



**Provincie
Antwerpen**

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

OMWV-2022-0011 - Referentie OMV-loket 2022051748 - V1

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 11 augustus 2022.

Aanwezig: de heer Jan De Haes, voorzitter, mevrouw Mireille Colson, mevrouw Lili Stevens, leden en de heer Maarten Puls, provinciegriffier

Verslaggever: mevrouw Lili Stevens

In opdracht:

De Provinciegriffier,

Maarten Puls

De Voorzitter,

Jan De Haes

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

1. Gegevens van de inrichting/project

- **Naam:** nv Pluma (KBO 404.057.854)
- **Adres:** Antoon van der Pluymstraat 1 te 2160 Wommelgem
- **Inrichtingsnummer OMV-loket:** 20181221-0070
- **Referentie OMV-loket:** 2022051748 - V1
- **Uniek RIE nummer:** BE.VL.000000166
- **Dossiernummer VVO:** OMWV-2022-0011

2. Juridisch kader

Decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunningsdecreet), zoals gewijzigd bij latere decreten.

Besluit van 27 november 2015 van de Vlaamse Regering tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunningsbesluit), zoals gewijzigd bij latere besluiten.

Gecodificeerde decreten Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening van 15 mei 2009 (VCRO) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Titel 5 van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II), zoals gewijzigd bij latere besluiten.

Decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu (Natuurdecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, het besluit van de Vlaamse Regering van 15 juni 2018 houdende de coördinatie van de waterregelgeving en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 tot vaststelling van nadere regels voor de toepassing van de watertoets, tot aanwijzing van de adviesinstantie en tot vaststelling van nadere regels voor de adviesprocedure bij de watertoets.

Decreet van 12 juli 2013 betreffende het onroerend erfgoed (Onroerenderfgoeddecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Decreet van 15 juli 2016 betreffende het integraal handelsvestigingsbeleid (IHB) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

3. Voorwerp

Ingediend door: nv TerBeke-Pluma (KBO 475.089.271)

De exploitant vraagt bijstelling van de volgende voorwaarde opgelegd in besluit OMGP-2020-0338 van 8 juli 2021:

"Op het effluent van beide DAF's moet tegen 1 juli 2022 een effluentbewaking op basis van een online turbiditeitsmeting worden voorzien.

Bij een afwijkend NTU-signaal moeten zowel de influentaanvoer als de effluentafvoer onmiddellijk gestopt worden, wordt aansluitend de operator (van wacht) van de waterzuivering gealarmeerd, en moet de oorzaak van de verstoring zo snel mogelijk gedetecteerd en verholpen worden.

De drempel van het afwijkende NTU-signaal moet zo worden gekozen dat dit voldoende veiligheid waarborgt voor de goede werking van zowel de aansluitende biologische behandeling als van de aanmaak van het bruiswater in de flotatie zelf op basis van gerecupereerd DAF-effluent."

De exploitant stelt voor om bovenstaande voorwaarde te vervangen door de volgende voorwaarde:

"Om de werking van de zuivering beter op te kunnen volgen en de kwaliteit van het geloosde water te beveiligen, worden de volgende acties voorgesteld:

- implementeren van een visualisatie van de zuivering en het trenden van belangrijke parameters zoals zuurstofconcentratie, werking beluchter, niveau van de biologie en de turbiditeitsmeter op het lozingspunt tegen eind 2022;*
- stoppen van inpompen in de biologie bij hoog alarm niveau biologie;*
- stoppen met lozen bij hoog alarm turbiditeit lozingspunt;*
- bewaking slibconcentratie en bezinkbaarheid en bijsturen van de afvoer van ingedikt slib op basis van deze metingen."*

4. Overzicht vergunningen met ingedeelde activiteiten

- Besluit nr. MLAV1/04-331 van 17 februari 2005 van de deputatie houdende vergunning voor het verder in bedrijf houden en veranderen door uitbreiding en wijziging van een vleeswarenfabriek voor een termijn verstrijkend op 17 februari 2025;
- Besluit nr. MLWV/07-44 van 13 maart 2008 van de deputatie houdende ambtshalve wijziging van vergunningsvoorwaarden;
- Besluit nr. MLVER/10-15 van 22 april 2010 van de deputatie houdende aktename geldend als vergunning voor het veranderen door uitbreiding en wijziging van een vleesverwerkend bedrijf voor een termijn verstrijkend op 17 februari 2025;
- Besluit nr. MLWV/10-37 van 4 november 2010 van de deputatie houdende aanvulling van de vergunningsvoorwaarden;
- Besluit nr. MLWV-2013-0029 van 22 augustus 2013 van de deputatie houdende ambtshalve wijziging van vergunningsvoorwaarden (*nieuwe update evaluatie waterverbruik*);
- Besluit nr. MLVER-2015-0085 van 20 augustus 2015 van de deputatie houdende aktename geldend als vergunning voor het veranderen door uitbreiding en wijziging van een vleesverwerkend bedrijf voor een termijn verstrijkend op 17 februari 2025;
- Besluit nr. MLVER-2015-0101 van 20 augustus 2015 van de deputatie houdende aktename geldend als vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een vleesverwerkend bedrijf voor een termijn verstrijkend op 17 februari 2025;
- Besluit nr. MLAV1-2015-0335 van 3 maart 2016 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding en wijziging van een vleeswarenfabriek voor een termijn verstrijkend op 17 februari 2025;
- Besluit nr. MLWV-2016-0021 van 4 augustus 2016 van de deputatie houdende ambtshalve wijziging van vergunningsvoorwaarden (*nieuwe update evaluatie waterverbruik*);
- Besluit nr. MLVER-2017-83 van 4 mei 2017 van de deputatie houdende aktename geldend als vergunning voor het veranderen door wijziging van een vleesverwerkend bedrijf, voor een termijn verstrijkend op 17 februari 2025;
- Besluit nr. OMWV-2020-0037 van 8 oktober 2020 van de deputatie houdende ambtshalve bijstelling van de vergunningsvoorwaarden (*nieuwe update evaluatie waterverbruik*);
- Besluit nr. OMGP-2020-0338 van 8 juli 2021 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door wijziging en uitbreiding van een vleesverwerkend bedrijf, voor een termijn verstrijkend op 17 februari 2025;

Omgevingsvergunningen met louter stedenbouwkundig luik:

- Besluit nr. OMVP-2019-0128 van 3 oktober 2019 van de deputatie houdende vergunning voor stedenbouwkundige handelingen bij een vleeswarenfabriek voor onbepaalde duur;
- Besluit nr. OMVP-2020-0119 van 6 augustus 2020 van de deputatie houdende vergunning voor stedenbouwkundige handelingen bij een vleeswarenfabriek voor onbepaalde duur;
- Besluit nr. OMWV-2020-0037 van 8 oktober 2020 van de deputatie houdende ambtshalve wijziging van vergunningsvoorwaarden (*nieuwe update evaluatie waterverbruik*);

5. Bijzondere milieuvoorwaarden opgenomen in de vergunningen

- De volgende lozingsnormen dienen te worden nageleefd:

CZV	125 mg/l
Kjeldahl-stikstof	15 mg/l
totaal fosfor	3 mg/l
chloriden	2.000 mg/l

(opgelegd in besluit MLAV1/04-331)

- In afwijking van artikel 5.53.4.6 van Vlarem II dienen er maandelijks peilmetingen in rust te gebeuren.
(opgelegd in besluit MLAV1/04-331)
- Teneinde eventuele calamiteiten op te vangen, dient een nood aansluiting op de DWA van de Koralenhoeve te worden voorzien (te realiseren binnen 1 jaar na vergunningverlening).

De concrete modaliteiten in verband met deze noodaansluiting moeten contractueel vastgelegd worden in een overeenkomst tussen het bedrijf en de nv Aquafin.

De noodaansluiting moet verzegeld zijn en mag pas in werking gesteld worden na voorafgaande verwittiging van de nv Aquafin en de milieu-inspectie. De duur van de lozing via de noodaansluiting moet beperkt worden tot de tijd die nodig is om de bedrijfsactiviteit op een ecologisch en economisch verantwoorde manier stop te zetten.

