



Provincie
Antwerpen

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

OMWV-2019-0013/CLKA- Referentie OMV-loket 2019037607

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER EEN VERZOEK TOT BIJSTELLING VAN MILIEUVOORWAARDEN MET BETREKKING TOT EEN AFVALWATERZUIVERING HORENDE BIJ EEN CHEMISCH BEDRIJF, GELEGEN IN 2040 ANTWERPEN, SCHELDELAAN 460 EN GEËXPLOITEERD DOOR DE BVBA BAYER AGRICULTURE.

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 25 juli 2019.

Aanwezig: mevrouw Cathy Berx, gouverneur-voorzitter, de heer Luk Lemmens, mevrouw Kathleen Helsen, de heer Ludwig Caluwé, leden en de heer Danny Toelen, provinciegriffier

Verslaggever: Luk Lemmens

De Provinciegriffier,
Danny Toelen

De Voorzitter,
Cathy Berx

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

Daniel Livinus Toelen
De Provinciegriffier



26/07/2019

Cathy Hilde Berx
De Voorzitter



26/07/2019

Gelet op het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunningsdecreet), zoals gewijzigd bij latere decreten;

Gelet op het besluit van 27 november 2015 van de Vlaamse Regering tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunningsbesluit);

Gelet op titel 5 van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM), en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op het decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu (Natuurdecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II), zoals gewijzigd bij latere besluiten;

Gelet op het verzoek dat de bvba Bayer Agriculture op 25 maart 2019 heeft ingediend met het oog op bijstelling van de milieuvoorwaarden die gelden voor een afvalwaterzuivering horende bij een chemisch bedrijf gelegen in Scheldelaan 460 te 2040 Antwerpen, als volgt:

De exploitant vraagt bijstelling van de lozingsnormen, opgelegd in besluit nr. MLAV1/11-86 d.d. 23/06/2011, gewijzigd bij besluiten MLWV-2013-001, MLWV-2014-0049 en MLWV-2017-0012, als volgt:

- het behoud van de huidige norm voor glyfosaat van 1.960 ppb;
- het schrappen van de norm voor som monochlooranilines;
- de verhoging van de huidige norm voor opgelost Fe van 0,2 ppm tot 2 ppm tot 30/06/2021;
- toevoegen van een nieuwe norm voor NO₂-N van 2 ppm tot 30/06/2021;

Gelet op volgende motivering van het verzoek:

1. Voorafgaandelijk aan dit voorstel zijn er actieplannen uitgevoerd binnen Bayer Agriculture die zowel operationele verbeteringen in de afvalwaterzuivering zelf, als maatregelen in de verschillende productieafdelingen omvatten, om zo de te behandelen vuilvracht aangevoerd via de afvalwaterstromen te verminderen aan de bron en om op deze manier de totale te behandelen vuilvracht voor de afvalwaterzuivering te verminderen. Bij dit voorstel tot wijziging werd rekening gehouden met:
 - a. de reeds uitgevoerde verbeteringen;
 - b. de huidige concentraties (trends);
 - c. de bewaking van het effect van het Bayer-effluent op de Schelde;
 - d. geplande projecten/optimalisaties – zoals het water-hergebruik-project (installatie en opstart in 2019).

2. Glyfosaat

Sedert 2017 wordt een norm van 1.960 ppb voor glyfosaat gehanteerd (1.960 ppb = 10x PNEC). Behoud van deze norm wordt aangevraagd omdat ondertussen ook bewezen is dat voldoende en continue fosfaatdosering noodzakelijk is om gezonde biologie te verkrijgen en te behouden, waardoor een goede biologische afbreekbaarheid (o.a. TOC-afbraak) kan verzekerd worden. Een lagere norm voor glyfosaat leidde ofwel tot overschrijdingen van deze norm ofwel tot het stopzetten van de fosfaatdosering (om geen overschrijding van glyfosaat te krijgen), wat dan weer nadelig was voor de biologie.

3. Som monochlooranilines

Deze componenten werden gevormd in de WZI en werden toegewezen aan het weekmakersproces (aanwezigheid van chloor) en het anti-ozonantenproces (aanwezigheid van aniline). In 2015 werd het weekmakersproces volledig gewijzigd waarna opstart volgde eind 2015. In 2017 werd beslist om het proces stop te zetten. Analyses tonen aan dat de som van monochlooranilines onder het indelingscriterium van bijlage 2.3.1 van Vlarem II valt. Bijgevolg kan deze norm geschrapt worden.

4. Opgelost Fe

In 2017 heeft EPAS een macro- en micronutriëntenstudie uitgevoerd op het te zuiveren afvalwater waaruit bleek dat Fe in veel te lage concentratie aanwezig is in het voedingswater. Fe is een micro-nutriënt dat o.a. een cofactor is voor bepaalde enzymatische reacties. Vandaar dat besloten werd om het effect na te gaan van Fe als nutriënt op de algemene kwaliteit van het gezuiverd afvalwater en het actief slib. In september 2018 werd daartoe een eerste test uitgevoerd met dosering van 5 l/u FeCl₃ (overeenstemmend met een 25% van theoretisch optimale dosering). De opgeloste Fe-concentratie steeg echter boven de huidige lozingsnorm van 0,2 ppm Fe. De test werd daarom gestopt. Gezien het belang van Fe als nutriënt wenst het bedrijf de testen verder te zetten en wordt daarom een hogere norm aangevraagd van 2 ppm. Voor 2011 was opgelost Fe opgenomen in de indelingscriteria van bijlage 2.3.1 van Vlarem II, sedertdien is deze eruit verdwenen. De huidige verhoging wordt gevraagd in lijn met de eerdere norm (tot 2011) van 2 ppm (dewelke toen gebaseerd was op een indelingscriterium van 0,2 ppm). Vermits er nog ervaring opgebouwd moet worden a.d.h.v. de uit te voeren testen, wenst het bedrijf de norm te herevalueren in 2021.

