

Bijlage Q1: Bijstelling van de milieuvorwaarden uit de vergunning

INHOUD

1	Voor welke voorwaarden vraagt u een bijstelling aan?	2
2	Geef de datum en het referentienummer van de vergunning of meldingsakte waarin de voorwaarde werd opgelegd.....	3
3	Motiveer waarom u een bijstelling aanvraagt.....	4
3.1	Probleemstelling.....	4
3.2	De waterhuishouding kort toegelicht	5
3.3	Lozing pyreen.....	5
3.4	Normering.....	6
3.4.1	Overzicht vigerende lozingsnormen.....	6
3.4.2	Aangevraagde normen.....	6
3.5	Motivering wijziging bijzondere voorwaarden	7
3.5.1	Motivering voor wijziging voorwaarden	7
3.5.2	Impactbeoordeling.....	7
3.6	Evolutie pyreenconcentraties einde waterlichaam	12
3.7	Welk alternatief of welke wijziging of aanvulling van de voorwaarden stelt u voor?	15
4	Bijlages	16
4.1	Wezerbeoordeling.....	16

1 Voor welke voorwaarden vraagt u een bijstelling aan?

Een bijstelling wordt aangevraagd voor een aantal bijzondere voorwaarden betrekking hebbende op het bedrijfsafvalwater van de site van VARO Energy Tankstorage NV (verder VARO genoemd), gelegen te Wiedauwkaai 75, 9000 Gent. De site betreft een brandstoffendepot, gespecialiseerd in de op- en overslag van vloeibare brandstoffen.

Voor deze site is VARO Energy Tankstorage NV vergund voor volgende lozingen van bedrijfsafvalwater:

- Het lozen van 71 m³/uur – 677 m³/dag – 14.099 m³/jaar bedrijfsafvalwater met 2C stoffen via een KWS-afscheider met coalescentiefilter op oppervlaktewater (lozingspunt BAW1 – benzinetankput).
- Het lozen van 72 m³/uur – 424 m³/dag – 8825 m³/jaar bedrijfsafvalwater zonder 2C stoffen via een KWS-afscheider met coalescentiefilter op oppervlaktewater (lozingspunt BAW2 – dieseltankput).

Specifiek betreft het de bijstelling van de lozingsnorm voor pyreen voor het lozingspunt BAW1 en volgende voorwaarde, eveneens betrekking hebbende op dit lozingspunt:

“Het bedrijf dient in samenspraak met een deskundige water te onderzoeken hoe de geloosde concentratie van de parameter pyreen beperkt kan worden zodanig de impact aanvaardbaar is. hierbij dient de noodzaak tot plaatsen van een eventueel bijkomende zuivering (of sneller ledigen van de KWS-afscheider) bekeken te worden en een impactberekening op basis van recente analyseresultaten. De resultaten van deze studie dienen binnen de termijn van 1 jaar overgemaakt te worden aan de VMM.”

De huidige vigerende norm voor pyreen voor lozingspunt BAW1 is cfr. artikel 3 van de vergunning van 13/03/2025 (ref. OMV_2023102115_EA) 0,32 µg/l voor een beperkte termijn van 2 jaar.

- 2 Geef de datum en het referentienummer van de vergunning of meldingsakte waarin de voorwaarde werd opgelegd.

Het betreft de milieuvergunning van 13/03/2025 met referentie OMV_2023102115_EA.

3 Motiveer waarom u een bijstelling aanvraagt.

3.1 Probleemstelling

In 2024 werd door VARO een omgevingsvergunningsaanvraag ingediend waarin een lozingsnorm voor pyreen voor het lozingspunt BAW1 werd aangevraagd, meer bepaald een norm van 0,32 µg/l.

In het vergunningbesluit van 13/03/2025 (ref. OMV_2023102115_EA) werd de lozingsnorm van 0,32 µg/l toegestaan voor een beperkte termijn van 2 jaar. De reden hiervoor was dat uit het advies van VMM naar voren kwam dat de milieukwaliteitsnorm van pyreen op het einde van het waterlichaam werd overschreden en de procentuele bijdrage van de lozing meer dan 1% bedraagt. Hierdoor achtte VMM het noodzakelijk om voor deze parameter te bekijken of de geloosde concentratie kan beperkt worden tot maximaal het indelingscriterium (40 ng/l). De gevraagde norm werd daarom ook beperkt tot een termijn van 2 jaar.