(opgelegd in besluit MLWV/10-37)

- Ten laatste op 31 december 2021 dient een nieuwe update van de evaluatie van het waterverbruik en de verdere implementatie van de voorgestelde acties overgemaakt te worden aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be). Deze informatie zal ter evaluatie, overgemaakt worden aan de afdeling GOP Milieu Antwerpen en de AOW en ter informatie aan de Afdeling Handhaving.
(opgelegd in besluit OMWV-2020-0037)
- Op het effluent van beide DAF's moet tegen 1 juli 2022 een effluentbewaking op basis van een online turbiditeitsmeting worden voorzien.
Bij een afwijkend NTU-sigitaal moeten zowel de influentaanvoer als de effluentafvoer onmiddellijk gestopt worden, wordt aansluitend de operator (van wacht) van de waterzuivering gealarmeerd, en moet de oorzaak van de verstoring zo snel mogelijk gedetecteerd en verholpen worden.
De drempel van het afwijkende NTU-sigitaal moet zo worden gekozen dat dit voldoende veiligheid waarborgt voor de goede werking van zowel de aansluitende biologische behandeling als van de aanmaak van het bruiswater in de flotatie zelf op basis van gerecupereerd DAF-effluent.
(opgelegd in besluit OMGP-2020-0338)

6. Procedure

- Ontvangstdatum van het verzoek: 8 april 2022
- Ontvankelijk en volledig verklaard op: 2 mei 2022 (versie in het omgevingsloket: V1)

7. Openbaar onderzoek

- Overeenkomstig artikel 23 van het Omgevingsvergunningsdecreet werd een openbaar onderzoek georganiseerd te Wommelgem.
- Er werden geen bezwaren ingediend.

8. Adviezen

Schepencollege van Wommelgem

- advies gevraagd op 2 mei 2022;
- advies ontvangen op 22 juni 2022;
- inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
 1. Het openbaar onderzoek vond plaats van 7 mei 2022 tot en met 5 juni 2022. Er werden geen bezwaarschriften ontvangen.
 2. Het goed ligt in het gewestplan Antwerpen. Het goed ligt, volgens dit van kracht zijnde gewestplan, in reservegebieden voor ambachtelijke bedrijven en KMO's, en in gebieden voor ambachtelijke bedrijven en KMO's.
De aanvraag is gelegen binnen de grenzen van een goedgekeurd bijzonder plan van aanleg of ruimtelijk uitvoeringsplan.
 - a. Gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan:
De aanvraag ligt in een gebied waarvoor het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan 'Afbakening van het grootstedelijk gebied Antwerpen' wordt vastgesteld bij besluit van de Vlaamse regering van 19 juni 2009. De zone waar de werken worden gepland, situeert zich binnen de afbakeningslijn van het grootstedelijk gebied Antwerpen, waarbij voorschriften

worden omschreven in art. 0 van de stedenbouwkundige voorschriften.

Er is geen bestemmingswijziging ten opzichte van het gewestplan voorzien voor dit perceel.

b. Bijzonder plan van aanleg:

Het goed is gelegen binnen de omschrijving van het bijzonder plan van aanleg Kapelleveld (29 juli 1991), zone voor ambachtelijke bedrijven, KMO's en dienstverlenende bedrijven.

De aanvraag is niet gelegen binnen de grenzen van een behoorlijk vergunde en niet-vervallen verkaveling.

De voorschriften van het gewestplan en van het BPA zijn van toepassing. De aanvraag is principieel in overeenstemming met de geldende plannen.

3. Voldoende uitgeruste weg: De aanvraag is conform de bepalingen van de VCRO.

4. Het voorliggende project heeft geen enkele invloed op het watersysteem, zodat in alle redelijkheid dient geoordeeld te worden dat er geen schadelijk effect wordt veroorzaakt. Er dienen dan ook geen voorwaarden of maatregelen te worden opgelegd. Het ontwerp is verenigbaar met de doelstellingen van het decreet Integraal Waterbeleid.

5. Het besluit van de Vlaamse regering van 5 juli 2013 houdende vaststelling van een gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater is niet van toepassing op deze aanvraag aangezien er geen bijkomende verharding en/of dakoppervlakte bijkomend.

De inrichting is volgens de watertoetskaarten gelegen in effectief overstromingsgevoelig gebied. De exploitant dient kennis te krijgen van de mogelijke overstromingsrisico's. Uit veiligheidsoverwegingen en voorzorg dienen de gebouwen waterveilig te worden uitgerust om beschermd te zijn tegen instromend hemelwater, conform de richtlijnen van de Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid (CIW).

Volgens het integraal waterbeleid en artikel 4.2.1.3§5 (ingedeelde inrichtingen) of artikel 6.2.2.1.2§4 (niet-ingedeelde inrichtingen) van Vlarem II moet voor de afvoer van hemelwater de voorkeur gegeven worden aan de afvoerwijzen zoals hierna in afnemende graad van prioriteit vermeld:

1. Opvang voor hergebruik
2. Infiltratie op eigen terrein
3. Buffering met vertraagd lozen in een oppervlaktewater of een kunstmatige afvoerweg voor hemelwater
4. Lozing in de regenwaterafvoerleiding (RWA) in de straat
5. Slechts wanneer de best beschikbare technieken geen van voornoemde afvoerwijzen toelaten, mag het hemelwater geloosd worden in de openbare riolering

Door de steeds groter wordende droogteproblematiek en het ondertekenen van de burgemeestersconvenant 2030 door de gemeente, is binnen het vergunningenbeleid nadruk op circulair watergebruik van alternatieve waterbronnen aangewezen.

Ook in de Blue Deal, het plan van de Vlaamse Overheid in de strijd tegen droogte en waterschaarste enerzijds en wateroverlast anderzijds, staan volgende pijlers centraal:

1. Openbare besturen geven het goede voorbeeld en zorgen voor gepaste regelgeving
2. Circulair watergebruik als regel
3. Landbouw en natuur als deel van de oplossing
4. Particulieren sensibiliseren en stimuleren om te ontharden
5. Verhogen van de bevoorradingszekerheid
6. Samen investeren in innovatie om ons watersysteem slimmer, robuuster en duurzamer te maken

6. Het project komt niet voor in bijlage I, II of III van het besluit van de Vlaamse regering van 10 december 2004 houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage waardoor de opmaak van een project-MER, noch een project-MER screening vereist is.

7. De aanvraag betreft louter het bijstellen van een bijzondere voorwaarde. Er worden geen significante effecten op de natuur verwacht.

De aanvraag doorstaat de natuurtoets.

8. Het betreft een aanvraag tot aanpassen van de bijzondere voorwaarden voor het voedingsverwerkend bedrijf, meer bepaald op de timing van de plaatsing van de turbiditeitsmeter.
De inrichting is reeds uitgebreid beoordeeld toen de vergunning voor de exploitatie werd afgeleverd. Gezien de vergunning voor exploitatie geldig is tot 17 februari 2025, wordt enkel gekeken naar de aanvraag zelf.
9. De inrichting is niet gelegen in een grondwaterwingebied of -beschermingszone.
10. Volgens het zoneringsplan is de inrichting gelegen in centraal gebied, dit wil zeggen dat er riolering aanwezig is waarop aangesloten dient te worden. Er is een lozing van bedrijfsafvalwater na het doorlopen van een waterzuivering. De waterzuivering van TerBeke-Pluma bestaat uit een pompput, fysicochemische voorzuivering, een beluchtingsbekken met nageschakelde nabezinker en een zandfilter. De waterzuivering is van het type 'DAF' of 'Dissolved Air Flotation'. Dit is een fysisch-chemische waterzuiveringstechniek met toepassing in de voedingsindustrie. Het is de bedoeling om voornamelijk olie, vet en zwevende stoffen te verwijderen.
Om de goede werking van de waterzuivering én de kwaliteit van het geloosde water te kunnen garanderen, dient de slibconcentratie onder controle gehouden te worden. De controle en benodigde metingen werden opgelegd via de bijzondere voorwaarden.
Bijkomend wordt er huishoudelijk afvalwater geloosd in de openbare riolering.
Het uitstel, van midden 2022 tot eind 2022, dat de inrichting wenst te bekomen voor het implementeren van een verbeterde opvolging van het afvalwater én afzien van de volautomatisatie, door het proces op te volgen via de visualisatie van de belangrijkste parameters van het afvalwater (vb. zuurstof, biologie, troebelheid, slibconcentratie, bezinkbaarheid, ...) op basis van metingen en door het bijsturen van de bewaking, kan worden toegestaan indien dezelfde zekerheden geboden worden als bij de initiële bijzondere voorwaarde.

