

Milieubureau JOVECO bv

Kriesberg 29b

3221 Holsbeek

tel/fax 016/566748

BTW n° BE 0472 514 021

Evaluatie uitgevoerd in opdracht van:
Embridge

Contact : Jensen Vercamer

Nota : Beoordeling impact lozing TWZ te Gent

Nota opgemaakt door ondergetekende MER deskundige water



Ir. Johan Versieren
MER deskundige lucht, water en bodem

Datum : 29/05/2026
Rapport n° : ad/2026/003.01.A1
Aantal pag. : 54
Aantal bijl. : 6

INHOUDSTAFEL

1	INLEIDING	2
2	BESCHRIJVING ONTVANGEND OPPERVLAKTEWATER.....	3
2.1	INDELING EN MKN OPPERVLAKTEWATER	3
2.2	DEBIET OPPERVLAKTEWATER	4
2.3	KWALITEITSGEGEVENS VAN HET OPPERVLAKTEWATER	5
3	UITWERKING VOORSTEL LOZINGSNORMEN.....	17
4	TE BEOORDELEN LOZING EN RESULTATEN IMPACTBEREKENINGEN.....	18
5	CONCLUSIES RESULTATEN BEREKENINGEN WEZER TOOL ABSOLUUT WORST CASE GEPLAND	39
6	IMPACT PFAS	41
7	VERGELIJKING MET RESULTATEN MAXIMALE JAARGEMIDDELTE BIJDRAGE.....	41
8	BEOORDELING EN CONCLUSIE “EINDE WATERLICHAAM”	50
9	BIJLAGES.....	54

1 INLEIDING

In onderhavige nota wordt door ondergetekende MER-deskundige water de impact van de lozing van BA in kaart gebracht op basis van berekeningen met de zgn. Wezer-tool, en dit in het kader van een vergunningsaanvraag.

Bij de aanvraag worden geen “versoepelingen” van de lozingsnormen voorzien, behoudens inzake een beperkt aantal ultra korte PFAS. Gezien de gevraagde normering in feite afgestemd is op de effectief aangetoonde concentraties, en gezien de performantie van de zuivering uitgebreid worden met een 3° in serie geschakelde actief kool filter, zal het optrekken van de norm echter niet leiden tot een effectieve toename van de lozing tov de huidige situatie. Het optrekken van deze waarden is louter het gevolg van het feit dat de verwijdering van ultra korte PFAS momenteel nog steeds als problematisch wordt beschouwd.

Bij de beoordeling dient hierbij wel opgemerkt te worden dat diverse parameters waarvoor lozingsnormen werden opgelegd niet met de Wezer-tool kunnen geëvalueerd worden omdat voor diverse parameters voor het beschouwde waterlichaam geen MKN-waarden werden vastgelegd waaraan de waterloop in de toekomst moet voldoen.

2 BESCHRIJVING ONTVANGEND OPPERVLAKTEWATER

2.1 INDELING EN MKN OPPERVLAKTEWATER

Het projectgebied is gelegen in het bekken van de Gentse Kanalen (deelbekken Moervaart). Het bekken van de Gentse Kanalen maakt deel uit van het stroomgebied van de Schelde. Het projectgebied is gelegen in de afstroomzone van het Kanaal Gent-Terneuzen (A0_VL11_165).

Onderstaande tabel toont de karakteristieken van de ontvangende waterlopen in het studiegebied.

Tabel 1 : Karakteristieken ontvangende waterlopen in studiegebied (bron: geoloket SGBP)

Naam waterloop	Categorie	Orde	Water-lichaam	Beheerder	Kwaliteits-doelstelling	Verwijzing naar bijlage Vlarem-II
Kanaal Gent-Terneuzen	Bevaarbaar	Vlaams	VL11_165	MOW - Afdeling Maritieme Toegang	Basiskwaliteit	type grote rivier (Rg),

Het Kanaal Gent-Terneuzen en de Gentse Havendokken (waterlichaam VL11_165) worden beschouwd als categorie rivier, type grote rivier (Rg), statuut kunstmatig. Oppervlaktewateren beschouwd als categorie rivier, type grote rivier moeten voldoen aan de milieukwaliteitsnormen uit onderstaande tabel (zie ook VLAREM II, bijlage 2.3.1, art. 2). Daarnaast zijn ook de milieukwaliteitsnormen voor rivieren en meren uit VLAREM II, bijlage 2.3.1, art. 3 van toepassing. Voor een overzicht van alle basiskwaliteitsnormen voor oppervlaktewater (goede ecologische toestand/potentieel en goede chemische toestand) wordt verwezen naar VLAREM II, bijlage 2.3.1.