Samen met de beperking van de termijn van de lozingsnorm voor pyreen werd ook volgende bijzondere voorwaarde opgelegd met betrekking tot lozingspunt BAW1:

“Het bedrijf dient in samenspraak met een deskundige water te onderzoeken hoe de geloosde concentratie van de parameter pyreen beperkt kan worden zodanig de impact aanvaardbaar is. Hierbij dient de noodzaak tot plaatsen van een eventueel bijkomende zuivering (of sneller ledigen van de KWS-afscheider) bekeken te worden en een impactberekening op basis van recente analyseresultaten. De resultaten van deze studie dienen binnen de termijn van 1 jaar overgemaakt te worden aan de VMM.”.

Aangezien het aantal meetresultaten voor pyreen alsnog beperkt was, heeft VARO, ter voorbereiding van dit onderzoek bijkomende staalnames uitgevoerd en werd de impactbeoordeling geactualiseerd.

3.2 De waterhuishouding kort toegelicht

Het bedrijfsafvalwater van de site is afkomstig van twee bronnen:

- De bulkopslagtanks op de site bevinden zich in een vloeistofdichte inkuiping. Het hemelwater dat in deze inkuipingen valt, wordt aanzien als potentieel verontreinigd hemelwater. De inkuipingen zijn voorzien van een verzamelput die standaard afgesloten is. Enkel na goedkeuring na visuele controle op sporen van verontreiniging wordt de afsluiter geopend waarbij het water naar lozingspunt BAW1 (via verpompung) of BAW2 (gravitair) wordt afgevoerd.
- De verlaadplaatsen op de site zijn vloeistofdicht uitgevoerd. Het hemelwater dat op deze verlaadplaatsen valt, wordt aanzien als potentieel verontreinigd hemelwater. Ze wateren steeds af naar de twee aanwezige calamiteitenputten die standaard afgesloten zijn. Enkel bij goedkeuring na visuele controle op sporen van verontreiniging, wordt het water richting de pompput van lozingspunt BAW1 gestuurd. De verlaadplaatsen zijn voorzien van een luifel om het potentieel verontreinigd hemelwater tot een minimum te beperken.

De afwatering van het potentieel verontreinigd hemelwater op het terrein verloopt via twee verschillende lozingspunten:

- Via het punt BAW-1 wordt het potentieel verontreinigd afvalwater geloosd afkomstig van de benzinetankput, de nabijgelegen laadkaaien en luifels. Dit met behulp van een pompput dat het gezuiverde hemelwater richting de Oude Lieve pompt.
- Via het punt BAW-2 wordt enkel het potentieel verontreinigd hemelwater afkomstig van de dieseltankput gravitair geloosd.

Het potentieel verontreinigd hemelwater loopt langs een KWS-afscheider met coalescentiefilter vooraleer dit in de Oude Lieve terechtkomt.

3.3 Lozing pyreen

In het bedrijfsafvalwater van lozingspunt BAW1 werd in het verleden verhoogde concentraties aan pyreen vastgesteld. In Tabel 3-1 zijn de karakteristieken van deze lozing samengevat.

Tabel 3-1: Karakteristieken pyreenlozing ter hoogte van lozingspunt BAW1.

Lozingspunt	Vastgestelde gemiddelde concentratie (ng/L)	Vastgestelde max concentratie (ng/L)	Maximaal geloosd debiet (L/dag)
BAW1	101,06*	320	677.000

* Gemiddelde concentratie op basis van de gemeten concentratie van 0,32 µg/l en vier bijkomende staalnames uit de periode 2025-2026.

Ter hoogte van het lozingspunt BAW2 werden geen verhoogde concentraties aan pyreen vastgesteld in het geloosde bedrijfsafvalwater.

3.4 Normering

3.4.1 Overzicht vigerende lozingsnormen

Alhoewel het voorwerp van dit dossier enkel betrekking heeft op een bijstelling van de norm voor pyreen wordt voor de volledigheid het bijzonder normenkader voor het lozingspunt voor bedrijfsafvalwater toegelicht (lozingspunt BAW1). Deze bijzondere lozingsnormen zijn vermeld in artikel 3 van de vergunning van 13/03/2025 (ref. OMV_2023102115_EA).

Tabel 3-2: Overzicht vigerende bijzondere lozingsnormen.