Departement Omgeving - Afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten - Milieu Antwerpen (AGOP-M)

- advies gevraagd op 2 mei 2022;
 - advies ontvangen op 16 mei 2022;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. In het dossier wordt verwezen naar overleg met VMM, waarin duidelijk werd dat de huidige bijzondere voorwaarde gebaseerd is op ervaringen uit het verleden bij Pluma waarbij enerzijds slib uitspoelde met het gezuiverde water en anderzijds het beluchtingsbekken overliep. Hierbij werd gesteld dat door overbelasting van de waterzuivering, de slibconcentratie te sterk steeg in het beluchtingsbekken. Bij hogere slibconcentraties duurt het langer om het slib voldoende te laten bezinken. Bij te hoge slibconcentraties bestaat de kans dat de verblijftijd in de nabezinker te kort is om het slib voldoende te laten bezinken, met uitspoeling van slib met het gezuiverde water tot gevolg. Bij onvoldoende afvoer van gezuiverd afvalwater uit de biologie stijgt het niveau in het beluchtingsbekken. Hierbij bestaat de kans dat het niveau te hoog komt, waardoor het beluchtingsbekken kan overlopen. Een bewaking van de turbiditeit op de beide flotaties dient in dit geval om een langdurige overbelasting van de biologie en bijhorende slibaangroei te voorkomen. Bij een voldoende lage slibconcentratie kan er voldoende debiet naar de nabezinkers waardoor het niveau onder controle blijft in het beluchtingsbekken. Pluma maakt volgende bedenkingen bij de huidige bijzondere voorwaarde:
 - a. Met betrekking tot de turbiditeitsmeting merkt Pluma op dat er op de waterzuivering geen afvalwaterbuffer aanwezig is. Het bedrijf geeft aan dat er ook geen plaats meer beschikbaar is om een afvalwaterbuffer te voorzien die de hoeveelheid van minstens 1 dag kan bufferen. Dit betekent dat het toekomstige afvalwater in de WZI sterk varieert in zowel samenstelling als debiet. De afwezigheid van een buffer maakt het dus moeilijk om te sturen op turbiditeit. Doordat het inkomende water sterk varieert in samenstelling en in debiet wordt de dosering van het polymeer afgestemd op een gemiddelde samenstelling. Onvermijdelijk wordt er soms polymeer onder- en overgedoseerd. Dit kan in beide situaties resulteren in tijdelijke uitspoeling van vlokken op de flotaties en bijgevolg tijdelijke pieken

in de turbiditeit. Wanneer de turbiditeit te hoog wordt, moet de voedingspomp van de flotaties onmiddellijk stoppen. Door het gebrek aan een influentbuffer dient hierdoor ook de productie onmiddellijk te stoppen. Bij het heropstarten van de productie wordt een extra piek verwacht naar de flotaties, wat opnieuw nadelig is voor de werking van de flotaties en bijgevolg voor de turbiditeit van het afvalwater na flotatie. Door de afwezigheid van de buffer zijn er ook momenten waarbij de voeding tijdelijk stopt naar de flotatie. Dit geeft meer kans op aanlading van de sonde. Een turbiditeitsmeting is een gevoelige meting voor vervuiling. Ondanks de aanwezigheid van een wisser en zelfs een automatische reiniging met perslucht wordt in de praktijk aanlading vastgesteld. Zeker wanneer dit gaat over afvalwater en bij gebruik van polymeer.

- b. De flotatie bij Pluma is een voorbehandeling waarbij zwevende deeltjes en zo veel mogelijk vet verwijderd worden. Vergaande fysicochemie is niet wenselijk omdat er voldoende organisch materiaal en nutriënten in het afvalwater beschikbaar moeten blijven om de goede werking van de biologische zuivering te kunnen waarborgen. Een bewaking op turbiditeit na de voorbehandeling is dan ook moeilijk in te stellen. Bij te lage NTU's zal de productie onnodig worden stilgelegd. Bij te hoge NTU's verliest de turbiditeitsmeting zijn functie. Het tijdelijk uitspoelen van zwevend materiaal is niet onmiddellijk nefast voor de goede werking van de biologie of aangroei van slib. Het onmiddellijk stoppen van voeden naar de flotaties is een te strenge maatregel gezien een tijdelijke impact van verhoogde gehalten aan zwevend stof naar de biologie niet onmiddellijk een effect zal hebben op de kwaliteit van het geloosde water. Het is twijfelachtig of een turbiditeitsmeting op de flotaties bij Pluma geschikt is om een slechte werking (technisch falen, verstopping leiding,...) van deze flotaties te detecteren en niet telkens een tijdelijke verhoging van turbiditeit zal detecteren eigen aan de werking van de voorzuivering van Pluma.
2. Om de werking van de zuivering beter op te kunnen volgen en de kwaliteit van het geloosde water te beveiligen, worden daarom volgende alternatieve acties voorgesteld: implementeren van een visualisatie van de zuivering en het trenden van belangrijke parameters zoals zuurstofconcentratie, werking beluchter, niveau van de biologie en de turbiditeitsmeter op het lozingspunt; stoppen van inpompen in de biologie bij hoog alarm niveau biologie; stoppen met lozen bij hoog alarm turbiditeit lozingspunt; bewaking slibconcentratie en bezinkbaarheid en bijsturen van de afvoer van ingedikt slib op basis van deze metingen.
 - a. Visualisatie met trendlijnen

Op de elektrische kast van de zuivering is er een bedieningsscherm aanwezig waarop de parameters van de zuivering kunnen worden aangepast. Dit scherm is niet toegankelijk vanop afstand. Er is ook geen mogelijkheid om metingen weer te geven in een grafiek om bepaalde tendensen te kunnen vaststellen. Met een nieuwe visualisatie van de zuivering kunnen alle belangrijke metingen worden getrend. Daarnaast kan er vanop afstand worden ingebeld op de installatie. Dit ook na de kantooruren of door externe partners. Er is ook een mogelijkheid waarbij alarmen worden verstuurd.

Om te bepalen of de biologie goed werkt dient in de eerste plaats gekeken te worden of de zuurstofconcentratie vlot wordt behaald. Een zwaardere belasting (slechte werking voorzuivering) resulteert onmiddellijk in een hogere zuurstofvraag van de bacteriën in het beluchtingsbekken. Wanneer het setpunt van de zuurstofconcentratie niet kan behaald worden, wordt de zuivering overbelast. Een trendlijn van de zuurstofconcentratie en de werking van de beluchter laat toe om onmiddellijk een tendens te zien van de belasting van de zuivering. Hierdoor kan er vrij snel worden bijgestuurd en kan het verloop van de belasting beter worden opgevolgd. Wanneer het setpunt van zuurstofconcentratie gedurende een ingestelde tijd niet kan behaald worden, kan er een (sms-)alarm worden verstuurd naar de verantwoordelijke van de zuivering. Hierbij dient het afvalwater uit de productie, de werking van de voorzuivering en de werking van de biologie (beluchters) onderzocht te worden. Om de belasting van de biologie te beperken, dienen er gepaste maatregelen genomen te worden.
 - b. Niveaumeting biologie