5. NO₂-N

Tijdens een recente inspectie in februari 2019 op een schepstaal bleek NO₂-N in het eindafvalwater hoger dan het indelingscriterium (0,2 ppm NO₂-N). Opvolging van NO₂-N sindsdien (met tweede compartiment niet-belucht; is dan echter grotendeels anaeroob zonder TOC-verwijdering) geeft aan dat de waarden soms boven de 0,2 ppm NO₂-N uitkomen. Nadeel van het niet-beluchten van het tweede compartiment is een stijging van de TOC met een 3 ppm, wat nadelig is voor het waterhergebruikproject. Vandaar wenst het bedrijf een norm van 2 ppm

(10x IC) zodat een optimum bereikt kan worden tussen NO₂-N- en TOC-waarden. Vermits dit een nieuwe norm is en er ervaring dient opgebouwd te worden, wenst het bedrijf de norm te herevalueren in 2021;

Gelet op het openbaar onderzoek gehouden in Antwerpen; op het feit dat er 2 reacties werden ontvangen van:

1. Petrochemical Pipeline Services: Op het terrein zijn er enkele pijpleidingen voor het transport van gevaarlijke stoffen. In voorliggende aanvraag zijn er geen stedenbouwkundige handelingen. Er is geen bezwaar tegen voorliggende aanvraag.
2. Elia Asset nv: Men heeft geen bezwaar tegen het gevraagde project, maar wijst op de van kracht zijnde veiligheidsvoorschriften in de nabijheid van de ondergrondse hoogspanningskabels en optische vezelverbindingen;

Gelet op het gunstig advies d.d. 17 mei 2019 van het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen; op volgende elementen uit dit advies:

1. Plannen van aanleg, ruimtelijke uitvoeringsplannen en verkavelingen
 - a. Het goed is gelegen in het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan (GRUP) 'Afbakening zeehavengebied Antwerpen' (besluit van de Vlaamse regering van 30 april 2013), binnen de afbakeningslijn.
Het goed is volgens voornoemd GRUP bestemd als gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven.
De aanvraag dient beoordeeld te worden aan de hand van de voorschriften van het ruimtelijk uitvoeringsplan. De aanvraag is in overeenstemming met de bestemming en de voorschriften van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan.
 - b. Voor een straal van 500 meter rond het goed is het voormelde GRUP tevens van toepassing. Hier geldt grotendeels het bestemmingsvoorschrift 'gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven'. De Scheldelaan ten westen van het goed, heeft als bestemming 'gebied voor verkeers- en vervoersinfrastructuur'. Aan de overzijde van de Scheldelaan geldt voor de Scheldedijk het bestemmingsvoorschrift 'zone voor permanente ecologische infrastructuur'. Buiten de afbakeningslijn zeehavengebied lopen twee overdrukken met als aanduiding 'hoogspanningsleiding' en 'leidingstraat'.
Op circa 100 meter ten westen van het goed is het gewestplan Antwerpen nog van toepassing met als bestemmingen 'natuurgebieden met wetenschappelijke waarde of natuurreservaten' (R) en 'bijzondere natuurgebieden' (NH).
2. Gewestelijke stedenbouwkundige verordeningen
 - a. De gewestelijke verordening hemelwater is niet van toepassing op de aanvraag aangezien deze enkel ingedeelde inrichtingen of activiteiten (iioa) betreft.
 - b. De gewestelijke verordening toegankelijkheid is niet van toepassing op de aanvraag aangezien deze enkel iioa betreft.
3. Toetsing van de verenigbaarheid van het aangevraagde met de omgeving en de goede ruimtelijke ordening
Het voorwerp van de aanvraag betreft de bijstelling van bijzondere voorwaarden uit de bestaande milieuvergunning. De inrichting is vanuit stedenbouwkundig oogpunt hoofdzakelijk vergund of vergund geacht. Er lijken geen stedenbouwkundige handelingen gepaard te gaan met de aanvraag.
De aanvraag is verenigbaar met de ruimtelijke context van het havengebied waarbinnen deze aanvraag is gesitueerd.
4. Toetsing van aanvaardbaarheid van de ingedeelde inrichtingen en activiteiten op het vlak van hinder en risico's voor de mens en het milieu
 - a. Het voorwerp van de aanvraag heeft betrekking op de bijstelling van de lozingsnormen van de afvalwaterzuiveringsinstallatie van Bayer Agriculture, meer bepaald betreft het de volgende vier parameters:
 - het behoud van de huidige limiet voor glyfosaat van 1.960 ppb;
 - het schrappen van de limiet voor som monochlooranilines;
 - de verhoging van de huidige limiet voor opgelost Fe tot 2 ppm (te herzien na 30 juni 2021);
 - het toevoegen van een limiet voor NO₂-N van 2 ppm (te herzien na 30 juni 2021).

- b. In het aanvraagdossier wordt aangehaald dat er voorafgaand aan onderhavig verzoek tot bijstelling zowel operationele verbeteringen in de afvalwaterzuivering zelf als maatregelen in de verschillende productieafdelingen werden gerealiseerd om de totaal te behandelen vuilvracht voor de afvalwaterzuivering te verminderen.
- c. De huidige lozingsnorm voor glyfosaat werd verkregen in 2017 en bedraagt 1.960 ppb. Deze concentratie komt overeen met tien keer de 'predicted no effect concentration'-waarde (PNEC-waarde). De norm werd verleend voor een termijn verstrijkend op 30 juni 2019. De exploitant wenst de norm van 1.960 ppb te behouden op lange termijn. Men stelt dat een voldoende en continue fosfaatdosering noodzakelijk is om een gezonde biologie te verkrijgen en te behouden waardoor een goede biologische afbreekbaarheid kan verzekerd worden. De fosfaatdoseringen zijn volgens de exploitant noodzakelijk voor de goede werking van de afvalwaterzuivering. De fosfaatdoseringen hebben wel als consequentie dat glyfosaat door de micro-organismen minder als fosfaatbron wordt aangewend waardoor dus een hogere concentratie van glyfosaat in het effluent achterblijft. De huidige lozingsnorm van tien keer de PNEC-waarde kan behouden blijven.
- d. Monochlooranilines werden in het verleden in de waterzuivering gevormd ten gevolge van de aanwezigheid van chloor, afkomstig van het weekmakersproces en van aniline, afkomstig van het anti-ozonantenproces. Sinds de stopzetting van het weekmakersproces in 2017 blijft de som onder het indelingscriterium (1 µg/l). De exploitant vraagt bijgevolg om de bijzondere lozingsnorm van 2 µg/l uit de vergunning te schrappen.
- e. In september 2018 werd een eerste test uitgevoerd om na te gaan wat het effect van ijzer (Fe) als nutriënt is op de kwaliteit het van het gezuiverd afvalwater en het actief slib, door middel van een dosering van 5 l/u FeCl₃. De opgeloste ijzerconcentratie steeg hierdoor echter boven de huidige lozingsnorm van 0,2 mg/l waarna de test werd stopgezet. Gezien het belang van Fe als nutriënt, wenst de exploitant de testen verder te zetten en vraagt men een lozingsnorm aan van 2 mg/l tot juni 2021, waarna deze norm geëvalueerd zal worden. Er is geen indelingscriterium voor Fe. De verhoogde norm kan toegestaan worden tot 30 juni 2021, waarna er meer informatie zal zijn over de uitgevoerde testen en de kwaliteit van het afvalwater en actief slib ten gevolge van de Fe-dosering.
- f. Tijdens een recente inspectie, uitgevoerd in februari 2019, bleek dat in het schepstaal een te hoge concentratie nitriet aanwezig was. De concentratie van nitriet zou beperkt kunnen worden door het tweede compartiment van de afvalwaterzuivering niet te beluchten. Een anaeroob milieu heeft echter een ongunstig effect op de verwijdering van totaal organische koolstof (TOC) en is bijgevolg nadelig voor het hergebruik van water op de site. De exploitant vraagt dan ook een norm van 2 mg/l nitriet zodat er een optimum kan bereikt worden voor de nitriet- en TOC-waarden. Men wenst deze norm te evalueren in 2021. Men vraagt een lozingsnorm voor nitriet gelijk aan tienmaal het indelingscriterium. Het betreft geen prioritair (gevaarlijke) stof. De verhoogde norm kan toegestaan worden tot 30 juni 2021 waarna het bedrijf de lozingsnorm opnieuw zal evalueren;