Parameter	Lozingsnorm
As	0,04 mg/l
Zn	0,5 mg/l
Som o-, m- en p-xyleen	0,02 mg/l
Pyreen	0,32 µg/l voor een beperkte termijn van 2 jaar

Voor het lozingspunt BAW2 werden geen bijzondere lozingsnormen opgelegd.

3.4.2 Aangevraagde normen

Er wordt gevraagd om de tijdelijk toegekende norm van 0,32 µg/l uit de vigerende vergunning voor de volledige vergunningstermijn toe te kennen.

3.5 Motivering wijziging bijzondere voorwaarden

3.5.1 Motivering voor wijziging voorwaarden

Er wordt gevraagd om de beperking van de vergunningstermijn van de lozingsnorm voor pyreen ter hoogte van lozingspunt BAW1 op te heffen, waardoor de norm voor de volledige vergunningstermijn geldig blijft. De aanleiding voor deze beperkte termijn van 2 jaar was het advies van VMM zoals eerder toegelicht onder 3.1 van dit document.

Op basis van de geactualiseerde impactbeoordeling (zie verder onder §3.5.2) zal aangetoond worden dat alle doelstellingen gehaald worden. Dit blijkt uit de evaluatie bij worst case omstandigheden uitgevoerd op het kanaal Gent-Terneuzen, welke het waterlichaam is waarop de beoordeling cfr. het Wezer-stappenplan dient te gebeuren. Ter aanvulling werd ook een beoordeling uitgevoerd onder realistische omstandigheden op de Oude Lieve.

Op basis van deze beoordelingen kan geargumenteed worden dat de lozingsvoorwaarde voor de volledige termijn van de vergunning verleend kan worden.

Een belangrijk element, welke aan de basis ligt voor de gewijzigde beoordeling t.o.v. de impactbeoordeling die is uitgevoerd in het kader van vergunningsaanvraag is de evolutie van de pyreenconcentraties op het einde van het waterlichaam (zie §3.6). Zo is er een stelselmatige daling van de jaargemiddelde pyreenconcentraties ter hoogte van meetpunt OW30000, waarbij sinds 2021 geen overschrijding meer wordt vastgesteld van de MKN voor de jaargemiddelde pyreenconcentratie.

Omwille van de nieuwe gunstige beoordeling, waaruit een aanvaardbare impact blijkt, vervalt ook de noodzaak om een onderzoek uit te voeren naar maatregelen om de impact aanvaardbaar te maken.

3.5.2 Impactbeoordeling

De kaderrichtlijn Water stelt dat het oppervlaktewater de goede toestand moet bereiken (verbeteringsdoelstelling) en dat er geen achteruitgang van die toestand mag zijn (achteruitgangsverbod). Door de VMM werd een stappenplan (Wezer-impacttool¹) uitgewerkt die het mogelijk maakt om op een uniforme en geobjectiveerde wijze een antwoord te bieden op de vraag of een lozing een achteruitgang van de waterkwaliteit veroorzaakt of het bereiken van de goede toestand in het gedrang brengt.

VARO loost, via het lozingspunt BAW1, op het oppervlaktewaterlichaam de Oude Lieve (L217_1241), een waterloop van derde categorie. De Oude Lieve mondt op ca. 1 km stroomafwaarts van het bedrijf uit in het Kanaal Gent-Terneuzen (VL11_165), een bevaarbare waterloop.

Zoals de Wezermethodiek voorschrijft, wordt de impact van deze lozing beoordeeld op het Kanaal Gent-Terneuzen, rekening houdende met het debiet voor samenvloeiing van de Oude Lieve in het kanaal, namelijk Q_{10} : 0,8413 m³/s en Q_{gem} : 2,3738 m³/s.

Het debiet van de Oude Lieve ter hoogte van het lozingspunt BAW1 bedraagt Q_{10} : 0,0094 m³/s en Q_{gem} : 0,0644 m³/s.

3.5.2.1 Effectbeoordeling op kanaal Gent-Terneuzen onder worst case omstandigheden

Pyreen is een parameter waarvoor een milieukwaliteitsdoelstelling als gemiddelde is bepaald (zgn. chronische parameter). Conform het Wezerstappenplan van VMM wordt eerst nagegaan hoe groot de bijdrage van de lozing is in worst-case omstandigheden. Hiervoor worden de maximaal aangevraagde norm voor pyreen gecombineerd met het maximaal lozingsdebiet en een gemiddeld oppervlaktewaterdebiet.