Er is geen niveaumeter aanwezig op het beluchtingsbekken. De gestuurde klep van de biologie naar de nabezinkers wordt gestuurd op een maximaal ogenblikkelijk debiet van de meetgoot. Wanneer het setpunt van het geloosde debiet wordt overschreden wordt de klep

automatisch gesnoerd zodat het maximaal ogenblikkelijk debiet niet wordt overschreden. Wanneer er meer afvalwater wordt ingepompt dan er kan geloosd worden stijgt het niveau in de biologie. Door gebrek aan een afvalwaterbuffer wordt de biologie gebruikt als buffer. Door een niveaumeter te plaatsen op de biologie kan een "hoog niveau" en "hoog alarm niveau" worden geprogrammeerd. Bij het bereiken van het hoog niveau kan een (sms-)alarm worden verstuurd naar de verantwoordelijke van de zuivering. Dit laat toe om tijdig actie te kunnen ondernemen. Wanneer het niveau verder stijgt naar een hoog alarm niveau, dient het inpompen naar de biologie onmiddellijk te stoppen. Het lozen van gezuiverd afvalwater mag nog steeds blijven doorgaan. Wanneer een "laag niveau" van de biologie wordt bereikt, mag er opnieuw automatisch worden ingepompt naar de biologie. Met het implementeren van de visualisatie kan het niveau van de biologie worden getrend. Dit zorgt ervoor dat er beter kan worden geanticipeerd op een stijgend niveau in de biologie.

c. Turbiditeit lozingspunt

Er is een turbiditeitsmeter aanwezig ter hoogte van het lozingspunt. Er wordt niet gestuurd op turbiditeit. De turbiditeit wordt wel gelogd door een datalogger, die apart uit te lezen is. Door het implementeren van een visualisatie kan ook de turbiditeit worden getrend en bijgevolg beter worden opgevolgd. Wanneer de turbiditeit in de meetgoot stijgt tot boven een ingestelde hoge waarde kan er een (sms-)alarm worden verstuurd naar de verantwoordelijke van de zuivering. Dit laat toe om tijdig actie te ondernemen. Wanneer de turbiditeit verder doorstijgt tot boven een hoog alarm waarde gedurende een ingestelde tijd, dient er automatisch en onmiddellijk gestopt te worden met lozen. Bij een voldoende lage turbiditeit ter hoogte van het lozingspunt of het activeren van de noodlozing, kan opnieuw automatisch worden geloosd.

Met de voorgestelde maatregelen kan de globale werking van de waterzuivering beter worden opgevolgd en wordt de kwaliteit van het geloosde water beter bewaakt. Hierbij wordt er door Pluma naar gestreefd dat er steeds voldoende tijd is om nodige aanpassing te maken. Enkel wanneer de kwaliteit van het geloosde water dreigt overschreden te worden, wordt er onmiddellijk een geautomatiseerde actie aan gekoppeld.

Onze afdeling kan akkoord gaan met de gevraagde bijstelling.

3. Conform artikel 106, tweede lid, 7° van het Omgevingsvergunningenbesluit moet een omgevingsvergunning de geactualiseerde vergunningstoestand vermelden. Volgende voorwaarden zijn opgenomen in de lopende vergunning:

a. De volgende lozingsnormen dienen te worden nageleefd:

CZV	125 mg/l
Kjeldahl-stikstof	15 mg/l
totaal fosfor	3 mg/l
chloriden	2.000 mg/l

b. In afwijking van artikel 5.53.4.6 van Vlarem II dienen er maandelijks peilmetingen in rust te gebeuren.

c. Teneinde eventuele calamiteiten op te vangen, dient een nood aansluiting op de DWA van de Koralenhoeve te worden voorzien (te realiseren binnen 1 jaar na vergunningverlening). De concrete modaliteiten in verband met deze nood aansluiting moeten contractueel vastgelegd worden in een overeenkomst tussen het bedrijf en de nv Aquafin.

De nood aansluiting moet verzegeld zijn en mag pas in werking gesteld worden na voorafgaande verwittiging van de nv Aquafin en de milieu-inspectie. De duur van de lozing via de nood aansluiting moet beperkt worden tot de tijd die nodig is om de bedrijfsactiviteit op een ecologisch en economisch verantwoorde manier stop te zetten.

d. Ten laatste op 31 december 2021 dient een nieuwe update van de evaluatie van het waterverbruik en de verdere implementatie van de voorgestelde acties overgemaakt te worden aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be). Deze informatie zal ter evaluatie, overgemaakt worden aan de afdeling GOP Milieu Antwerpen en de AOW en ter informatie aan de Afdeling Handhaving;

- e. Op het effluent van beide DAF's moet tegen 1 juli 2022 een effluentbewaking op basis van een online turbiditeitsmeting worden voorzien. Bij een afwijkend NTU-signaal moeten zowel de influentaanvoer als de effluentafvoer onmiddellijk gestopt worden, wordt aansluitend de operator (van wacht) van de waterzuivering gealarmeerd, en moet de oorzaak van de verstoring zo snel mogelijk gedetecteerd en verholpen worden. De drempel van het afwijkend NTU-signaal moet zo worden gekozen dat dit voldoende veiligheid waarborgt voor de goede werking van zowel de aansluitende biologische behandeling als van de aanmaak van het bruiswater in de flotatie zelf op basis van gerecupereerd DAF-effluent.

In verband met de vierde voorwaarde merkt onze afdeling op dat in ons advies omtrent de opvolging van deze voorwaarde (ref. OMWV-2020-0037-BZVW-01/RASP/roka, van 11 mei 2022) werd voorgesteld dat het bedrijf ons verder op de hoogte houdt van acties omtrent het waterverbruik. Volgende bijzondere voorwaarde werd voorgesteld:

Ten laatste op 31 december 2024 wordt een nieuwe update van de evaluatie van het waterverbruik en de verdere implementatie van de voorgestelde acties overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be). Deze informatie zal ter evaluatie overgemaakt worden aan de afdeling GOP Milieu Antwerpen en de AOW en ter informatie aan de Afdeling Handhaving.

De geactualiseerde voorwaarden zien er als volgt uit:

- a. De volgende lozingsnormen dienen te worden nageleefd:

CZV	125 mg/l
Kjeldahl-stikstof	15 mg/l
totaal fosfor	3 mg/l
chloriden	2.000 mg/l

- b. In afwijking van artikel 5.53.4.6 van Vlare II dienen er maandelijks peilmetingen in rust te gebeuren.
- c. Teneinde eventuele calamiteiten op te vangen, dient een noodaansluiting op de DWA van de Koralenhoeve te worden voorzien (te realiseren binnen 1 jaar na vergunningverlening). De concrete modaliteiten in verband met deze noodaansluiting moeten contractueel vastgelegd worden in een overeenkomst tussen het bedrijf en de nv Aquafin. De noodaansluiting moet verzegeld zijn en mag pas in werking gesteld worden na voorafgaande verwittiging van de nv Aquafin en de milieu-inspectie. De duur van de lozing via de noodaansluiting moet beperkt worden tot de tijd die nodig is om de bedrijfsactiviteit op een ecologisch en economisch verantwoorde manier stop te zetten;
- d. Ten laatste op 31 december 2024 wordt een nieuwe update van de evaluatie van het waterverbruik en de verdere implementatie van de voorgestelde acties overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be). Deze informatie zal ter evaluatie overgemaakt worden aan de afdeling GOP Milieu Antwerpen en de AOW en ter informatie aan de Afdeling Handhaving;
- e. Om de werking van de waterzuivering beter op te kunnen volgen en de kwaliteit van het geloosde water te bewaken worden de volgende maatregelen genomen:
- implementeren van een visualisatie van de zuivering en het trenden van belangrijke parameters zoals zuurstofconcentratie, werking beluchter, niveau van de biologie en de turbiditeitsmeter op het lozingspunt;
 - stoppen van inpompen in de biologie bij hoog alarm niveau biologie;
 - stoppen met lozen bij hoog alarm turbiditeit lozingspunt;
 - bewaking slibconcentratie en bezinkbaarheid en bijsturen van de afvoer van ingedikt slib op basis van deze metingen.
4. De hinder en de effecten op mens en milieu en de risico's voor de externe veiligheid, veroorzaakt door het aangevraagde project, kunnen mits naleving van de vergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt. Het verzoek tot bijstelling van de voorwaarden kan worden ingewilligd.

Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)

- advies gevraagd op 2 mei 2022;
- advies ontvangen op 22 juni 2022;
- inhoud: laattijdig gunstig, gelet op volgende elementen:

1. Pluma dient te voldoen aan onderstaande bijzondere voorwaarde:

Op het effluent van beide DAF's moet tegen 1 juli 2022 een effluentbewaking op basis van een online turbiditeitsmeting worden voorzien.

Bij een afwijkend NTU-sigitaal moeten zowel de influentaanvoer als de effluentafvoer onmiddellijk gestopt worden, wordt aansluitend de operator (van wacht) van de waterzuivering gealarmeerd, en moet de oorzaak van de verstoring zo snel mogelijk gedetecteerd en verholpen worden.

De drempel van het afwijkende NTU-sigitaal moet zo worden gekozen dat dit voldoende veiligheid waarborgt voor de goede werking van zowel de aansluitende biologische behandeling als van de aanmaak van het bruiswater in de flotatie zelf op basis van gerecupereerd DAF-effluent.

Na overleg met de heer Filip Decrick (VMM) blijkt dat de bijzondere voorwaarde gebaseerd werd op de ervaringen in het verleden bij Pluma waarbij enerzijds slib uitspoelde met het gezuiverde water, en anderzijds het beluchtingsbekken overliep. Hierbij werd gesteld dat door overbelasting van de waterzuivering, de slibconcentratie te sterk steeg in het beluchtingsbekken. Bij hogere slibconcentraties duurt het langer om het slib voldoende te laten bezinken. Bij te hoge slibconcentraties bestaat de kans dat de verblijftijd in de nabezinker te kort is om het slib voldoende te laten bezinken, met uitspoeling van slib met het gezuiverde water tot gevolg.

Bij onvoldoende afvoer van gezuiverd afvalwater uit de biologie, stijgt het niveau in het beluchtingsbekken. Hierbij bestaat de kans dat het niveau te hoog komt, waardoor het beluchtingsbekken kan overlopen.

Een bewaking van de turbiditeit op de beide flotaties dient in dit geval om een langdurige overbelasting van de biologie en bijhorende slibaangroei te voorkomen. Bij een voldoende lage slibconcentratie kan er voldoende debiet naar de nabezinkers worden gestoken, waardoor het niveau onder controle blijft in het beluchtingsbekken.

2. De waterzuivering van Pluma bestaat uit een pompput, fysicochemische voorzuivering, beluchtingsbekken met nageschakelde nabezinker en een zandfilter. Het bedrijf vraagt een bijsturing van deze opgelegde voorwaarde.

3. Motivatie bijsturing bijzondere voorwaarde

a. Buffercapaciteit

Op de waterzuivering van Pluma is er geen afvalwaterbuffer aanwezig. Pluma geeft aan dat er geen plaats meer beschikbaar is om een afvalwaterbuffer van minimaal 1 dag extra bij te plaatsen. Dit betekent dat het toekomstige afvalwater sterk varieert in zowel samenstelling als in debiet. De afwezigheid van een buffer maakt het moeilijk om te sturen op turbiditeit.

Doordat het inkomende water sterk varieert in samenstelling en in debiet wordt de dosering van het polymeer afgeregeld op een gemiddelde samenstelling. Onvermijdelijk wordt er soms polymeer onder- en overgedoseerd. Dit kan in beide situaties resulteren in tijdelijke uitspoeling van vlokken op de flotaties en bijgevolg tijdelijke pieken in de turbiditeit.

Door de afwezigheid van de buffer zijn er ook momenten waarbij de voeding tijdelijk stopt naar de flotatie. Dit geeft meer kans op aanlading van de sonde. Een turbiditeitsmeting is een gevoelige meting voor vervuiling. Ondanks de aanwezigheid van een wisser en zelfs een automatische reiniging met perslucht wordt in de praktijk vastgesteld dat er aanlading optreedt. Zeker wanneer dit gaat over afvalwater en met gebruik van polymeer.

b. Voorbehandeling

Een bewaking op turbiditeit na de voorbehandeling is dan ook moeilijk in te stellen. Bij te lage NTU's zal de productie onnodig worden stilgelegd. Bij te hoge NTU's verliest de turbiditeitsmeting zijn functie.

Het tijdelijk uitspoelen van zwevend materiaal is niet onmiddellijk nefast voor de goede werking van de biologie of aangroei van slib. Het onmiddellijk stoppen van voeden naar de flotaties is een te strenge maatregel gezien een tijdelijke impact van verhoogde gehalten aan zwevende stof naar de biologie, niet onmiddellijk een effect zal hebben op de kwaliteit van het geloosde water.

c. Voorstel optimalisaties

- Visualisatie met trendlijnen

Op de elektrische kast van de zuivering is er een bedieningsscherm aanwezig, waarop de parameters van de zuivering kunnen worden aangepast. Dit scherm is niet toegankelijk vanop afstand. Er is ook geen mogelijkheid om metingen weer te geven in een grafiek om bepaalde tendensen te kunnen vaststellen.

Met een nieuwe visualisatie van de zuivering kunnen alle belangrijke metingen worden getrend. Daarnaast kan er vanop afstand worden ingebeld op de installatie. Dit ook na de kantooruren of door externe partners. Er is ook een mogelijkheid waarbij alarmen worden verstuurd.

Om te bepalen of de biologie goed werkt, dient in de eerste plaats gekeken te worden of de zuurstofconcentratie vlot wordt behaald. Een zwaardere belasting (slechte werking voorzuivering) resulteert onmiddellijk in een hogere zuurstofvraag van de bacteriën in het beluchtingsbekken. Wanneer het setpunt van de zuurstofconcentratie niet kan behaald worden, wordt de zuivering overbelast.

Een trendlijn van de zuurstofconcentratie en de werking van de beluchter laat toe om onmiddellijk een tendens te zien van de belasting van de zuivering. Hierdoor kan er vrij snel worden bijgestuurd en kan het verloop van de belasting beter worden opgevolgd. Wanneer het setpunt van zuurstofconcentratie gedurende een ingestelde tijd niet kan behaald worden, kan er een (sms-)alarm worden verstuurd naar de verantwoordelijke van de zuivering. Hierbij dient het afvalwater uit de productie, de werking van de voorzuivering en de werking van de biologie (beluchters) onderzocht te worden. Om de belasting van de biologie te beperken, dienen er gepaste maatregelen genomen te worden.

- Niveaumeting biologie

Er is geen niveaumeter aanwezig op het beluchtingsbekken. De gestuurde klep van de biologie naar de nabezinkers wordt gestuurd op een maximaal ogenblikkelijk debiet van de meetgoot. Wanneer het setpunt van het geloosde debiet wordt overschreden, wordt de klep automatisch gesnoerd, zodat het maximaal ogenblikkelijk debiet niet wordt overschreden.

Wanneer er meer afvalwater wordt ingepompt dan er kan geloosd worden, stijgt het niveau in de biologie. Door gebrek aan een afvalwaterbuffer wordt de biologie gebruikt als buffer. Door een niveaumeter te plaatsen op de biologie kan een "hoog niveau" en "hoog alarm niveau" worden geprogrammeerd. Bij het bereiken van het hoog niveau kan een (sms-)alarm worden verstuurd naar de verantwoordelijke van de zuivering. Dit laat toe om tijdig actie te kunnen ondernemen. Wanneer het niveau verder stijgt naar een hoog alarm niveau, dient het inpompen naar de biologie onmiddellijk te stoppen. Het lozen van gezuiverd afvalwater mag nog steeds blijven doorgaan. Wanneer een "laag niveau" van de biologie wordt bereikt, mag er opnieuw automatisch worden ingepompt naar de biologie.

Met het implementeren van de visualisatie kan het niveau van de biologie worden getrend. Dit zorgt ervoor dat er beter kan worden geanticipeerd op een stijgend niveau in de biologie.