Tabel 2 : Milieukwaliteitsnormen voor waterlichaam VL11_165 (type grote rivier) (bron: VLAREM II, bijlage 2.3.1, art. 2)

Parameter	Eenheid	Toetswijze	Milieukwaliteitsnorm
Thermische omstandigheden			
Temperatuur	°C	maximum	25°
Impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
Zuurstofhuishouding			
Opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O ₂ /l	10-percentiel	6
Opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	6

Parameter	Eenheid	Toetswijze	Milieukwaliteitsnorm
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O ₂ /l	90-percentiel	30
Zoutgehalte			
Elektrische geleidbaarheid	µS/cm bij 20 °C	90-percentiel	1000 (1)
Chloride	mg/l	90-percentiel	200 (1)
Sulfaat	mg/l	gemiddelde	150 (1)
Verzuringstoestand			
Zuurtegraad (pH)	pH-eenheid	minimum – maximum	6,5 - 8,5
Nutriënten			
Kjeldahl-stikstof	mg N/l	90-percentiel	6
Nitraat	mg N/l	90-percentiel	5,65
Totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	2,5
Totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,14
Orthofosfaat	mg P/l	gemiddelde	0,14
Diversen			
Zwevende stoffen	mg/l	90-percentiel	50
Biologische parameter			
EKC-fytoplankton		minimum	0,75*
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC-visfauna		minimum	0,65

* bij stroomsnelheid < 0,1 m/s

(1) : Voor het Kanaal Gent-Terneuzen **gelden de milieukwaliteitsnormen voor chloriden, sulfaten en geleidbaarheid niet wegens beïnvloeding vanuit de Westerschelde** (uitzonderingsmaatregel voor oppervlaktewateren die door getijden of door zeewaterinfiltratie worden beïnvloed, zie stroomgebiedbeheerplannen 2022-2027).

Gezien er voor deze stoffen geen (toekomstige) MKN doelstellingen gelden of reeds vastgelegd werden zal voor de betrokken stoffen dan ook a priori uit gegaan worden van een aanvaardbaar effect op basis van de huidige lozingsnormen.

2.2 DEBIET OPPERVLAKTEWATER

Voor het Kanaal Gent-Terneuzen worden thv het lozingspunt volgende gemodelleerde debieten (Pegase-debieten) bekomen (bron: Geoloket impactbeoordeling bedrijfsafvalwater (VMM)):

- Gemiddeld debiet: 17,1 m³/s;
- Laagwaterafvoerdebit (10-P): 3,8 m³/s.

2.3 KWALITEITSGEGEVENS VAN HET OPPERVLAKTEWATER

De beschrijving van de huidige kwaliteit van de oppervlaktewateren kan gebeuren aan de hand van de analyseresultaten van het immissiemeetnet van de VMM. Voor de beschrijving van de kwaliteit van de waterlopen wordt een onderscheid gemaakt tussen de fysicochemische waterkwaliteit, de structuurkwaliteit en de biologische waterkwaliteit.

In bijlage 1 wordt een overzicht opgenomen van de waterkwaliteit zoals deze de laatste 6 jaar werd gemeten thv:

- Het meest nabij gelegen stroomopwaartse meetpunt
- Het meest nabij gelegen stroomafwaartse meetpunt
- De verwerkte gegevens voor het afstroomgebied
- De verwerkte gegevens voor het volledige bekken

Uit deze gegevens blijkt dat het water stroomopwaarts de site voor diverse parameters niet voldoet aan de MKN. Dit zal dan ook aanzienlijke repercussies hebben op de impactbeoordeling.

Ook thv einde waterlichaam wordt nog niet voldaan aan de MKN.