De lozing van pyreen wordt beoordeeld als een bestaande lozing, waardoor deze niet kan zorgen voor een achteruitgang t.o.v. de huidige toestand van het waterlichaam kan zorgen.

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de berekende stroomafwaartse concentratie (C_{saw}) voor de chronische parameter pyreen op basis van de aangevraagde lozingsnormen in de geplande situatie.

¹ Impactbeoordeling bedrijfsafvalwater (vanaf 1 juni 2025)

Er wordt uitgegaan van de jaargemiddelde stroomopwaartse concentratie en het gemiddelde debiet in het Kanaal Gent-Terneuzen, zijnde 2,3738 m³/s. Het maximaal (vergunde) lozingsdebiet betreft 677 m³/dag.

Als stroomopwaartse concentratie werd gebruikt gemaakt van de gegevens van de afstroomzone VL11_165, door het ontbreken van individuele metingen in de stroomopwaartse meetpunten.

De Wezerbeoordeling is eveneens toegevoegd aan Bijlage 4.1.

Tabel 3-3: Impactbeoordeling lozing pyreen in worst case omstandigheden op het kanaal Gent-Terneuzen.

Parameter	Eenheid	Lozing gepland Max norm (aangevraagd)	Gemeten C _{50w} VL11_165 Hoogste JG	Theoretische berekende C _{50w} obv max aangevraagde normen	Gemiddelde bijdrage lozing (%)	Grenswaarden				Aftoetsing doelstellingen			Beoordeling
						Zeer goed-goed	Goed-matig	Matig-ontoereikend	Ontoereikend-slecht	Beoordeling stroom- afwaarts	Doelstellingen behaald volgens actueel SGBP (te behalen 12/2027) T.h.v. einde waterlichaam (OW30000)	Mengzone	
Debiet	m ³ /d	677											
Pyreen	ng/l	320	35,618	36,552	2,63		40			Klasse goed	16,8 (goed, ≤ 40)	OK	doelstellingen ok

Aangezien het beoordelingskader hervergunning wordt toegepast, kan er geen achteruitgang t.o.v. de huidige toestand van het waterlichaam plaatsvinden.

Voor pyreen behoort de berekende concentratie stroomafwaarts in de geplande situatie tot de klasse goed. Ook op het einde van waterlichaam Kanaal Gent-Terneuzen + Gentse Havendokken (t.h.v. OW30000) wordt de milieukwaliteitsdoelstelling gehaald voor deze parameter. De dimensies van de chronische mengzone worden weergegeven in Tabel 3-4. De dimensies van de mengzones zijn aanvaardbaar voor pyreen. Bijgevolg kan besloten worden dat alle doelstellingen gehaald worden.

Tabel 3-4: Berekende dimensies van de chronische mengzone in de geplande situatie – worst case.

Parameter	Berekende dimensies chronische mengzone		Maximale dimensies chronische mengzone		Dimensies OK?	
	Lengte (m)	Breedte (m)	Lengte (m)	Breedte (m)	Lengte	Breedte
Pyreen	235,11	17,51	730,00	24,33	OK	OK

Omwille van de gunstige beoordeling in worst-case omstandigheden is een beoordeling onder realistische omstandigheden op het waterlichaam kanaal Gent-Terneuzen niet meer nodig.

3.5.2.2 Effectbeoordeling op Oude Lieve onder realistische omstandigheden

Aanvullend wordt ook de bijdrage van de lozing in meer realistische omstandigheden beoordeeld. Hierbij wordt uitgegaan van de gemiddelde lozingsconcentratie (101,06 ng/l) en wordt de impact bepaald op de Oude Lieve. Aangezien de lozing van bedrijfsafvalwater louter bestaat uit verontreinigd hemelwater, wordt gewerkt met volgende aannames (cfr. handleiding Wezerstappenplan):

- Q10 debiet van de waterloop wordt gelijkgesteld aan het Qgem debiet, in dit geval 0,0644 m³/s.
- Als genuanceerd lozingsdebiet per dag wordt het aangevraagde jaardebiet gedeeld door 365, in dit geval 39 m³/d.

De lozing van pyreen wordt beoordeeld als een bestaande lozing, waardoor deze niet kan zorgen voor een achteruitgang t.o.v. de huidige toestand van het waterlichaam kan zorgen.

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de berekende stroomafwaartse concentratie (C_{saw}) voor de chronische parameter pyreen op basis van de gemiddelde lozingsconcentratie.