Gelet op het gunstig advies d.d. 10 april 2019 van het Departement Omgeving - Afdeling G.O.P. Milieu (AGOP-M) (kenmerk: 10.00/11002/863233.DIG); op volgende elementen uit dit advies:

1. Glyfosaat
De huidige norm bedraagt 1.960 µg/l tot 30 juni 2019. Deze norm bedraagt 10x PNEC en is haalbaar voor het bedrijf. Bayer wenst deze norm dan ook te behouden en de vermelding "tot 30 juni 2019" te schrappen. Dit kan gunstig geadviseerd worden.
2. Som monochlooranilines
De huidige norm is 2 µg/l (tot 30 juni 2019). Het IC bedraagt 1 µg/l. Het IC voor deze parameter wordt niet langer overschreden zodat de bijzondere lozingsnorm geschrapt kan worden.
3. Opgelost Fe
De huidige norm bedraagt 0,2 mg/l. De exploitant wil dit verhoogd zien tot 2 mg/l. Er is geen IC voor ijzer. De gevraagde norm kan gunstig geadviseerd worden, gelet op het oude IC en de uit te voeren testen, tot 30 juni 2021.
4. NO₂-N
Het IC voor nitriet bedraagt 200 µg/l. Het betreft geen prioritaire stof of prioritair gevaarlijke stof. De gevraagde norm bedraagt 10x het IC. Dit kan gunstig geadviseerd worden;

Gelet op het deels gunstig advies d.d. 23 mei 2019 van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM); op volgende elementen uit dit advies:

1. Situering:

De hervergunning voor de afdeling Afvalwaterzuivering van de Monsanto-fabriek te Antwerpen, werd toegekend op 23 juni 2011 met besluit nr. MLAV1/11-86/PISA met een looptijd tot 23 juni 2031. Bij deze hervergunning werd ook een actualisatie van de lozingslimieten voor verschillende lozingsparameters doorgevoerd en werd o.a. een graduele verdere verlaging van een aantal groepsparameters vooropgesteld. Vervolgens werd via diverse latere vergunningsbesluiten een verdere wijziging van een aantal individuele en groepsparameters doorgevoerd.

2. Gevraagde wijziging:

a. Deze aanvraag betreft de wijziging van voorwaarden:

- behoud van de huidige limiet voor glyfosaat van 1960 ppb;
- schrappen van de limiet voor som monochlooranilines;
- verhoging van de huidige limiet voor opgelost Fe tot 2 ppm (te herzien na 30/6/2021);
- toevoegen van een limiet voor NO₂-N van 2 ppm (te herzien na 30/6/2021).

b. Voorafgaandelijk aan dit voorstel zijn er actieplannen uitgevoerd binnen Bayer Agriculture (voorheen Monsanto Antwerpen) die zowel operationele verbeteringen in de afvalwaterzuivering zelf als maatregelen in de verschillende productie afdelingen omvatten, om zo de te behandelen vuilvracht aangevoerd via de afvalwaterstromen te verminderen aan de bron, en om op deze manier de totale te behandelen vuilvracht voor de afvalwaterzuivering te verminderen. Bij deze aanvraag tot wijziging werd rekening gehouden met:

- de reeds uitgevoerde verbeteringen;
- de huidige concentraties (trends);
- de bewaking van het effect van Bayer effluent op de Schelde;
- geplande projecten/optimalisaties – zoals het Waterhergebruikproject (installatie en opstart in 2019).

3. Beschrijving waterzuivering (WZI):

De WZI werkt volgens het principe van een actiefslibproces en behandelt alle afvalwater van de site, inclusief het potentieel vervuild regenwater, het sanitair afvalwater en een gedeelte van het afvalwater van een aanpalend bedrijf (nl. Oiltanking Stolthaven Antwerpen). Het effluent wordt geloosd in de Schelde.

De WZI omvat o.a. een rooster, mengtanks, nabezinktanks, bufferbekkens, beluchtingsbekkens, een filterpers, een centrifuge drogerinstallatie, een opslagbekken voor filterkoeken, een flotatie-eenheid en opslagtanks voor chemicaliën. Het afvalwaterzuiveringsproces omvat vier fundamentele basisstappen:

- a. de primaire zuivering of voorbezinking;
- b. de secundaire zuivering of biologische behandeling;
- c. de tertiaire zuivering of nabehandeling door flotatie;
- d. de slibverwerking.

Afvalwater wordt aangevoerd vanuit de afvalwaterputten van de diverse productie-eenheden via bovengrondse leidingen en samengevoegd. Twee stromen vormen hierop een uitzondering, namelijk het afvalwater van Butvar RB (dit wordt toegevoegd in de anoxische zone van het beluchtingsbekken) en afvalwater van Oiltanking (dit wordt afzonderlijk toegevoegd). Het afvalwater komt de waterzuivering binnen via een mechanisch rooster en kan, indien nodig, geneutraliseerd worden met NaOH in een eerste neutralisatietank. In de voorbezinktank zakt het grootste deel van de vaste stof naar de bodem. Het overstortende water van de voorbezinktank wordt gebufferd in een opslagvijver van 16.000 m³ ("Zuid Lagoon") om schommelingen in debiet en concentratie van het influent op te vangen. Daarnaast is er nog een tijdelijk noodbekken van 8.000 m³ ("Off Spec"-opslagvijver) en twee opslagvijvers van elk 4.000 m³ die voorheen gebruikt werden voor het afvalwater van de sulfenamide-afdeling (inmiddels gesloten) en die gebruikt worden als uitbreiding van de capaciteit van de "Zuid Lagoon".

Het primair slib van de voorbezinking wordt naar een indikker verpompt. In de secundaire zuivering wordt afvalwater uit de "Zuid Lagoon" in een tweede neutralisatietank behandeld en nadien via een beluchtingsstraat, bestaande uit een anoxische zone, een niet-beluchte zone en een beluchte zone. De beluchting kan zowel met lucht als met zuurstof gebeuren. Het mengsel van actiefslib en gezuiverd afvalwater stroomt via een overstortrand naar 2 nabezinkers. Het

grootse gedeelte van het actiefslib gaat terug naar het beluchtingsbekken. Het overschotslib wordt gespuid naar de voedingstank van de centrifugedroger.

Het gezuiverd afvalwater van de nabezinkers wordt vervolgens naar een flotatie-eenheid gepompt waar de nog aanwezige zwevende stoffen worden verwijderd. Daarna wordt het gezuiverd afvalwater naar de Schelde verpompt.