Tabel 3 : Overzicht onderzochte parameters waarvoor niet aan MKN voldaan wordt

Parameter Symbool	Eenheid	Stroom- opwaartse concentratie - Maximum	Stroom- opwaartse concentratie - 90%iel	Stroom- opwaartse concentratie - Jaar- gemiddelde	Stroom- opwaartse concentratie - Zomerhalfjaar- gemiddelde	Toestand oppervlakte- waterkwaliteit stroom- opwaarts
N t	mgN/L	8.2	7.44	6.31	5.82	Ontoereikend
ZS	mg/L	193	120.68	47.56	12.53	Ontoereikend
P t	mgP/L	0.89	0.66	0.44	0.53	Ontoereikend
Co t	µg/L	0.9	0.89	0.73	0.67	Niet goed
TI t	µg/L	0.47	0.45	0.34	0.44	Niet goed
U t	µg/L	1.33	1.25	1.1	1.05	Niet goed
Hg t	µg/L	0.062	0.018	0.016	0	Niet goed
PFOS	ng/L	10.2	10.1	6.02	9.8	Niet goed
Flu	ng/L	25	21.5	17.5	17	Niet goed
B(a)P	ng/L	26.2	19.2	7.3	6.6	Niet goed
B(ghi)Pe	ng/L	23.8	17.3	6.3	3.7	Niet goed
bFol-A	µg/L	212	158	52	0	Niet goed
MP OW32900						
afstroomzone						
bekken						

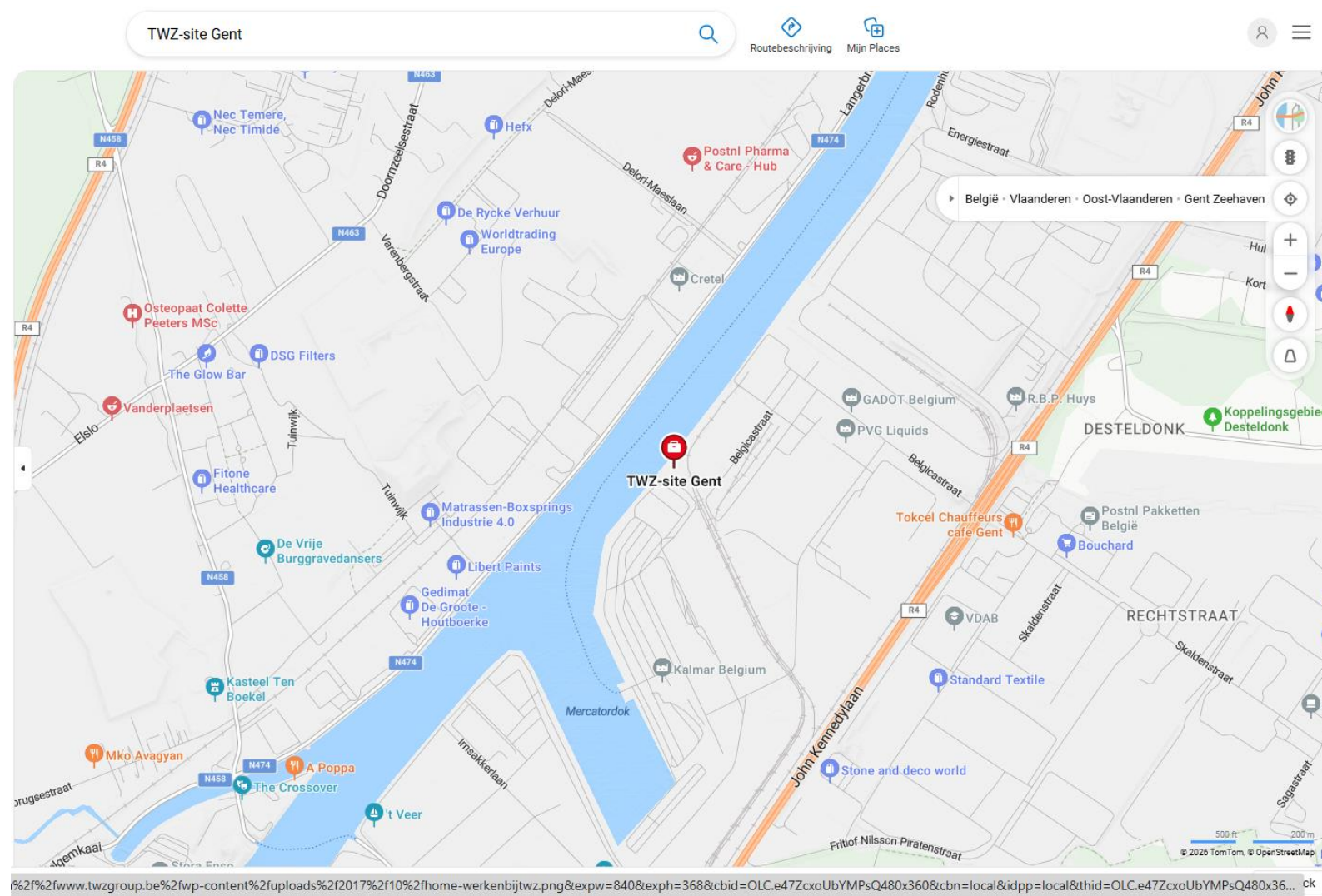
Tabel 4 : Stroomopwaartse concentraties van onderzochte parameters gebruikt bij impactbeoordeling met Wezer tool