Als stroomopwaartse concentratie werd gebruikt gemaakt van de gegevens van de afstroomzone VL11_165, door het ontbreken van individuele metingen in de stroomopwaartse meetpunten.

De Wezerbeoordeling is eveneens toegevoegd aan Bijlage 4.1.

Tabel 3-5: Impactbeoordeling lozing pyreen in realistische omstandigheden op de Oude Lieve.

Parameter	Eenheid	Lozing gepland Max norm (aangevraagd)	Gemeten C _{sow} VL11_165 Hoogste JG	Theoretische berekende C _{saw} obv max aangevraagde normen	Gemiddelde bijdrage lozing (%)	Grenswaarden				Aftoetsing doelstellingen			Beoordeling
						Zeer goed-goed	Goed-matig	Matig-ontoereikend	Ontoereikend-slecht	Beoordeling stroom- afwaarts	Doelstellingen behaald volgens actueel SGBP (te behalen 12/2027) T.h.v. einde waterlichaam (OW30000)	Mengzone	
Debiet	m ³ /d	39											
Pyreen	ng/l	101,06	35,618	36,072	1,752		40			Klasse goed	16,8 (goed, ≤ 40)	OK	doelstellingen ok

Aangezien het beoordelingskader hervergunning wordt toegepast, kan er geen achteruitgang t.o.v. de huidige toestand van het waterlichaam plaatsvinden.

Voor pyreen behoort de berekende concentratie stroomafwaarts tot de klasse goed in de geplande situatie. Ook op het einde van waterlichaam Kanaal Gent-Terneuzen + Gentse Havendokken (t.h.v. OW30000) wordt de milieukwaliteitsdoelstelling gehaald voor deze parameter. De dimensies van de chronische mengzone worden weergegeven in Tabel 3-6. De dimensies van de mengzones zijn aanvaardbaar voor pyreen. Bijgevolg kan besloten worden dat alle doelstellingen gehaald worden.

Tabel 3-6: Berekende dimensies van de chronische mengzone in de geplande situatie – realistisch.

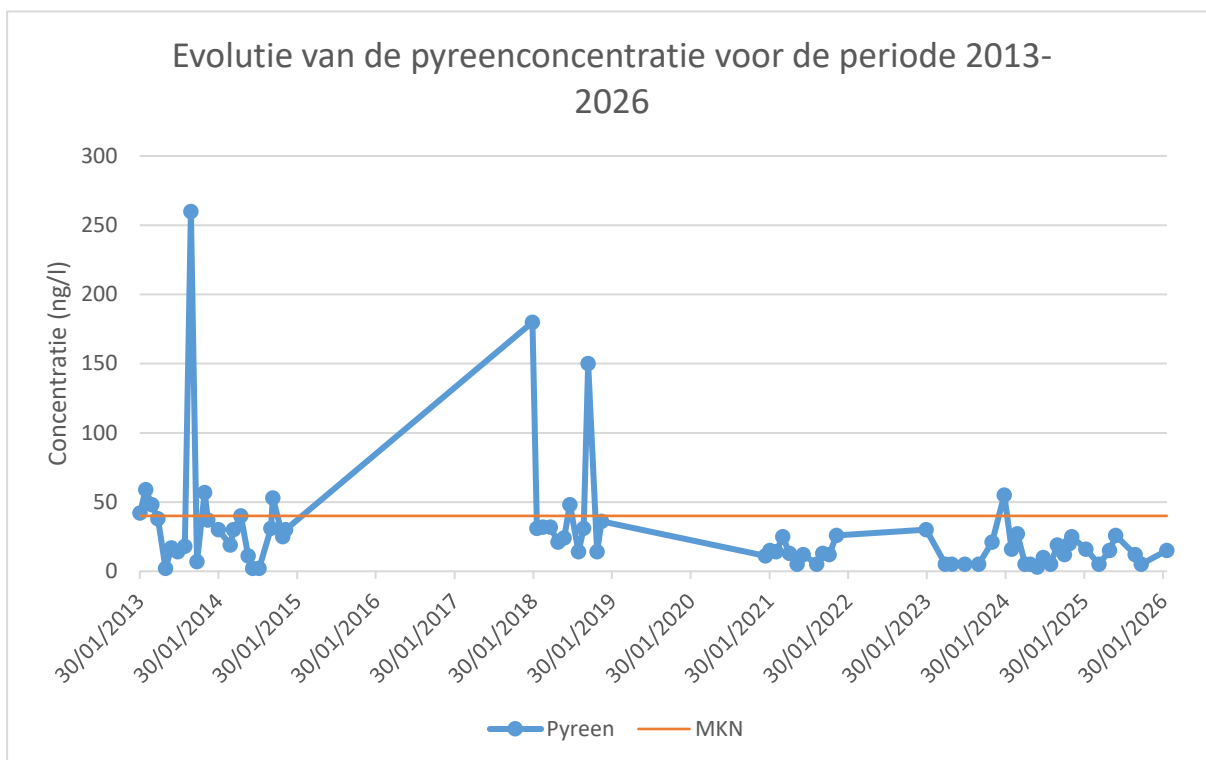
Parameter	Berekende dimensies chronische mengzone		Maximale dimensies chronische mengzone		Dimensies OK?	
	Lengte (m)	Breedte (m)	Lengte (m)	Breedte (m)	Lengte	Breedte
Pyreen	10,58	1,60	100,00	3,33	OK	OK