4. Motivatie per parameter:

a. Glyphosaat:

- Met het vergunningenbesluit van 22 juni 2017 werd een norm van 1960 ppb (10xPNEC) voor glyphosaat toegekend tot 30 juni 2019.
- Het behoud van deze norm wordt aangevraagd omdat ondertussen ook bewezen is dat voldoende en continue en simultane fosfaatdosering noodzakelijk is om gezonde biologie te verkrijgen en te behouden, waardoor een goede biologische afbreekbaarheid (o.a. TOC afbraak) kan verzekerd worden. Een lagere norm voor glyphosaat leidde ofwel tot overschrijdingen van deze norm ofwel tot het stopzetten van de continue fosfaatdosering (om geen overschrijding van glyphosaat te krijgen), wat dan weer nadelig was voor de biologie. Tevens is Bayer Agriculture een project aan het uitvoeren ter installatie van een online analyzer op het biologisch gezuiverde afvalwater. Deze analyzer zal de totale P concentratie analyseren en – op basis van de ervaring die hiermee zal opgebouwd worden – hoopt het bedrijf hiermee de hoeveelheid P in het de gezuiverde eindafvalwaterstroom nog verder te optimaliseren.
- In onderstaande tabel worden de glyphosaatconcentraties weergegeven in het gezuiverde effluent sinds 2017:

	Glyphosaat (ppb)
3/01/2017	< 10
7/02/2017	919
7/03/2017	<10
4/04/2017	159
9/01/2018	< 20
6/02/2018	162
6/03/2018	288
4/04/2018	24,5
8/05/2018	< 20
5/06/2018	< 20
3/07/2018	< 20
7/08/2018	< 20
21/09/2018	< 20
16/10/2018	324
8/01/2019	28

- Voorstel: behoud van limiet voor glyphosaat van 1.960 ppb.

b. Som monochlooranilines:

- Deze componenten werden gevormd in de waterzuivering en werden toegewezen aan het weekmakersproces (aanwezigheid van chloor) en het anti-ozonantenproces (aanwezigheid van aniline).
- In 2017 werd beslist om het weekmakersproces stop te zetten.
- Analyses sedertdien tonen aan dat de som van monochlooranilines onder het indelingscriterium valt, bijgevolg kan deze norm geschrapt worden.
- Voorstel: schrappen van de limiet voor som monochlooranilines.

c. Opgelost ijzer:

- Sinds 2015 is duidelijk welk positief effect een verhoogde P-dosering heeft op de algemene kwaliteit van het actief slib en het gezuiverd afvalwater.
- In 2017 heeft EPAS bijkomend een macro- en micronutriëntenstudie uitgevoerd op het te zuiveren afvalwater waaruit bleek dat Fe in veel te lage concentratie aanwezig is in het voedingswater. Fe is een micronutriënt dat o.a. een cofactor is voor bepaalde enzymatische reacties.
Vandaar dat besloten werd om het effect na te gaan van Fe als nutriënt op de algemene kwaliteit van het gezuiverd afvalwater en het actief slib.
- In september 2018 werd daartoe een eerste test uitgevoerd met dosering van 5 l/u FeCl_3 (overeenstemmend met 25% van de theoretische optimale dosering). De opgeloste Fe-concentratie steeg echter boven 0,2 ppm Fe. Bayer Agriculture ging er vanuit dat dit de theoretische lozingsnorm was en de test werd daarom gestopt. Gezien het belang van Fe als nutriënt, wenst het bedrijf de testen verder te zetten en wordt daarom een hogere

norm van 2ppm aangevraagd, zoals immers vergund was voor 2011. Vermits er nog ervaring moet opgebouwd worden a.d.h.v. de uit te voeren testen, wordt de herevaluatie van de norm aangevraagd in 2021.

- Voorstel: verhoging van de limiet voor opgelost Fe tot 2 ppm (te herzien na 6/2021).

d. Nitriet (NO₂-N):

- Tijdens een recente inspectie van de milieuhandhaving in februari 2019, uitgevoerd op een schepstaal, bleek dat NO₂-N in het eindafvalwater hoger was dan het indelingscriterium (0,2 ppm NO₂-N).
- Opvolging van NO₂-N sindsdien geeft aan dat soms boven de 0,2 ppm NO₂-N geloosd wordt.
- In onderstaande tabel wordt het resultaat van de denitrificatiestap in het gezuiverde eindeffluent weergegeven, startend van +/- 400 ppm NO₃-N in de voeding:

ppm	NO ₃ -N	NO ₂ -N
25/02/19	0,85	0,18
27/02/19	3,25	0,15
1/03/19	1,78	0,1
4/3/19	0,36	0,38
6/3/19	0,42	0,04
8/3/19	0,45	0,09
11/3/19	0,44	0,34
13/3/19	0,39	0,07

- Momenteel is het tweede compartiment niet belucht. Dit geeft een configuratie die dan grotendeels anaeroob is zonder TOC-verwijdering. Nadeel van het niet-beluchten van het tweede compartiment is een stijging van de TOC met +/-3 ppm, wat nadelig is voor het waterhergebruik project. In het kader van dit op te starten hergebruikproject zal er voortaan op een optimale TOC-verwijdering gestuurd worden m.b.v. 2 beluchte compartimenten.
- Vandaar dat Bayer Agriculture een norm van 2 ppm (10x IC) wenst aan te vragen zodat naar een optimum kan gezocht worden tussen NO₂-N- en TOC-waarden. Vermits dit een nieuwe norm is, wordt de herevaluatie van de norm gevraagd in 2021.
- Voorstel: toevoeging van de limiet voor NO₂-N van 2 ppm (te herzien na 6/2021).

5. Beoordeling:

a. Glyfosaat

- Met het vergunningenbesluit van 22 juni 2017 werd een norm van 1.960 ppb voor glyfosaat genormeerd tot 30 juni 2019. Reden hiertoe dat er destijds onvoldoende zicht was op het gegeven in welke mate – door de toediening van extra en gemakkelijk toegankelijke fosfor (uit fosforzuur) – de micro-organismen de glyfosaatmoleculen in een voldoende mate blijvend zouden afbreken. Om aldus zicht te krijgen op het rendement van de glyfosaatafbraak onder verhoogde fosforzuurdoseringen, werd de verhoogde glyfosaatnorm slechts vergund voor 2 jaar. De verhoogde fosforzuurdosering loopt sinds augustus 2017.
- Door het bedrijf werden onder confidentiële vorm op vraag van de VMM (onder grafiekvorm) volgende gegevens aan het aanvraagdossier toegevoegd voor de jaren 2016, 2017 en 2018:
 - Totale P (kg/d) in de deelstroom glyfosaatproductie;
 - Verwijderingsefficiënties voor P (en slechts beschikbaar voor glyfosaat in de periode oktober 2016 tot mei 2017).Daar de data als vertrouwelijk zijn toegevoegd, kan er in deze beoordeling niet in detail worden op ingegaan.
- Aangezien een kleine P-overmaat wordt nagestreefd in het gezuiverde effluent zijn de P-verwijderingspercentages lager dan voorheen. Omdat het bedrijf de glyfosaatvracht in de biologie als dusdanig niet opvolgt, kan Bayer Agriculture geen exacte verwijderingspercentages aangeven op de momenten dat de glyfosaat werd geanalyseerd in het gezuiverde eindeffluent. Echter, op basis van de 17 effluentvrachten voor glyfosaat (in kg/dag) gemeten sinds de toepassing van de continue fosforzuurdosering en op basis van aannames aan

glyfosaatvrucht in de deelafvalwaterstroom van de landbouwafdeling, concludeert het bedrijf dat de verwijdering van de glyfosaat gemiddeld hoger moet geweest zijn dan 90%.