Parameter Symbool	Eenheid	Stroom- opwaartse concentratie - Maximum	Stroom- opwaartse concentratie - 90%iel	Stroom- opwaartse concentratie - Jaar- gemiddelde	Stroom- opwaartse concentratie - Zomerhalfjaar- gemiddelde	Toestand oppervlakte- waterkwaliteit stroom- opwaarts
CZV	mgO2/L	27	24	18.88	15.97	Goed
BZV5	mgO2/L	3.4	3.2	1.26	0	Goed
N t	mgN/L	8.2	7.44	6.31	5.82	Ontoereikend
ZS	mg/L	193	120.68	47.56	12.53	Ontoereikend
F- o	mg/L	0.4	0.37	0.3	0.34	Goed
P t	mgP/L	0.89	0.66	0.44	0.53	Ontoereikend
Ag t	µg/L	0.142	0.07	0.02	0.04	Goed
Ba t	µg/L	46	45	41	43	Goed
Cd t	µg/L	0.47	0.34	0.17	0.19	Goed
Co t	µg/L	0.9	0.89	0.73	0.67	Niet goed
Cr t	µg/L	8.4	4.2	1.4	2.1	Goed
Cu t	µg/L	5.47	5.21	2.51	1.55	Goed
Ni t	µg/L	7.3	5.78	4.43	3.87	Goed
Pb t	µg/L	6.63	4.85	2.06	0.89	Goed
Zn t	µg/L	45	36	22.3	20.6	Goed
B t	µg/L	440	355.5	203.92	272.67	Goed
Be t	µg/L	0	0	0	0	Goed
Mo t	µg/L	16.6	13.15	8.47	8.4	Goed
Sb t	µg/L	0	0	0	0	Goed
Sn t	µg/L	0	0	0	0	Goed
Te t	µg/L	0	0	0	0	Goed
Ti t	µg/L	15.2	12.7	8.73	7.9	Goed
Tl t	µg/L	0.47	0.45	0.34	0.44	Niet goed
U t	µg/L	1.33	1.25	1.1	1.05	Niet goed
V t	µg/L	5.5	5.4	4.41	4.79	Goed
As t	µg/L	3	2.99	2.47	2.83	Goed
Hg t	µg/L	0.062	0.018	0.016	0	Niet goed
Se t	µg/L	1.5	1.4	0.4	0.4	Goed
AOX	µgCl/L	0	0	0	0	Goed
CN- t	µg/L	0	0	0	0	Goed
Benzeen	µg/L	0	0	0	0	Goed
EyBz	µg/L	0	0	0	0	Goed
Tolueen	µg/L	0.26	0	0.06	0.13	Goed
ompXyl	µg/L	0	0	0	0	Goed
PFOS	ng/L	10.2	10.1	6.02	9.8	Niet goed
Flu	ng/L	25	21.5	17.5	17	Niet goed
Ant	ng/L	16.2	12.2	4.1	3.5	Goed
Naft	ng/L	53	47.7	26.5	26.5	Goed
B(a)P	ng/L	26.2	19.2	7.3	6.6	Niet goed
B(b)Flu	ng/L	10	10	3.33	3.33	Goed
B(k)Flu	ng/L	14.2	10.1	3.4	3.1	Goed
B(ghi)Pe	ng/L	23.8	17.3	6.3	3.7	Niet goed