3.6 Evolutie pyreenconcentraties einde waterlichaam

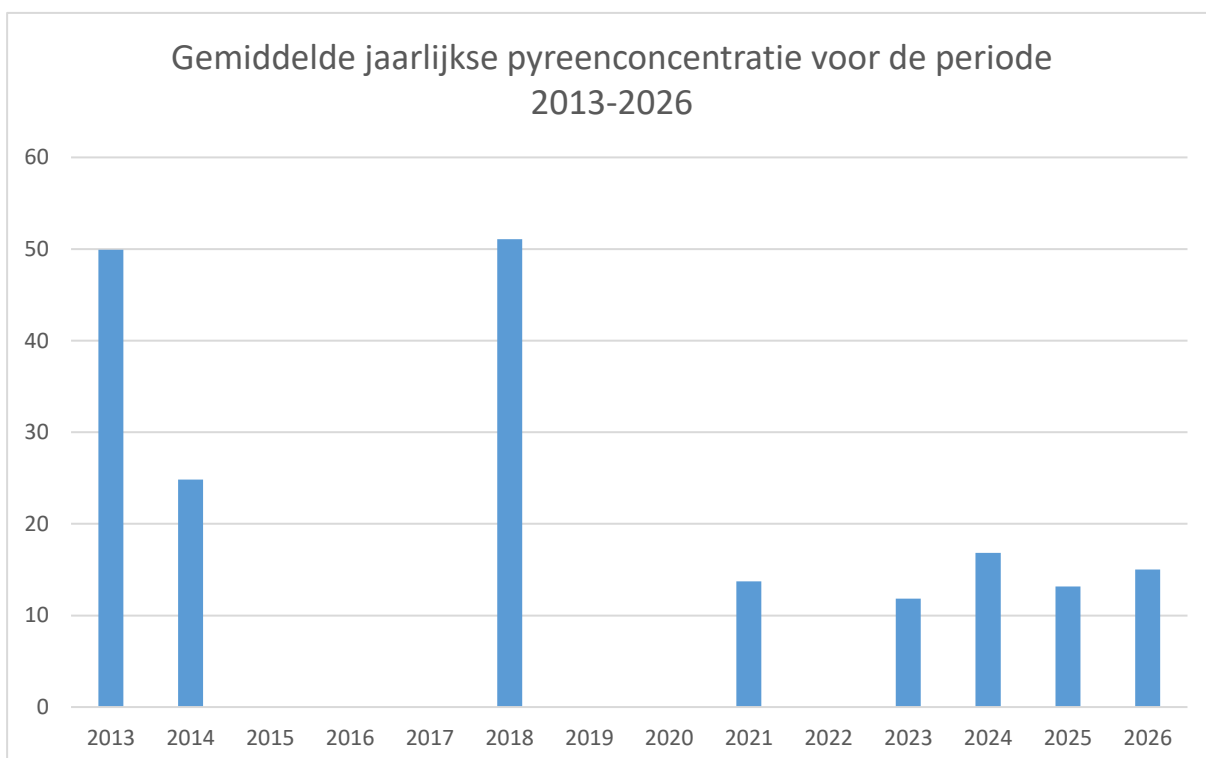
Naar aanleiding van de omgevingsvergunningaanvraag werd in het advies van VMM dd. 10/02/2025 met ref. KAGA/BG/TD/6760/52145 een overschrijding vastgesteld voor pyreen op het einde van het waterlichaam VL11_165 (t.h.v. meetpunt OW30000). Meer bepaald werd een maximale jaargemiddelde concentratie van 51,08 ng/l vastgesteld voor de periode 2018-2024, een overschrijding van de MKN van 40 ng/l.