- De VMM mist in het kader van de verlenging van de lozingsnorm de noodzakelijke en in voldoende aantallen beschikbare, verwijderingsgegevens voor glyfosaat.
 - Op basis van historische data merkt de VMM tevens op dat na een onderhoudsstilstand in de glyfosaatafdeling de glyfosaatverwijdering door het actief slib minder vlot verloopt, met behoorlijk lagere verwijderingsefficiënties tot gevolg. Het actief slib dient zich blijkbaar geleidelijk aan terug aan te passen aan de afbraak van glyfosaat. De VMM vraagt dat het bedrijf naar de toekomst toe maatregelen neemt om het 'herkennings-en geheugeneffect' van de biologie voor de glyfosaatmolecule op peil te houden tijdens en na onderhoudsstilstanden in de glyfosaatafdeling.
 - Verder is Bayer Agriculture een project aan het uitvoeren ter installatie van een online analyzer op het biologisch gezuiverde afvalwater. Deze analyzer zal de totale P-concentratie analyseren en – op basis van de ervaring die hiermee zal opgebouwd worden – hoopt het bedrijf hiermee de hoeveelheid P in het de gezuiverde eindafvalwaterstroom nog verder te kunnen optimaliseren.
 - Om deze redenen stelt de VMM een norm voor glyfosaat van 1960 µg/l tot 30 juni 2021.
 - Los van de decentrale maatregelen/bewakingen en in functie van verdere verbeteringen/bijstellingen dringt de VMM aan dat het bedrijf een voldoende dataset (op het niveau van de biologische waterzuivering) opbouwt van zowel de P-verwijderingspercentages als van de glyfosaatverwijderingspercentages.
- b. Opgelost Fe, NO₂-N en monochlooranilines
- De VMM stemt in met de overige gevraagde normen en de schrapping van de parameter monochlooranilines.
 - De VMM wil enkel nog aangeven dat het IC voor NO₂-N van 0,2 mg N/l specifiek op deze grens is gelegd.
- Bedrijven met een goedwerkende biologische waterzuivering, waarbij de nitrificatie- en denitrificatiecyclus op een stabiele manier onder controle is, lozen immers steeds onder dit indelingscriterium. In het kader van het waterhergebruikproject zal de stabiliteit van de biologie immers nog verder in belang toenemen;

Gelet op het deels gunstig advies d.d. 25 juni 2019 van de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van de partijen

- Mevrouw S. Van Heede, milieucoördinator bij Bayer Agriculture, wordt gehoord namens de aanvrager.
- De voorzitter verwijst naar de adviezen en geeft aan dat de VMM de termijn voor de parameter glyfosaat ook beperkt tot juni 2021.
 - Mevrouw Van Heede antwoordt dat er in het overleg dat er geweest is met de VMM niet gesproken is geweest over deze termijn. Maar de aanvrager heeft geen probleem met deze termijn.
- De voorzitter vraagt of het waterrecyclageproject al in gebruik werd genomen.
 - Mevrouw Van Heede antwoordt dat het project van start zal gaan in september 2019.

2. Omschrijving van de gevraagde bijstelling

- De omschrijving kan behouden blijven.

3. Openbaar onderzoek - bezwaren

- Tijdens het openbaar onderzoek werden er geen bezwaren ingediend.

4. Milieutechnische evaluatie

- Voor wat betreft de norm voor opgelost ijzer en NO₂-N en het schrappen van de norm voor de som monochlooranilines verlenen het CBS, de AGOP-M en de VMM een gunstig advies. De POVC volgt voor deze normen de gunstige adviezen.
- Voor wat betreft het behoud van de norm voor glyfosaat:
 - verlenen de AGOP-M en het college van burgemeester en schepenen gunstig advies.
 - stelt de VMM voor de aangevraagde norm toe te staan tot 30 juni 2021 omdat:
 - de VMM de noodzakelijke en in voldoende aantallen beschikbare verwijderingsgegevens mist;

- de VMM op basis van historische data merkt dat na een onderhoudsstilstand in de glyfosaatafdeling de glyfosaatverwijdering door het actief slib minder vlot verloopt, met behoorlijk lagere verwijderingsefficiënties tot gevolg. Het actief slib dient zich blijkbaar geleidelijk aan terug aan te passen aan de afbraak van glyfosaat. De VMM vraagt dat het bedrijf naar de toekomst toe maatregelen neemt om het 'herkennings- en geheugeneffect' van de biologie voor de glyfosaatmolecule op peil te houden tijdens en na onderhoudsstilstanden in de glyfosaatafdeling.
- Bayer Agriculture een project aan het uitvoeren is ter installatie van een on-line analyzer op het biologisch gezuiverde afvalwater. Deze analyzer zal de totale P concentratie analyseren en – op basis van de ervaring die hiermee zal opgebouwd worden – hoopt het bedrijf hiermee de hoeveelheid P in het de gezuiverde eindafvalwaterstroom nog verder te kunnen optimaliseren.
 - De POVC volgt het advies van de VMM voor de norm glyfosaat.
- De POVC stelt voor om de aandachtspunten, uit het advies van de VMM, aangaande het opbouwen van een voldoende dataset van zowel de fosforverwijderingspercentages als van de glyfosaatverwijderingspercentages en het belang van een stabiele nitrificatie- en denitrificatiecyclus in de biologie van de waterzuivering als volgt in de overwegingen van het besluit op te nemen:

“Overwegende dat, los van de decentrale maatregelen/bewakingen en in functie van verdere verbeteringen/bijsturingen, het bedrijf een voldoende dataset (op het niveau van de biologische waterzuivering) dient op te bouwen van zowel de P-verwijderingspercentages als van de glyfosaatverwijderingspercentages; dat bij een goedwerkende biologische waterzuivering, waarbij de nitrificatie- en denitrificatiecyclus op een stabiele manier onder controle is, het indelingscriterium voor NO₂-N van 0,2 mg/l kan worden gerespecteerd; dat in het kader van het waterhergebruikproject de stabiliteit nog verder in belang toeneemt;”

5. Watertoets

- Voor de evaluatie van de lozing wordt verwezen naar het advies van de VMM. Uit het gunstige advies blijkt dat de gevraagde lozingsnormen mits beperking van de lozingsnorm voor glyfosaat in de tijd verenigbaar zijn met het watersysteem. De aanvraag voldoet, voor wat betreft de lozing, aan de doelstellingen en beginselen, vermeld in het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018.

