwaardige, geluidsarme installatie. Nadien wordt zo snel mogelijk een controlemeting uitgevoerd voor wat betreft het specifieke geluid tijdens laad- en losactiviteiten, waarvan het resultaat bezorgd wordt aan de vergunningverlenende overheid en de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het departement Omgeving ter evaluatie;
- binnen een termijn van één jaar na datum van het besluit van de minister van 16 mei 2019 wordt een bijkomende sanering van de bronnen 'algemene ontstopping mout & gerst C2' en 'stofafzuiging B C7', waarbij bij de keuze van de akoestische voorziening aandacht wordt besteed aan een hoge dempingswaarde in de lage frequenties (63 Hz), uitgevoerd om het tonaal geluidskarakter te reduceren;
- voorkeur wordt gegeven aan het gebruik van hemelwater voor laagwaardige toepassingen, zoals het reinigen van de tankpiste en toiletspoeling. Bij infrastructuurwerken dienen hiertoe hemelwateropvang en de nodige aanpassingen om opgevangen hemelwater te kunnen gebruiken, gerealiseerd te worden. Hiervoor wordt niet verontreinigd hemelwater afgekoppeld van de afvalwaterstromen en wordt een voldoende gedimensioneerde hemelwaterput geïnstalleerd conform de code van goede praktijk en de gewestelijke verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater;
- de lozing van bedrijfsafvalwater afkomstig van de tankpiste gebeurt via een kws-afscheider met coalescentiefilter;
- naast de sectorale lozingsvoorwaarden voor het lozen van bedrijfsafvalwater (Vlarem II, bijlage 5.3.2, sector 3) zijn volgende bijzondere lozingsnormen van toepassing : 360 mg/l chloride en 0,3 mg/l AOX. Er wordt verder gezocht naar geschikte, milieuvriendelijke alternatieven als ontsmettingsmiddel om tot een vermindering van chloriden in het productieproces te komen;
- monitoring waterzuiveringsinstallatie en rapportering:
 - twee maal per week voert de exploitant analyses uit van het influent en het effluent van de waterzuiveringsinstallatie, waarbij minstens CZV, ZS, N-totaal en P-totaal bepaald worden. Eén keer per maand wordt een duplo-analyse uitgevoerd door een erkend laboratorium;
 - de exploitant maakt jaarlijks een rapport op waarin de resultaten van voornoemde analyses getoetst worden aan de vergunde normen, alle eventuele overschrijdingen besproken en geëvalueerd worden en remediërende maatregelen worden voorgesteld en uitgewerkt;
 - voornoemd rapport wordt jaarlijks ter evaluatie bezorgd aan de Vlaamse Milieumaatschappij (vergunningen@vmm.be) en ter kennisgeving aan de afdelingen Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten en Handhaving van het departement Omgeving en de deputatie;
 - indien het door één van de partijen opportuun geacht, wordt een overleg georganiseerd om voornoemd rapport te bespreken;
- monitoring grondwaterwinning:
 - in afwijking van artikel 5.53.3.1 van Vlarem II wordt per put minstens één debietmeter geplaatst. De debietmeetstand per put wordt maandelijks genoteerd. De stand wordt opgenomen in de integraal milieu jaarverslag (IMJV)-rapportering en door de exploitant bijgehouden in een register dat ter inzage gehouden wordt van de toezichthouder;
 - in afwijking van artikel 5.53.4.6 van Vlarem II wordt in elke winningsput en in de verplichte peilputten minimum maandelijks het peil "in werking" en "in rust" opgemeten. De voorafgaande rustperiode bedraagt minimaal 7 uur. Het peil wordt gemeten met een frequentie van minimum 1 meting per minuut vanaf 1 uur voor tot en met 1 uur na de stilstand van de volledige winning in 1 productieput die voor de stilstand in werking was in het Landenlaan en in het Brussellaan en in 1 peilput in het Landenlaan en het Brussellaan. In alle andere productieputten en peilputten wordt het peil 1 uur voorafgaand aan de stilstand en aan het einde van de stilstand gemeten. De tijd van stilstand van de grondwaterwinning en de peilmetingen worden genoteerd in een register en jaarlijks gerapporteerd via het IMJV. Bij het peil in werking wordt ook het ogenblikkelijke debiet genoteerd en bij het peil in rust de duur van de voorafgaande rustperiode;