Op basis van deze overschrijding en gelet op de berekende procentuele bijdrage van de lozing > 1% werd in een bijzondere voorwaarde opgelegd om te onderzoeken hoe de geloosde concentratie van pyreen kan worden beperkt tot de impact aanvaardbaar is. De lozingsnorm voor pyreen werd daarbij toegekend voor een periode van 2 jaar.

In Figuur 3.6-1 wordt de evolutie van de pyreenconcentratie ter hoogte van meetpunt OW30000 voor de periode 2013-2026 weergegeven. In Figuur 3.6-2 wordt de evolutie van de gemiddelde jaarlijkse pyreenconcentratie voor dezelfde periode gegeven. Deze grafieken werden opgemaakt op basis van de beschikbare metingen in de VMM-databank. Indien een meting onder de detectielimiet ligt, werd de helft van de detectielimiet weerhouden voor de verdere berekeningen.



Figuur 3.6-1: Evolutie van de pyreenconcentratie ter hoogte van meetpunt OW30000 voor de periode 2013-2026.



Figuur 3.6-2: Evolutie van de gemiddelde jaarlijkse pyreenconcentratie ter hoogte van meetpunt OW30000 voor de periode 2013-2026.

Op basis van bovenstaande grafieken kan besloten worden dat de hoogste concentraties aan pyreen tot en met 2018 werden gemeten, waarbij er regelmatig een overschrijding van de MKN werd vastgesteld. Dit vertaalt zich naar relatief hoge jaargemiddelde pyreenconcentraties tot en met 2018.

Echter, sinds de metingen van 2021 worden dergelijke hoge concentraties niet meer vastgesteld. Er werd in de periode 2021-2026 geen overschrijding van de MKN meer vastgesteld, met uitzondering van 55 ng/l op 24/01/2024. Sinds 2021 valt een duidelijke daling vast te stellen in de jaargemiddelde pyreenconcentraties, waarbij er in de jaren 2021, 2023, 2024, 2025 en 2026 (jaren waarvoor metingen beschikbaar zijn) geen overschrijding meer wordt vastgesteld van de MKN.

De hoogste jaargemiddelde pyreenconcentratie van 51,08 ng/l voor de periode 2018-2024 kan gerelateerd worden aan de metingen van 25/01/2018 (180 ng/l) en 11/10/2018 (150 ng/l). Na 2018 zijn dergelijke hoge concentraties echter niet meer vastgesteld.

Op basis van bovenstaande analyse kan besloten worden dat er een stelselmatige daling is van de jaargemiddelde pyreenconcentraties ter hoogte van meetpunt OW30000, waarbij sinds 2021 geen overschrijding meer wordt vastgesteld van de MKN voor de jaargemiddelde pyreenconcentratie.

3.7 Welk alternatief of welke wijziging of aanvulling van de voorwaarden stelt u voor?

Gevraagd wordt om de norm voor pyreen zoals vermeld onder Artikel 3 van het besluit van 13/03/2025 (ref. OMV_2023102115_EA) als volgt te wijzigen:

Schrappen van:

Pyreen	0,32 µg/l voor een beperkte termijn van 2 jaar
--------	--

En te vervangen door:

Pyreen	0,32 µg/l
--------	-----------

Tevens wordt gevraagd om de volgende bijzondere voorwaarde te schrappen:

“Het bedrijf dient in samenspraak met een deskundige water te onderzoeken hoe de geloosde concentratie van de parameter pyreen beperkt kan worden zodanig de impact aanvaardbaar is. hierbij dient de noodzaak tot plaatsen van een eventueel bijkomende zuivering (of sneller ledigen van de KWS-afscheider) bekeken te worden en een impactberekening op basis van recente analyseresultaten. De resultaten van deze studie dienen binnen de termijn van 1 jaar overgemaakt te worden aan de VMM. “

4 Bijlages

4.1 Wezerbeoordeling

Samenvatting Wezer-stappenplan

Stap 1 – Voortoets

- Klasse: 1
- Debiet: 677 m³/d
- Lozend op: OW
- Aanvraagtype: Hernieuwing, vrachtdaling of gerichte evaluatie bestaand