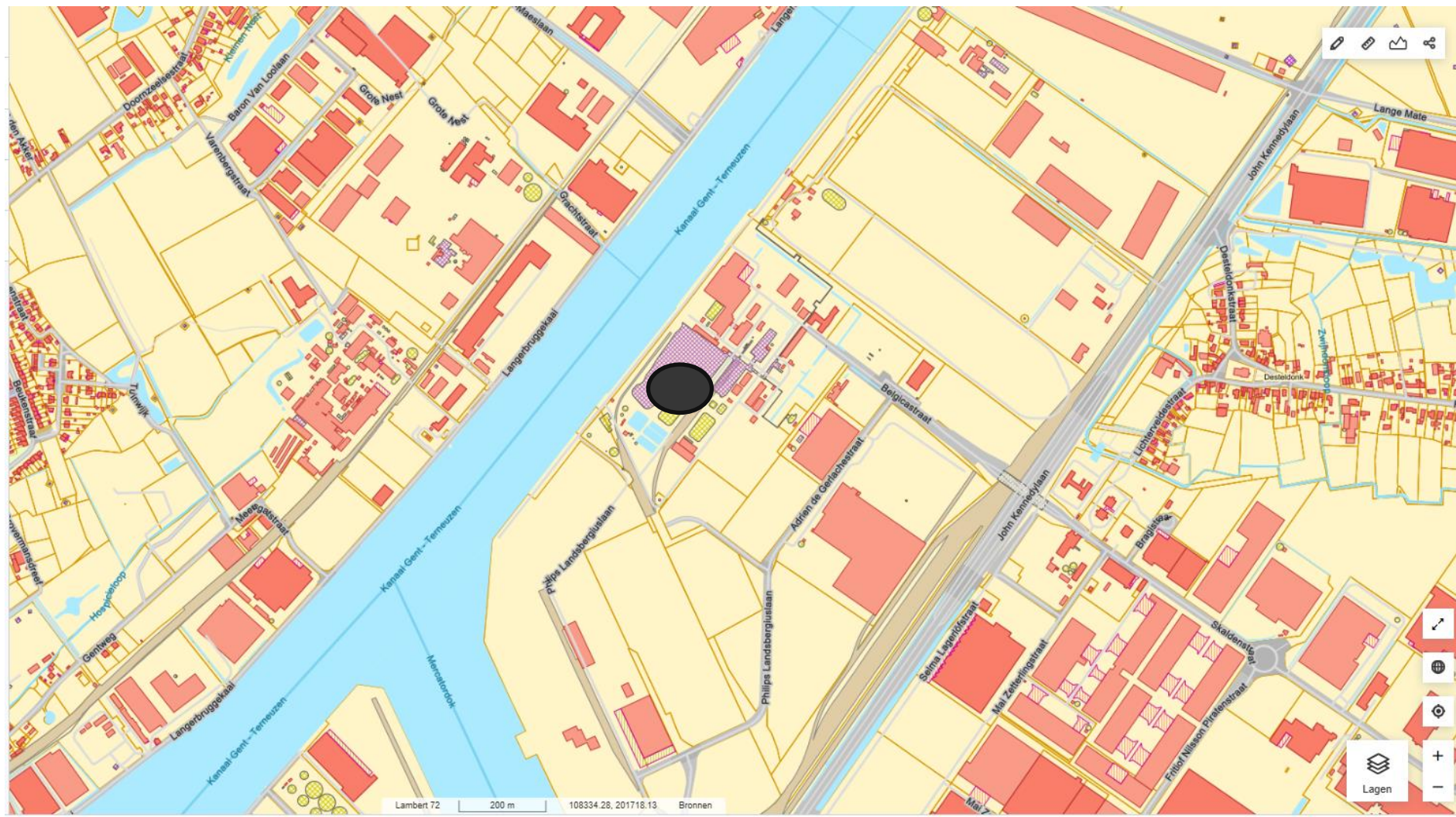
Parameter Symbool	Eenheid	Stroom- opwaartse concentratie - Maximum	Stroom- opwaartse concentratie - 90%iel	Stroom- opwaartse concentratie - Jaar- gemiddelde	Stroom- opwaartse concentratie - Zomerhalfjaar- gemiddelde	Toestand oppervlakte- waterkwaliteit stroom- opwaarts
AlSurf	mg/L	0	0	0	0	Goed
Surf KID+NID	mg/L	0	0	0	0	Goed
TCMa	µg/L	0	0	0	0	Goed
DCMa	µg/L	0	0	0	0	Goed
11CEa	µg/L	0	0	0	0	Goed
TCBz	µg/L	0	0	0	0	Goed
PCFol	ng/L	0	0	0	0	Goed
4C3MyFol	ng/L	0	0	0	0	Goed
CFolS	ng/L	0	0	0	0	Goed
NyFol	ng/L	380	228	76	0	Goed
OyFolsom	ng/L	26.4	0	2.4	0	Goed
bFol-A	µg/L	212	158	52	0	Niet goed
PCB t	ng/L	5.08	2.82	1.19	1.22	Goed
BDE t (6)	ng/L	0	0	0	0	Goed
MP OW32900						
afstroomzone						
bekken						