6. Voorstel van omschrijving van de gewijzigde milieuvoorwaarde(n)

De volgende voorwaarden, opgelegd bij het deputatiebesluit van 23 juni 2011 (ref. MLAV1/11-86), gewijzigd met de deputatiebesluiten van 27 juni 2013 (MLWV-2013-10), van 2 april 2015 (MLWV-2014-79) en van 1 juni 2017 (MLWV-2017-12) kunnen als volgt worden gewijzigd:

- De lozingsnorm voor glyfosaat van 1.960 µg/l tot 30 juni 2019 wordt vervangen door een norm van 1.960 µg/l tot 30 juni 2021;
- De lozingsnorm voor de som o-, m-, p-chlooranilines wordt geschrapt.
- De lozingsnorm voor opgelost ijzer van 0,2 mg/l wordt vervangen door 2 mg/l tot 30 juni 2021;
- Voor NO₂-N wordt een lozingsnorm van 2 mg/l tot 30 juni 2021 opgelegd.

Na goedkeuring zullen op de inrichting voortaan volgende bijzondere milieuvoorwaarde(n) van toepassing zijn:

1. Aanvullend op de algemene en sectorale lozingsnormen gelden de volgende grenswaarden:

parameter	eenheid	norm
ZS	mg/l	60
CCl ₄ -extraheerbare stoffen	mg/l	5
CZV	mg/l	125
BZV	mg/l	25
Fenolen	mg/l	0,4
TOC	mg/l	60
Totaal Cd	mg/l	0,003
Totaal Hg	µg/l	1
Totaal N	mg/l	15

parameter	eenheid	norm
Totaal P	mg/l	2
EOX	mg/l	0,05
VOX	mg/l	0,05
Som dichlooranilines	µg/l	2
MCPA	µg/l	7
Totaal zilver	mg/l	0,02
Opgelost ijzer	mg/l	2 (tot 30 juni 2021)
Acetochloor	µg/l	5
Terbutylazine	µg/l	2,3
Glyfosaat	µg/l	1.960 (tot 30 juni 2021)
Totaal Co	µg/l	6
NO ₂ -N	mg/l	2 (tot 30 juni 2021)

- In afwijking van de bepalingen van artikel 4.2.2.1.1,4° van Vlarem II mag de temperatuur van het geloosde bedrijfsafvalwater 30°C niet overschrijden, behalve bij een buitentemperatuur van 25°C en meer, alsdan mag de temperatuur van het geloosde bedrijfsafvalwater 35°C niet overschrijden.
- In afwijking van de bepalingen van artikel 5.2.1.5§5 van Vlarem II dient er geen groenscherm van minstens 5 meter breedte aangelegd te worden langsheen de randen van de inrichting.
- De uitgegraven bodem dient te allen tijde fysiek gescheiden te zijn van de (gevaarlijke) filterkoeken en het vast materiaal, alsook van het hemelwater dat in contact is gekomen met deze afvalstoffen.
- Alvorens het terug in dienst nemen van tank 03-400 met HCL dient de exploitant ervoor te zorgen dat houder voldoet aan de opmerkingen zoals vermeld in het algemeen onderzoek, d.d. 28 januari 2014.
- Ten gevolge van het Recycle Effluent Project mogen de emissiegrenswaarden berekend worden o.b.v. volgende formules:

- Indien $Q_{WZ} < 437 \text{ m}^3/\text{u}$ (minder dan 10.500 m³/dag):

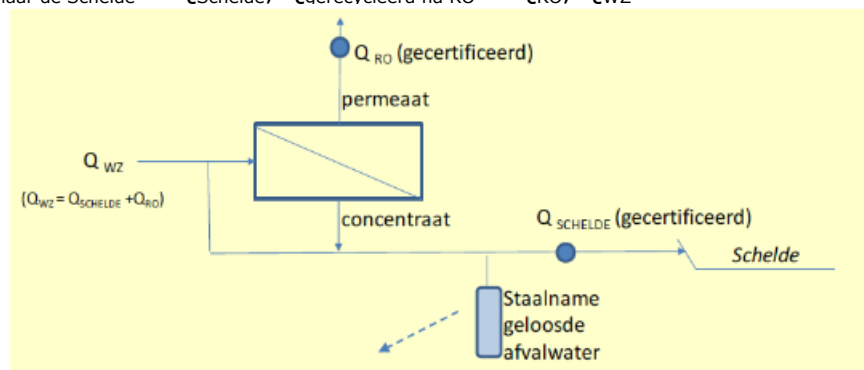
$$\text{lozingslimiet} = \frac{\text{lozingslimiet zonder waterrecyclage} \times (Q_{\text{naar de Schelde}} + Q_{\text{gerecycleerd na RO}})}{Q_{\text{naar de Schelde}}}$$

Een overschrijding van het vergund lozingsdebiet is enkel toelaatbaar als gevolg van een uitzonderlijke neerslaghoeveelheid. Indien het lozingsdebiet groter is dan het vergund uurdebiet worden de in deze vergunning opgelegde concentraties vermenigvuldigd met een factor "vergund uurdebiet" op "het gemeten uurdebiet";

- Indien $Q_{WZ} > 437 \text{ m}^3/\text{u}$ (meer dan 10.500 m³/dag):

$$\text{lozingslimiet} = \frac{\text{lozingslimiet zonder waterrecyclage} \times 437}{Q_{\text{naar de Schelde}}}$$

waarbij $Q_{\text{naar de Schelde}} = Q_{\text{Schelde}}$, $Q_{\text{gerecycleerd na RO}} = Q_{\text{RO}}$, Q_{WZ} staat voor:



- De datum van de ingebruikname van het waterrecyclageproject moet schriftelijk worden gemeld aan de VMM, Afdeling GOP Directie Omgevingsprojecten, de Afdeling Handhaving en de deputatie.