- Turbiditeit lozingspunt

Er is een turbiditeitsmeter aanwezig ter hoogte van het lozingspunt. Er wordt niet gestuurd op turbiditeit. De turbiditeit wordt wel gelogd door een datalogger, die apart uit te lezen is. Door het implementeren van een visualisatie kan ook de turbiditeit worden getrend en bijgevolg beter worden opgevolgd.

Wanneer de turbiditeit in de meetgoot stijgt tot boven een ingestelde hoge waarde kan er een (sms-)alarm worden verstuurd naar de verantwoordelijke van de zuivering. Dit laat toe om tijdig actie te ondernemen. Wanneer de turbiditeit verder doorstijgt tot

boven een hoog alarm waarde gedurende een ingestelde tijd, dient er automatisch en onmiddellijk gestopt te worden met lozen.

Bij een voldoende lage turbiditeit ter hoogte van het lozingspunt of het activeren van de noodlozing, kan opnieuw automatisch worden geloozd.

- Aangroei aeroob slib

In de fysicochemische voorzuivering wordt het afvalwater zoveel mogelijk ontdaan van vet en zwevende deeltjes die in het afvalwater aanwezig zijn. Daarna komt dit afvalwater terecht in het beluchtingsbekken. In het beluchtingsbekken wordt zuurstof ingebracht zodat de aerobe bacteriën het organische vuil in het afvalwater omzetten tot enerzijds CO₂ en anderzijds nieuwe bacteriën (slib). Hoe meer organisch vuil wordt verwerkt in het beluchtingsbekken, hoe meer slib er wordt geproduceerd. Wanneer er geen slib wordt verwijderd uit het beluchtingsbekken, blijft de slibconcentratie stijgen. Een te hoge slibconcentratie in het beluchtingsbekken heeft 2 grote nadelen:

→ Hogere slibconcentratie zorgt voor een hoger zuurstofverbruik.

→ Hogere slibconcentratie zorgen voor een slechtere afscheiding van het slib met het gezuiverde water.

Wanneer we bij de zuivering van Pluma uitgaan van een COD-vracht op de aerobie tussen de 1.000 en 1.500 kg COD/dag, komt dit neer op een berekende slibaangroei tussen de 150 en 225 kg VSS/dag of 750 en 1.350 kg VSS/week. Dit resulteert in een stijging van de slibconcentratie in het beluchtingsbekken met 0,3 en 0,5 g/l per week indien er geen slib wordt afgevoerd. Maandelijks kan de slibconcentratie dus 1 à 2 g/l toenemen indien er geen slib zou worden afgevoerd.

Om een evolutie in de slibconcentratie te zien – zeker wanneer er systematisch slib wordt afgevoerd – volstaat het om minstens maandelijks de slibconcentratie te bepalen.

Om de slibconcentratie van de waterzuivering op peil te houden, dient maandelijks de slibconcentratie (VSS) in het beluchtingsbekken gemeten te worden. Daarnaast wordt ook de bezinkbaarheid van het slib (SVI) gecontroleerd. Op basis van deze metingen en in vergelijking met de vorige resultaten wordt beslist om het spuien van slib aan te passen.

Over het algemeen kan gesteld worden dat de gewenste slibconcentratie wordt bepaald door de slibbelasting en de slibbezinkbaarheid.

Bij hogere belasting van de zuivering, wordt beter een hogere slibconcentratie gehanteerd. Dit om overbelasting van het slib te voorkomen. Hierbij dient zeker rekening gehouden te worden met de bezinkbaarheid van het slib.

Bij lagere belasting van de zuivering, wordt beter een iets lagere slibconcentratie gehanteerd. Hierbij is de bezinkbaarheid van het slib over het algemeen minder bepalend.

In de praktijk wordt best gestreefd naar een slibconcentratie tussen de 3 en 6 g/l.

Samenvatting acties

→ maandelijks bepaling van de slibconcentratie en bezinkbaarheid;

→ bijsturen van de afvoer van ingedikt slib op basis van deze metingen.

4. Voorstel bijsturing bijzondere voorwaarde

Met de onderstaande maatregelen kan de globale werking van de waterzuivering beter worden opgevolgd en wordt de kwaliteit van het geloosde water beter bewaakt.

Hierbij wordt ernaar gestreefd dat er steeds voldoende tijd is om nodige aanpassing te maken. Enkel wanneer de kwaliteit van het geloosde water dreigt overschreden te worden, wordt er onmiddellijk een geautomatiseerde actie aan gekoppeld.

Om de werking van de zuivering beter op te kunnen volgen en de kwaliteit van het geloosde water te beveiligen, worden de volgende acties voorgesteld:

- implementeren tegen eind 2022 van een visualisatie van de zuivering en het trenden van belangrijke parameters zoals zuurstofconcentratie, werking beluchter, niveau van de biologie en de turbiditeitsmeter op het lozingspunt;
- stoppen van inpompen in de biologie bij hoog alarm niveau biologie;
- stoppen met lozen bij hoog alarm turbiditeit lozingspunt;

- d. minstens maandelijkse bepaling van de slibconcentratie en bezinkbaarheid. Bijsturen van de afvoer van ingedikt slib op basis van deze metingen.
5. Beoordeling
De VMM volgt de redenering van het bedrijf om via alternatieve acties de stabiliteit van het waterzuiveringsproces te verhogen, en om overbelastingen en slibuitspoelingen op een structurele manier terug te dringen.
De VMM stelt volgende bijzondere voorwaarde voor:
Om de werking van het zuiveringsproces beter te kunnen opvolgen, moeten de volgende acties worden toegepast:
- *implementeren tegen eind 2022 van een visualisatie van de zuivering en het trenden van belangrijke parameters zoals zuurstofconcentratie, werking beluchter, niveau van de biologie en de turbiditeitsmeter op het lozingspunt;*
 - *stoppen van inpompen in de biologie bij hoog alarm niveau biologie;*
 - *toppen met lozen bij hoog alarm turbiditeit aan het lozingspunt;*
 - *minstens op maandelijkse basis de bepaling van de slibconcentratie en bezinkbaarheid. De slibspui wordt aangestuurd op basis van deze metingen. Deze metingen worden bijgehouden in een (digitaal) register dat steeds ter inzage ligt van de controlerende overheid.*
6. De volgende bijzondere voorwaarde kan geschrapt worden:
Op het effluent van beide DAF's moet tegen 1 juli 2022 een effluentbewaking op basis van een online turbiditeitsmeting worden voorzien.
Bij een afwijkend NTU-sigitaal moeten zowel de influentaanvoer als de effluentafvoer onmiddellijk gestopt worden, wordt aansluitend de operator (van wacht) van de waterzuivering gealarmeerd, en moet de oorzaak van de verstoring zo snel mogelijk gedetecteerd en verholpen worden.
De drempel van het afwijkende NTU-sigitaal moet zo worden gekozen dat dit voldoende veiligheid waarborgt voor de goede werking van zowel de aansluitende biologische behandeling als van de aanmaak van het bruiswater in de flotatie zelf op basis van gerecupereerd DAF-effluent.
- en worden vervangen door de volgende bijzondere voorwaarde:
Om de werking van het zuiveringsproces beter te kunnen opvolgen moeten de volgende acties worden toegepast:
- *implementeren tegen eind 2022 van een visualisatie van de zuivering en het trenden van belangrijke parameters zoals zuurstofconcentratie, werking beluchter, niveau van de biologie en de turbiditeitsmeter op het lozingspunt;*
 - *stoppen van inpompen in de biologie bij hoog alarm niveau biologie;*
 - *stoppen met lozen bij hoog alarm turbiditeit aan het lozingspunt;*
 - *minstens op maandelijkse basis de bepaling van de slibconcentratie en bezinkbaarheid. De slibspui wordt aangestuurd op basis van deze metingen. De metingen van de slibconcentratie en bezinkbaarheid wordt bijgehouden in een (digitaal) register dat steeds ter inzage ligt van de controlerende overheid.*

9. Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) d.d. 26 juli 2022

a. Gemotiveerde beoordeling

1. Horen van de partijen
 - De aanvrager had gevraagd om gehoord te worden, maar was niet aanwezig tijdens de zitting van de POVC.
2. Omschrijving van de gevraagde bijstelling
 - De omschrijving kan behouden blijven.
3. Openbaar onderzoek - bezwaren
 - Er werden geen bezwaren ingediend.
4. Milieutechnische evaluatie
 - Het CBS en de AGOP-M gaan akkoord met de voorgestelde bijstelling.