Hierna worden ter illustratie diverse figuren opgenomen met de ligging van de site, de meetpunten waterkwaliteit en debietgegevens.

Figuur 1 : ligging bedrijf



Figuur 2 : ligging bedrijf



Figuur 3 : Lozingspunt thv het bedrijf

Geopunt | Digitaal Vlaanderen

https://www.geopunt.be

Vlaanderen | geopunt

GEOPUNT ◇ Algemene kaart

Aangeklikte locatie

DICHTSTBUZINDE ADRES
Philips Landsbergiuslaan 18, 9000 Gent

[Website van Gent](#)

[Kadastrale informatie](#)

[Coördinaten](#)

[Vlaamse Hydrografische Atlas: VHA-waterloopsegmenten volgens categorie](#)

[Vlaamse Hydrografische Atlas: VHA-waterloop, namen](#)

[Meetpunten debiet oppervlaktewater](#)

[Meetplaatsen oppervlaktewaterkwaliteit](#)

Meetnet afvalwater

Nummer meetput: 9042027
Naam exploitatie: T.W.Z.
Begindatum metingen: 1/1/2018
Type: Oppervlaktewater
Waterloopnummer: 6033698
Naam waterloop: KANAAL GENT - TERNEUZEN

[Alles openklappen](#)

Geopunt is een officiële website van de Vlaamse overheid [Meer info](#)

Lagen

+ Lagen toevoegen + Via service

Philips Landsbergiuslaan, Gent

Vlaamse waterloocategorie

Categorie

- Bevaarbaar
- Geklasseerd, eerste categorie
- Geklasseerd, tweede categorie
- Geklasseerd, derde categorie
- Niet geklasseerd
- Polder of wateringsgracht
- Publieke gracht