8. Binnen de 2 jaar na de opstart van het gefaseerd water recyclageproces moet het bedrijf bijkomend onderzoek verrichten naar de optimale verwijdering van ecotoxiciteit uit het finaal geloosde effluent door maatregelen te bestuderen aan de bron, op deelstroomniveau of end-of-pipe.
9. Het volledige onderzoeksrapport moet worden bezorgd aan en besproken met de VMM en Afdeling GOP Directie Omgevingsprojecten. Na 1 jaar na de opstart moet het bedrijf reeds een tussentijds overlegmoment -rond het plan van aanpak en een eerste stand van zaken- beleggen met de VMM en Afdeling GOP Directie Omgevingsprojecten.
10. Er dient een limiettest op onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater te worden uitgevoerd met een frequentie van 1 x per kwartaal met volgende organismen:

a. 1ste jaar

Eerste bepaling (1°kwartaal)

Acute bioluminescentietest met de bacterie <i>Vibrio fischeri</i>	WAC/V/004
Algengroei-inhibitietest met het groenwier <i>Raphidocelis subcapitata</i>	WAC/V/003
Acute immobiliteitstest met de watervlo <i>Daphnia magna</i>	WAC/V/001
Visembryo test met <i>Danio rerio</i> (ZFET)	WAC/V/002
Eendekroos (<i>Lemna Minor</i>)	EN ISO 20079

Volgende bepalingen (2° t.e.m. 4° kwartaal):

- Enkel de organismen die bij de eerste test een effect vertoonden van 50% of meer;
- In geval geen van de organismen in de eerste test een inhibitie vertoonde van 50% of meer: het meest gevoelige organisme dat een significant effect vertoonde in de eerste test;
- In geval geen van de organismen in de eerste test een significant effect vertoonde ($\geq 10\%$): Acute immobiliteitstest met de watervlo *Daphnia Magna* - Wac/V/001

b. 2e jaar

Zolang er $\geq 50\%$ effect is in onverdund afvalwater moet gedurende het volgende jaar per kwartaal de meest gevoelige test herhaald worden.

Alle staalnames en testen dienen te gebeuren door een erkend labo. De ecotoxresultaten dienen te worden overgemaakt ten laatste 3 maanden na het laatste van de 4 kwartalen aan de VMM en afdeling Handhaving;

Overwegende dat voor de evaluatie van de tijdens het openbaar onderzoek uitgebrachte reacties en van de elementen die de aanvrager heeft aangebracht tijdens de zitting van de POVC, kan verwezen worden naar het advies van de POVC;

Overwegende dat het advies van de POVC in aanmerking wordt genomen; dat de bijstelling voldoet aan de bepalingen van artikel 73 en 74 van het decreet van 25 april 2014, en artikel 3.3.0.1 tot en met 3.3.0.3 van titel II van het Vlarem;

Overwegende dat voor de toetsing van de aanvraag aan de kenmerken van het watersysteem, en aan de doelstellingen en beginselen van artikels 5, 6 en 7 van het decreet Integraal Waterbeleid kan verwezen worden naar het advies van de POVC;

Overwegende dat, los van de decentrale maatregelen/bewakingen en in functie van verdere verbeteringen/bijstellingen, het bedrijf een voldoende dataset (op het niveau van de biologische waterzuivering) dient op te bouwen van zowel de P-verwijderingspercentages als van de glyfosaatverwijderingspercentages; dat bij een goedwerkende biologische waterzuivering, waarbij de nitrificatie- en denitrificatiecyclus op een stabiele manier onder controle is, het indelingscriterium voor $\text{NO}_2\text{-N}$ van 0,2 mg/l kan worden gerespecteerd; dat in het kader van het waterhergebruikproject de stabiliteit nog verder in belang toeneemt;

Overwegende dat gesteld kan 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 bijstelling, mits de in onderhavig besluit opgelegde milieuvorwaarden worden nageleefd, tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de gevraagde bijstelling in te willigen;

B E S L U I T :

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Ingevolge het verzoek van de bvba Bayer Agriculture worden de milieuvorwaarden die werden opgelegd bij het deputationbesluit van 23 juni 2011 (ref. MLAV1/11-86), gewijzigd met de deputationbesluiten van 27 juni 2013 (MLWV-2013-10), van 2 april 2015 (MLWV-2014-79) en van 1 juni 2017 (MLWV-2017-12), voor de exploitatie door bvba Bayer Agriculture van een afvalwaterzuivering horende bij een chemisch bedrijf (inrichtingsnummer omgevingsloket 20180418-0051), gelegen te 2040 Antwerpen, Scheldelaan 460, bijgesteld als volgt:

- De lozingsnorm voor glyfosaat van 1.960 µg/l tot 30 juni 2019 wordt vervangen door een norm van 1.960 µg/l tot 30 juni 2021;
- De lozingsnorm voor de som o-, m-, p-chlooranilines wordt geschrapt.
- De lozingsnorm voor opgelost ijzer van 0,2 mg/l wordt vervangen door 2 mg/l tot 30 juni 2021;
- Voor NO₂-N wordt een lozingsnorm van 2 mg/l tot 30 juni 2021 opgelegd.

Voortaan zijn volgende bijzondere milieuvorwaarden van toepassing op de inrichting in zijn geheel:

1. Aanvullend op de algemene en sectorale lozingsnormen gelden de volgende grenswaarden:

parameter	eenheid	norm
ZS	mg/l	60
CCl ₄ -extraheerbare stoffen	mg/l	5
CZV	mg/l	125
BZV	mg/l	25
Fenolen	mg/l	0,4
TOC	mg/l	60
Totaal Cd	mg/l	0,003
Totaal Hg	µg/l	1
Totaal N	mg/l	15
Totaal P	mg/l	2
EOX	mg/l	0,05
VOX	mg/l	0,05
Som dichlooranilines	µg/l	2
MCPA	µg/l	7
Totaal zilver	mg/l	0,02
Opgelost ijzer	mg/l	2 (tot 30 juni 2021)
Acetochloor	µg/l	5
Terbutylazine	µg/l	2,3
Glyfosaat	µg/l	1.960 (tot 30 juni 2021)
Totaal Co	µg/l	6
NO ₂ -N	mg/l	2 (tot 30 juni 2021)

2. In afwijking van de bepalingen van artikel 4.2.2.1.1,4° van Vlarem II mag de temperatuur van het geloosde bedrijfsafvalwater 30°C niet overschrijden, behalve bij een buitentemperatuur van 25°C en meer, alsdan mag de temperatuur van het geloosde bedrijfsafvalwater 35°C niet overschrijden.
3. In afwijking van de bepalingen van artikel 5.2.1.5§5 van Vlarem II dient er geen groenscherm van minstens 5 meter breedte aangelegd te worden langsheen de randen van de inrichting.
4. De uitgegraven bodem dient te allen tijde fysiek gescheiden te zijn van de (gevaarlijke) filterkoeken en het vast materiaal, alsook van het hemelwater dat in contact is gekomen met deze afvalstoffen.