- De VMM volgt de redenering van het bedrijf om via alternatieve acties de stabiliteit van het waterzuiveringsproces te verhogen, en om overbelastingen en slibuitspoelingen op een structurele manier terug te dringen.
De VMM stelt voor de volgende bijzondere voorwaarde op te leggen:
 - Om de werking van het zuiveringsproces beter te kunnen opvolgen, moeten de volgende acties worden toegepast:
 - implementeren tegen eind 2022 van een visualisatie van de zuivering en het trenden van belangrijke parameters zoals zuurstofconcentratie, werking beluchter, niveau van de biologie en de turbiditeitsmeter op het lozingspunt;
 - stoppen van inpompen in de biologie bij hoog alarm niveau biologie;
 - stoppen met lozen bij hoog alarm turbiditeit aan het lozingspunt;
 - minstens op maandelijkse basis de bepaling van de slibconcentratie en bezinkbaarheid. De slibspui wordt aangestuurd op basis van deze metingen. Deze metingen worden bijgehouden in een (digitaal) register dat steeds ter inzage ligt van de controlerende overheid.
- De AGOP-M merkt in verband met de vierde voorwaarde over de evaluatie van het waterverbruik, die werd opgelegd met het besluit met kenmerk OMWV-2020-0037 van 8 oktober 2020, op dat ze in haar advies omtrent de opvolging van deze voorwaarde (ref. OMWV-2020-0037-BZVW-01/RASP/roka van 11 mei 2022) voorstelde dat het bedrijf de AGOP-M verder op de hoogte houdt van acties omtrent het waterverbruik. Volgende bijzondere voorwaarde werd voorgesteld:
 - Ten laatste op 31 december 2024 wordt een nieuwe update van de evaluatie van het waterverbruik en de verdere implementatie van de voorgestelde acties overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be). Deze informatie zal ter evaluatie overgemaakt worden aan de afdeling GOP Milieu Antwerpen en de AOW en ter informatie aan de Afdeling Handhaving.
 - De POVC stelt vast dat een procedure voor het ambtshalve bijstellen van deze voorwaarde nog niet werd opgestart.
- De POVC volgt de gunstige adviezen en stelt voor om de voorwaarde bij te stellen zoals voorgesteld door de VMM.
De POVC stelt ook voor om de vierde voorwaarde over de evaluatie van het waterverbruik, die werd opgelegd met het besluit met kenmerk OMWV-2020-0037 van 8 oktober 2020, te wijzigen zoals voorgesteld door de AGOP-M. De exploitant heeft inzage gehad in het advies van de AGOP-M en heeft daarmee ook de kans gehad om zijn opmerkingen hierover kenbaar te maken. De POVC is ook van oordeel dat de rechten van derden niet geschaad worden door in een bijzondere voorwaarde op te leggen dat nogmaals een update van de evaluatie van het waterverbruik bezorgd moet worden aan de vergunningverlenende overheid.

5. Watertoets

- Gelet op het feit dat de inrichting niet gelegen is in (mogelijk) overstromingsgevoelig gebied en gelet op het voorwerp van de aanvraag, de gegevens in het dossier en de uitgebrachte adviezen kan in alle redelijkheid worden geoordeeld dat in het kader van de milieuvergunning de watertoets voor de gevraagde activiteiten niet relevant is.

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

- De POVC stelt voor om de volgende bijzondere voorwaarde te schrappen:
 - Op het effluent van beide DAF's moet tegen 1 juli 2022 een effluentbewaking op basis van een online turbiditeitsmeting worden voorzien.
Bij een afwijkend NTU-sigitaal moeten zowel de influentaanvoer als de effluentafvoer onmiddellijk gestopt worden, wordt aansluitend de operator (van wacht) van de waterzuivering gealarmeerd, en moet de oorzaak van de verstoring zo snel mogelijk gedetecteerd en verholpen worden.
De drempel van het afwijkende NTU-sigitaal moet zo worden gekozen dat dit voldoende veiligheid waarborgt voor de goede werking van zowel de aansluitende

biologische behandeling als van de aanmaak van het bruiswater in de flotatie zelf op basis van gerecupereerd DAF-effluent.

en te vervangen door de volgende bijzondere voorwaarde, zoals voorgesteld door de VMM:

- Om de werking van het zuiveringsproces beter te kunnen opvolgen moeten de volgende acties worden toegepast:
 - implementeren tegen eind 2022 van een visualisatie van de zuivering en het trenden van belangrijke parameters zoals zuurstofconcentratie, werking beluchter, niveau van de biologie en de turbiditeitsmeter op het lozingspunt;
 - stoppen van inpompen in de biologie bij hoog alarm niveau biologie;
 - stoppen met lozen bij hoog alarm turbiditeit aan het lozingspunt;
 - minstens op maandelijkse basis de bepaling van de slibconcentratie en bezinkbaarheid. De slibspui wordt aangestuurd op basis van deze metingen. De metingen van de slibconcentratie en bezinkbaarheid wordt bijgehouden in een (digitaal) register dat steeds ter inzage ligt van de controlerende overheid.
 - De POVC stelt tevens voor om volgende voorwaarde over de evaluatie van het waterverbruik, die werd opgelegd met het besluit met kenmerk OMWV-2020-0037 van 8 oktober 2020:
 - Ten laatste op 31 december 2021 dient een nieuwe update van de evaluatie van het waterverbruik en de verdere implementatie van de voorgestelde acties overgemaakt te worden aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be). Deze informatie zal ter evaluatie, overgemaakt worden aan de afdeling GOP Milieu Antwerpen en de AOW en ter informatie aan de Afdeling Handhaving.
- te vervangen door volgende bijzondere voorwaarde:
- Ten laatste op 31 december 2024 wordt een nieuwe update van de evaluatie van het waterverbruik en de verdere implementatie van de voorgestelde acties overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be). Deze informatie zal ter evaluatie overgemaakt worden aan de afdeling GOP Milieu Antwerpen en de AOW en ter informatie aan de Afdeling Handhaving.

Geactualiseerde bijzondere milieuvoorwaarden:

1. De volgende lozingsnormen dienen te worden nageleefd:

Parameter	Norm (mg/l)
CZV	125
Kjeldahl-stikstof	15
totaal fosfor	3
chloriden	2.000

(opgelegd in besluit MLAV1/04-331)

2. In afwijking van artikel 5.53.4.6 van Vlarem II dienen er maandelijks peilmetingen in rust te gebeuren.
(opgelegd in besluit MLAV1/04-331)
3. Teneinde eventuele calamiteiten op te vangen, dient een nood aansluiting op de DWA van de Koralenhoeve te worden voorzien (te realiseren binnen 1 jaar na vergunningverlening). De concrete modaliteiten in verband met deze nood aansluiting moeten contractueel vastgelegd worden in een overeenkomst tussen het bedrijf en de nv Aquafin. De nood aansluiting moet verzegeld zijn en mag pas in werking gesteld worden na voorafgaande verwittiging van de nv Aquafin en de milieu-inspectie. De duur van de lozing via de nood aansluiting moet beperkt worden tot de tijd die nodig is om de bedrijfsactiviteit op een ecologisch en economisch verantwoorde manier stop te zetten.
(opgelegd in besluit MLWV/10-37)
4. Ten laatste op 31 december 2024 dient een nieuwe update van de evaluatie van het waterverbruik en de verdere implementatie van de voorgestelde acties overgemaakt te worden aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be). Deze informatie zal ter

evaluatie, overgemaakt worden aan de afdeling GOP Milieu Antwerpen en de AOW en ter informatie aan de Afdeling Handhaving.