- het grondwaterpeil in de winningsputten in het Landeniaan Aquifersysteem (in casu de putten van 110 m) mag niet dalen onder 86 m - maaiveld (circa - 68 m TAW). De pompen mogen in de putten ofwel niet dieper hangen dan dit niveau, ofwel dient op dit niveau een afslagmechanisme of stopelektrode voorzien;
- ter hoogte van de omwallingen van de kastelen d'Hoogvorst en Keulenhof en ter hoogte van de populierenaanplant ten noorden van Cargill wordt er een aanvullend meetnet voorzien: één peillat per omwalling óf een peilput in het Kwartair gelegen tussen de omwalling en de kortst bij de omwalling gelegen Brusseliaan productieput. De monitoring van dit aanvullende meetnet wordt uitgevoerd op de tijdstippen en met een periodiciteit zoals voorzien in artikel 5.53.4.6 van Vlarem II. De rapportering van deze monitoring wordt opgenomen in het Integraal Milieujaarsverslag zoals voorzien in artikel 5.53.4.7 van Vlarem II. Het aanvullende meetnet ter hoogte van Keulenhof kan vervangen worden door een andere meetplaats in overleg met een MER-deskundige water en mits goedkeuring van de afdeling Operationeel waterbeheer van de Vlaamse Milieumaatschappij;
- er worden remediërende maatregelen uitgevoerd wanneer de watergreppels of omwallingen dreigen droog te vallen;
- de exploitant onderzoekt verder hoe nog meer grondwater bespaard kan worden
- de bijzondere lozingsnorm $Co < 6 \mu g/l$ wordt toegestaan voor een beperkte termijn van 2 jaar na datum van onderhavig besluit. De exploitant werkt actief verder aan een vermindering van de Co-concentratie in het geloosde afvalwater.



Belangrijke bepalingen uit het omgevingsdecreet

Beroepsmogelijkheden

Tegen deze beslissing kan beroep ingesteld worden bij de Vlaamse Regering volgens de modaliteiten vervat in hoofdstuk 3 van het omgevingsvergunningsdecreet van 25 april 2014 middels een beveiligde zending binnen een termijn van 30 dagen na:

- de betekening van de beslissing
- de dag na de eerste dag van de aanplakking van de bestreden beslissing.

Uittreksel uit het decreet

Art. 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° de leidend ambtenaar van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie of bij zijn afwezigheid zijn gemachtigde;
- 6° de leidend ambtenaar van het Departement Ruimtelijke Ordening, Woonbeleid en Onroerend Erfgoed 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. (inwerkingtreding 1/1/2018)
- 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*.

Art. 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.

Art. 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.

Art. 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 beroepschrift en de bewijsstukken die bij het beroep moeten worden gevoegd opdat het op ontvankelijke wijze wordt ingesteld.



Art. 57. De bevoegde overheid, vermeld in artikel 52, of de provinciale respectievelijk gewestelijke omgevingsambtenaar 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 provinciale respectievelijk gewestelijke omgevingsambtenaar of de door hem gemachtigde 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 kleinhandelsactiviteiten omvatten en die louter gebaseerd zijn op economische criteria in functie van economische doelstellingen, zijn onontvankelijk.

Art. 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 beroepschrift 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.*

Beroepsmogelijkheden – regeling van het besluit van de Vlaamse Regering decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning

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° 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.

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.



Namens de deputatie,

Getekend door: Hilde Torfs (Signature)
Getekend op: 2020-08-25 13:36:57 +01:00
Reden: Ik keur dit document goed

Hilde Torfs

Getekend door: Bart Nevens (Signature)
Getekend op: 2020-08-25 12:45:51 +01:00
Reden: Ik keur dit document goed

Bart Nevens

Getekend door: Lodewijk De Witte (Signatur
Getekend op: 2020-08-25 12:00:08 +01:00
Reden: Ik keur dit document goed

Lodewijk De Witte