5. Alvorens het terug in dienst nemen van tank 03-400 met HCL dient de exploitant ervoor te zorgen dat houder voldoet aan de opmerkingen zoals vermeld in het algemeen onderzoek, d.d. 28 januari 2014.
6. Ten gevolge van het Recycle Effluent Project mogen de emissiegrenswaarden berekend worden o.b.v. volgende formules:
 - a. Indien $Q_{WZ} < 437 \text{ m}^3/\text{u}$ (minder dan $10.500 \text{ m}^3/\text{dag}$):

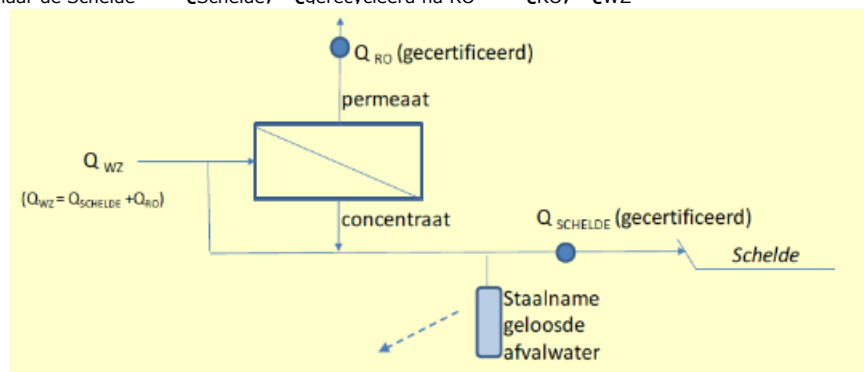
$$\text{lozingslimiet} = \frac{\text{lozingslimiet zonder waterrecyclage} \times (Q_{\text{naar de Schelde}} + Q_{\text{gerecycleerd na RO}})}{Q_{\text{naar de Schelde}}}$$

Een overschrijding van het vergund lozingsdebiet is enkel toelaatbaar als gevolg van een uitzonderlijke neerslaghoeveelheid. Indien het lozingsdebiet groter is dan het vergund uurdebiet worden de in deze vergunning opgelegde concentraties vermenigvuldigd met een factor "vergund uurdebiet" op "het gemeten uurdebiet";

- b. Indien $Q_{WZ} > 437 \text{ m}^3/\text{u}$ (meer dan $10.500 \text{ m}^3/\text{dag}$):

$$\text{lozingslimiet} = \frac{\text{lozingslimiet zonder waterrecyclage} \times 437}{Q_{\text{naar de Schelde}}}$$

waarbij $Q_{\text{naar de Schelde}} = Q_{\text{Schelde}}$, $Q_{\text{gerecycleerd na RO}} = Q_{\text{RO}}$, Q_{WZ} staat voor:



7. De datum van de ingebruikname van het waterrecyclageproject moet schriftelijk worden gemeld aan de VMM, Afdeling GOP Directie Omgevingsprojecten, de Afdeling Handhaving en de deputatie.
8. Binnen de 2 jaar na de opstart van het gefaseerd water recyclageproces moet het bedrijf bijkomend onderzoek verrichten naar de optimale verwijdering van ecotoxiciteit uit het finaal geloosde effluent door maatregelen te bestuderen aan de bron, op deelstroomniveau of end-of-pipe.
9. Het volledige onderzoeksrapport moet worden bezorgd aan en besproken met de VMM en Afdeling GOP Directie Omgevingsprojecten. Na 1 jaar na de opstart moet het bedrijf reeds een tussentijds overlegmoment -rond het plan van aanpak en een eerste stand van zaken- beleggen met de VMM en Afdeling GOP Directie Omgevingsprojecten.
10. Er dient een limiettest op onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater te worden uitgevoerd met een frequentie van 1 x per kwartaal met volgende organismen:
 - a. 1ste jaar

Eerste bepaling (1°kwartaal)

Acute bioluminescentietest met de bacterie <i>Vibrio fischeri</i>	WAC/V/004
Algengroei-inhibitietest met het groenwier <i>Raphidocelis subcapitata</i>	WAC/V/003
Acute immobiliteitstest met de watervlo <i>Daphnia magna</i>	WAC/V/001
Visembryo test met <i>Danio rerio</i> (ZFET)	WAC/V/002
Eendekroos (<i>Lemna Minor</i>)	EN ISO 20079

Volgende bepalingen (2° t.e.m. 4° kwartaal):

- Enkel de organismen die bij de eerste test een effect vertoonden van 50% of meer;

- In geval geen van de organismen in de eerste test een inhibitie vertoonde van 50% of meer: het meest gevoelige organisme dat een significant effect vertoonde in de eerste test;
 - In geval geen van de organismen in de eerste test een significant effect vertoonde ($\geq 10\%$): Acute immobiliteitstest met de watervlo Daphnia Magna - Wac/V/001
- b. 2e jaar
Zolang er $\geq 50\%$ effect is in onverdund afvalwater moet gedurende het volgende jaar per kwartaal de meest gevoelige test herhaald worden.
Alle staalnames en testen dienen te gebeuren door een erkend labo. De ecotoxresultaten dienen te worden overgemaakt ten laatste 3 maanden na het laatste van de 4 kwartalen aan de VMM en afdeling Handhaving.

ARTIKEL 2

- §1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van artikel 6 van het Omgevingsvergunningsdecreet.
- §2. Elke overdracht die betrekking heeft op een vergunningsplichtige exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit moet vooraf worden gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 97 van het Omgevingsvergunningsbesluit.
- §3. Een hernieuwing van een omgevingsvergunning die of van een gedeelte ervan dat voor bepaalde duur is verleend, moet worden aangevraagd overeenkomstig artikel 70 van het Decreet omgevingsvergunning uiterlijk tussen de 24 en 12 maanden vóór het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 3

Inzake de mogelijkheid en modaliteiten om beroep in te dienen tegen voorgaand besluit wordt uitdrukkelijk verwezen naar de artikelen 90 e.v. van het Omgevingsvergunningsdecreet en de artikelen 108 en 109 van het Omgevingsvergunningsbesluit.

Ter informatie en onder voorbehoud van alle rechten wordt het volgende meegedeeld: de Vlaamse Regering is bevoegd in laatste administratieve aanleg voor beroepen tegen uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissingen van de deputatie in eerste administratieve aanleg (adres: Vlaamse minister van Leefmilieu, Graaf de Ferraris-gebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 Brussel).

Artikel 54 van het Decreet omgevingsvergunning bepaalt dat het beroep op straffe van onontvankelijkheid ingesteld dient te worden 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 56 van het Omgevingsvergunningsdecreet bepaalt dat het beroep op straffe van onontvankelijkheid per beveiligde zending dient te worden ingediend bij de bevoegde overheid en dat wie het beroep instelt, op straffe van onontvankelijkheid gelijktijdig en per beveiligde zending een afschrift van het beroepschrift bezorgt 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 die zelf het beroep instelt.

Artikel 109 van voornoemd Omgevingsvergunningsbesluit vermeldt over de vormvoorschriften van het beroepschrift het volgende:

Art. 109 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 bijstelling van de vergunningsvoorwaarden;
4. de redenen waarom het beroep wordt ingesteld;
5. voorkomend geval, het verzoek om door de bevoegde omgevingsvergunningscommissie gehoord te worden.

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 Omgevingsvergunningsdecreet.

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.