Stap 3 – Plaats impact

TE DEURTOETS WATERMIDDEL: KANAAL GENT

TERNEUZEN + GENTSE HAVENDOKKEN - Lengte: 32107,866 m

Q10: 0,841 m³/s Breedte: 73 m

Qgem: 2,378 m³/s Diepte: 13,5 m

Stap 5 - 7 Aanvaardbaar**Jaargemiddelde impact**

Parameter	Concentratie lozing	Eenheid	Toets- waarde (ZG/JG)	C SOW (ZG/JG)	Klasse SOW (ZG/JG)	C SAW (ZG/JG)	Klasse SAW (ZG/JG)	Gemiddelde bijdrage lozing (%)	Situatie	Advies
Pyreen	320,00	ng/L	40	35,618	Goed	36,55	Goed	2,627390%	Toetswaarde stroomafwaarts na volledige verdunning gehaald. Bereken de mengzone en beoordeel de kwaliteit op het eind van het waterlichaam om te bepalen of de lozing bijdraagt tot het niet halen van de doelstellingen.	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.

Maximale impact

Parameter	Concentratie lozing	Eenheid	Toets- waarde (90%iel/ MAX)	C SOW (90%iel/ MAX)	Klasse SOW (90%iel/MAX)	C SAW (90%iel /MAX)	Klasse SAW (90%iel/MAX)	Maximale bijdrage lozing (%)	Situatie	Advies
-----------	------------------------	---------	--------------------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------	----------------------------	------------------------------------	----------	--------

Stap 5 - 7 Mengzones

Chronische mengzone (CMZ)

Maximaal aanvaardbare lengte: 730 m

Maximaal aanvaardbare breedte: 24,33 m

Parameter	Concentratie lozing	Eenheid	Lengte CMZ (m)	Breedte CMZ (m)
Pyreen	320,00	ng/L	235,11	17,51

Acute mengzone (AMZ)

Parameter	Concentratie lozing	Eenheid	Lengte AMZ (m)	Breedte AMZ (m)
-----------	------------------------	---------	-------------------	--------------------

Samenvatting Wezer-stappenplan

Stap 1 – Voortoets

- Klasse: 1
- Debiet: 38,627397260274 m³/d
- Lozend op: OW
- Aanvraagtype: Hernieuwing, vrachtdaling of gerichte evaluatie bestaand

Stap 3 – Plaats impact

TE DEURTOETS WATERMIDDEN: KANAAL GENT

TERNEUZEN + GENTSE HAVENDOKKEN - Lengte: 2200 m

Q10: 0,064 m³/s Breedte: 10 m

Qgem: 0,064 m³/s Diepte: 0,5 m

Stap 5 - 7 Aanvaardbaar**Jaargemiddelde impact**

Parameter	Concentratie lozing	Eenheid	Toets- waarde (ZG/JG)	C SOW (ZG/JG)	Klasse SOW (ZG/JG)	C SAW (ZG/JG)	Klasse SAW (ZG/JG)	Gemiddelde bijdrage lozing (%)	Situatie	Advies
Pyreen	101,06	ng/L	40	35,618	Goed	36,07	Goed	1,752660%	Toetswaarde stroomafwaarts na volledige verdunning gehaald. Bereken de mengzone en beoordeel de kwaliteit op het eind van het waterlichaam om te bepalen of de lozing bijdraagt tot het niet halen van de doelstellingen.	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.

Maximale impact

Parameter	Concentratie lozing	Eenheid	Toets- waarde (90%iel/ MAX)	C SOW (90%iel/ MAX)	Klasse SOW (90%iel/MAX)	C SAW (90%iel /MAX)	Klasse SAW (90%iel/MAX)	Maximale bijdrage lozing (%)	Situatie	Advies
-----------	------------------------	---------	--------------------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------	----------------------------	------------------------------------	----------	--------

Stap 5 - 7 Mengzones

Chronische mengzone (CMZ)

Maximaal aanvaardbare lengte: 100 m

Maximaal aanvaardbare breedte: 3,33 m

Parameter	Concentratie lozing	Eenheid	Lengte CMZ (m)	Breedte CMZ (m)
Pyreen	101,06	ng/L	10,58	1,60

Acute mengzone (AMZ)

Parameter	Concentratie lozing	Eenheid	Lengte AMZ (m)	Breedte AMZ (m)
-----------	------------------------	---------	-------------------	--------------------