(opgelegd in besluit OMWV-2020-0037, gewijzigd in OMWV-2022-0011)

5. Om de werking van het zuiveringsproces beter te kunnen opvolgen, moeten de volgende acties worden toegepast:
- implementeren tegen eind 2022 van een visualisatie van de zuivering en het trends van belangrijke parameters zoals zuurstofconcentratie, werking beluchter, niveau van de biologie en de turbiditeitsmeter op het lozingspunt;
 - stoppen van inpompen in de biologie bij hoog alarm niveau biologie;
 - stoppen met lozen bij hoog alarm turbiditeit aan het lozingspunt;
 - minstens op maandelijkse basis de bepaling van de slibconcentratie en bezinkbaarheid. De slibspui wordt aangestuurd op basis van deze metingen. Deze metingen worden bijgehouden in een (digitaal) register dat steeds ter inzage ligt van de controlerende overheid.

(opgelegd in OMWV-2022-0011)

c. Conclusie: gunstig.

10. Beoordeling

De beoordeling zoals opgenomen in het advies van de POVC wordt bijgetreden.

Voor de toetsing van de aanvraag aan de kenmerken van het watersysteem, en aan de doelstellingen en beginselen van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018, wordt verwezen naar de beoordeling in het advies van de POVC.

Er 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 bijstelling, mits de in onderhavig besluit opgelegde milieuvoorwaarden worden nageleefd, tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt.

Ingevolge het verzoek tot bijstelling worden de milieuvoorwaarden aangepast waarbij tevens de voorwaarde m.b.t. evaluatie van het waterverbruik werd geactualiseerd.

B E S L U I T

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Ingevolge het verzoek van de nv TerBeke-Pluma (KBO 475.089.271) worden de milieuvoorwaarden voor de exploitatie door de nv Pluma (KBO 404.057.854) van een vleeswarenfabriek (inrichtingsnummer omgevingsloket 20181221-0070), gelegen te 2160 Wommelgem, Antoon van der Pluymstraat 1, bijgesteld als volgt:

- de volgende bijzondere voorwaarde, opgelegd bij deputatiebesluit van 8 juli 2021 met kenmerk OMGP-2020-0338 wordt geschrapt:

Op het effluent van beide DAF's moet tegen 1 juli 2022 een effluentbewaking op basis van een online turbiditeitsmeting worden voorzien.

Bij een afwijkend NTU-signaal moeten zowel de influentaanvoer als de effluentafvoer onmiddellijk gestopt worden, wordt aansluitend de operator (van wacht) van de waterzuivering gealarmeerd, en moet de oorzaak van de verstoring zo snel mogelijk gedetecteerd en verholpen worden.

De drempel van het afwijkende NTU-sigitaal moet zo worden gekozen dat dit voldoende veiligheid waarborgt voor de goede werking van zowel de aansluitende biologische behandeling als van de aanmaak van het bruiswater in de flotatie zelf op basis van gerecupereerd DAF-effluent.

- en vervangen door de volgende bijzondere voorwaarde:
Om de werking van het zuiveringsproces beter te kunnen opvolgen moeten de volgende acties worden toegepast:
 - *implementeren tegen eind 2022 van een visualisatie van de zuivering en het trenden van belangrijke parameters zoals zuurstofconcentratie, werking beluchter, niveau van de biologie en de turbiditeitsmeter op het lozingspunt;*
 - *stoppen van inpompen in de biologie bij hoog alarm niveau biologie;*
 - *stoppen met lozen bij hoog alarm turbiditeit aan het lozingspunt;*
 - *minstens op maandelijkse basis de bepaling van de slibconcentratie en bezinkbaarheid. De slibspui wordt aangestuurd op basis van deze metingen. De metingen van de slibconcentratie en bezinkbaarheid wordt bijgehouden in een (digitaal) register dat steeds ter inzage ligt van de controlerende overheid.*
- de volgende bijzondere voorwaarde, opgelegd bij deputatiebesluit met kenmerk OMWV-2020-0037 van 8 oktober 2020:
Ten laatste op 31 december 2021 dient een nieuwe update van de evaluatie van het waterverbruik en de verdere implementatie van de voorgestelde acties overgemaakt te worden aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be). Deze informatie zal ter evaluatie, overgemaakt worden aan de afdeling GOP Milieu Antwerpen en de AOW en ter informatie aan de Afdeling Handhaving.
- wordt vervangen door de volgende bijzondere voorwaarde:
Ten laatste op 31 december 2024 wordt een nieuwe update van de evaluatie van het waterverbruik en de verdere implementatie van de voorgestelde acties overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be). Deze informatie zal ter evaluatie overgemaakt worden aan de afdeling GOP Milieu Antwerpen en de AOW en ter informatie aan de Afdeling Handhaving.

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

1. De volgende lozingsnormen dienen te worden nageleefd:

Parameter	Norm (mg/l)
CZV	125
Kjeldahl-stikstof	15
totaal fosfor	3
chloriden	2.000l

2. In afwijking van artikel 5.53.4.6 van Vlarem II dienen er maandelijks peilmetingen in rust te gebeuren.
(opgelegd in besluit MLAV1/04-331)
3. Teneinde eventuele calamiteiten op te vangen, dient een noodaansluiting op de DWA van de Koralenhoeve te worden voorzien (te realiseren binnen 1 jaar na vergunningverlening). De concrete modaliteiten in verband met deze noodaansluiting moeten contractueel vastgelegd worden in een overeenkomst tussen het bedrijf en de nv Aquafin. De noodaansluiting moet verzegeld zijn en mag pas in werking gesteld worden na voorafgaande verwittiging van de nv Aquafin en de milieu-inspectie.
De duur van de lozing via de noodaansluiting moet beperkt worden tot de tijd die nodig is om de bedrijfsactiviteit op een ecologisch en economisch verantwoorde manier stop te zetten.
(opgelegd in besluit MLWV/10-37)
4. Ten laatste op 31 december 2024 dient een nieuwe update van de evaluatie van het waterverbruik en de verdere implementatie van de voorgestelde acties overgemaakt te

worden aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be). Deze informatie zal ter evaluatie, overgemaakt worden aan de afdeling GOP Milieu Antwerpen en de AOW en ter informatie aan de Afdeling Handhaving.

(opgelegd in besluit OMWV-2020-0037, gewijzigd in OMWV-2022-0011)

5. Om de werking van het zuiveringsproces beter te kunnen opvolgen, moeten de volgende acties worden toegepast:
- implementeren tegen eind 2022 van een visualisatie van de zuivering en het trenden van belangrijke parameters zoals zuurstofconcentratie, werking beluchter, niveau van de biologie en de turbiditeitsmeter op het lozingspunt;
 - stoppen van inpompen in de biologie bij hoog alarm niveau biologie;
 - stoppen met lozen bij hoog alarm turbiditeit aan het lozingspunt;
 - minstens op maandelijkse basis de bepaling van de slibconcentratie en bezinkbaarheid. De slibspui wordt aangestuurd op basis van deze metingen.
- Deze metingen wordt bijgehouden in een (digitaal) register dat steeds ter inzage ligt van de controlerende overheid.
- (opgelegd in OMWV-2022-0011)*

ARTIKEL 2

De projectinhoudversie zoals vermeld in de referentie van het OMV-loket onder titel "1. Gegevens van de inrichting/project" maakt integraal deel uit van dit besluit.

Deze beslissing werd genomen op basis van de gegevens, die worden geacht door de aanvrager te goeder trouw te zijn verstrekt. Indien deze gegevens op een later tijdstip onvolledig en/of onjuist blijken te zijn, berust de verantwoordelijkheid hiervoor volledig bij de aanvrager. De vergunningverlenende overheid en alle toezichthoudende overheden kunnen in voorkomend geval een beroep doen op alle mogelijke wettelijke middelen om de gevolgen van voormelde onjuistheden en/of onvolledigheden zo snel mogelijk te beëindigen.

ARTIKEL 3

- §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 Besluit omgevingsvergunning.
- §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 Omgevingsvergunningsdecreet uiterlijk tussen de 24 en 12 maanden vóór het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 4

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 Omgevingsvergunningsdecreet 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 het 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.