Vlaamse Hydrografische Atlas: VHA-waterloop, namen

Meetpunten debiet oppervlaktewater

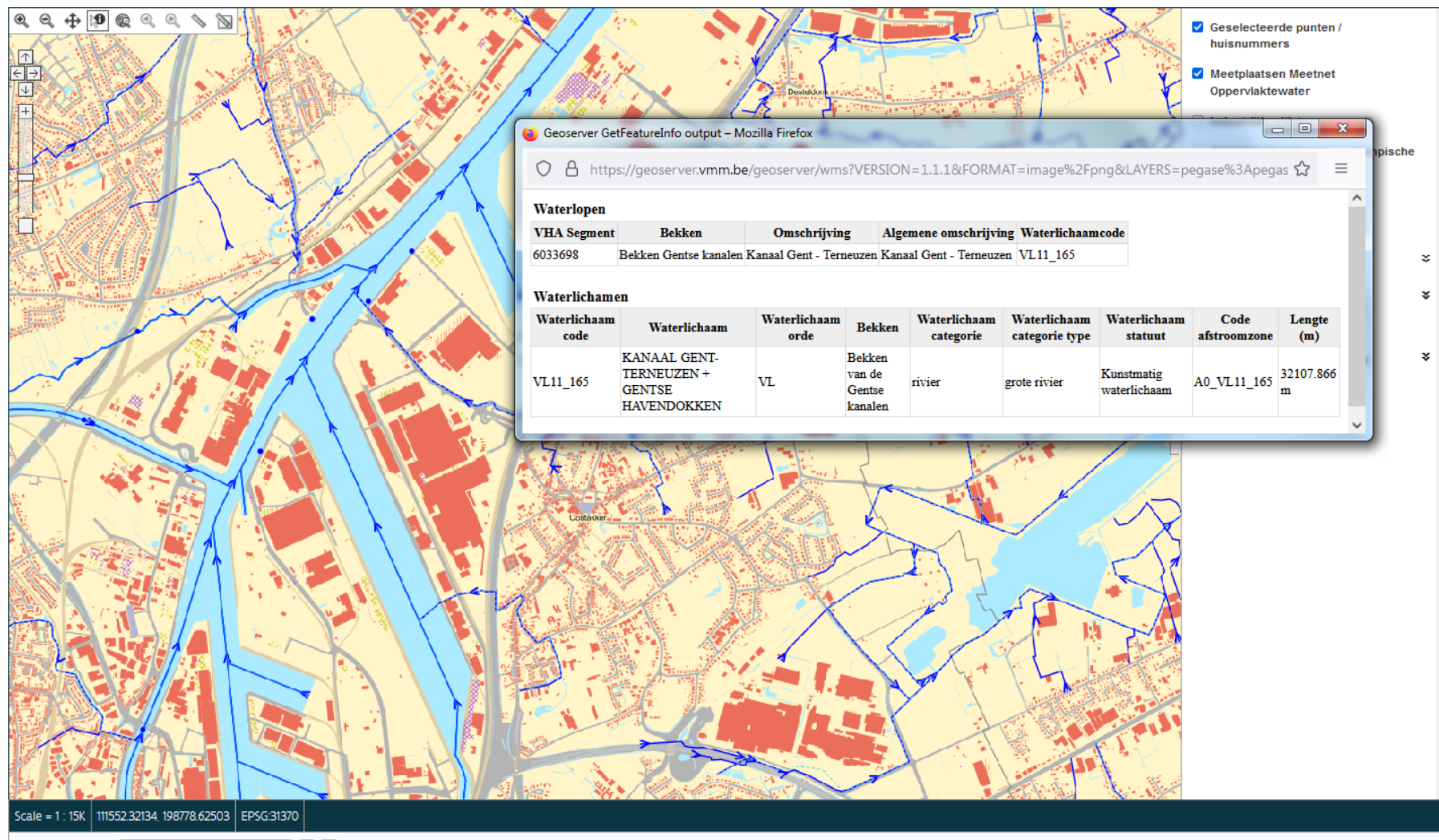
Meetplaatsen oppervlaktewaterkwaliteit

Meetnet afvalwater

[Verwijder meerdere lagen](#)

ACHTERGROND
GRB | OpenStreetMap
Legende

Figuur 4 : info waterloop waarop geloosd wordt



Figuur 5 : Stroomopwaarts meetpunt

Geopunt | Digitaal Vlaanderen

https://www.geopunt.be

Vlaanderen | geopunt

GEOPUNT ◇ Algemene kaart

Aangeklikte locatie

DICHTSTBUZIJNDE ADRES
 Langerbruggekaai 7, 9000 Gent

[Website van Gent](#)

Kadastrale informatie

Coördinaten

Meetpunten debiet oppervlaktewater

Meetplaatsen oppervlaktewaterkwaliteit

Identificatienummer meetplaats: 32600
 Omschrijving: Imsakerlaan-PLandsbergiuslaan,afw Petroleumdok

Fysicochemie: wordt gemeten
 Macro-Invertebraten: wordt gemeten
 Macrofyten: wordt niet gemeten
 Fytobenthos: wordt niet gemeten
 Fytoplankton: wordt niet gemeten
 Waterbodembacteriologie: wordt niet gemeten
 Mestactieplan: wordt niet gemeten
 Bacteriologie: wordt niet gemeten
 Zuurstofverzadiging: wordt gemeten

Meetnet afvalwater

[Alles openklappen](#)

Geopunt is een officiële website van de Vlaamse overheid [Meer info](#)

Lagen

Natuur en milieu > Water
 beschermingszones

☐ Kaderrichtlijn Water: beschermde gebieden ifv winning drinkwater uit oppervlakte- en grondwater

☐ Kaderrichtlijn Water: meetpunten in oppervlakte- en grondwaterlichamen

☐ Kaderrichtlijn Water: oppervlaktewaterlichamen (centerlines)

☐ Kaderrichtlijn Water: oppervlaktewaterlichamen (lijnen)

☐ Kaderrichtlijn Water: oppervlaktewaterlichamen (polygonen)

☐ Kaderrichtlijn Water: stroomgebiedsdistricten

☐ Kaderrichtlijn Water: sub-unit

☒ Meetnet afvalwater

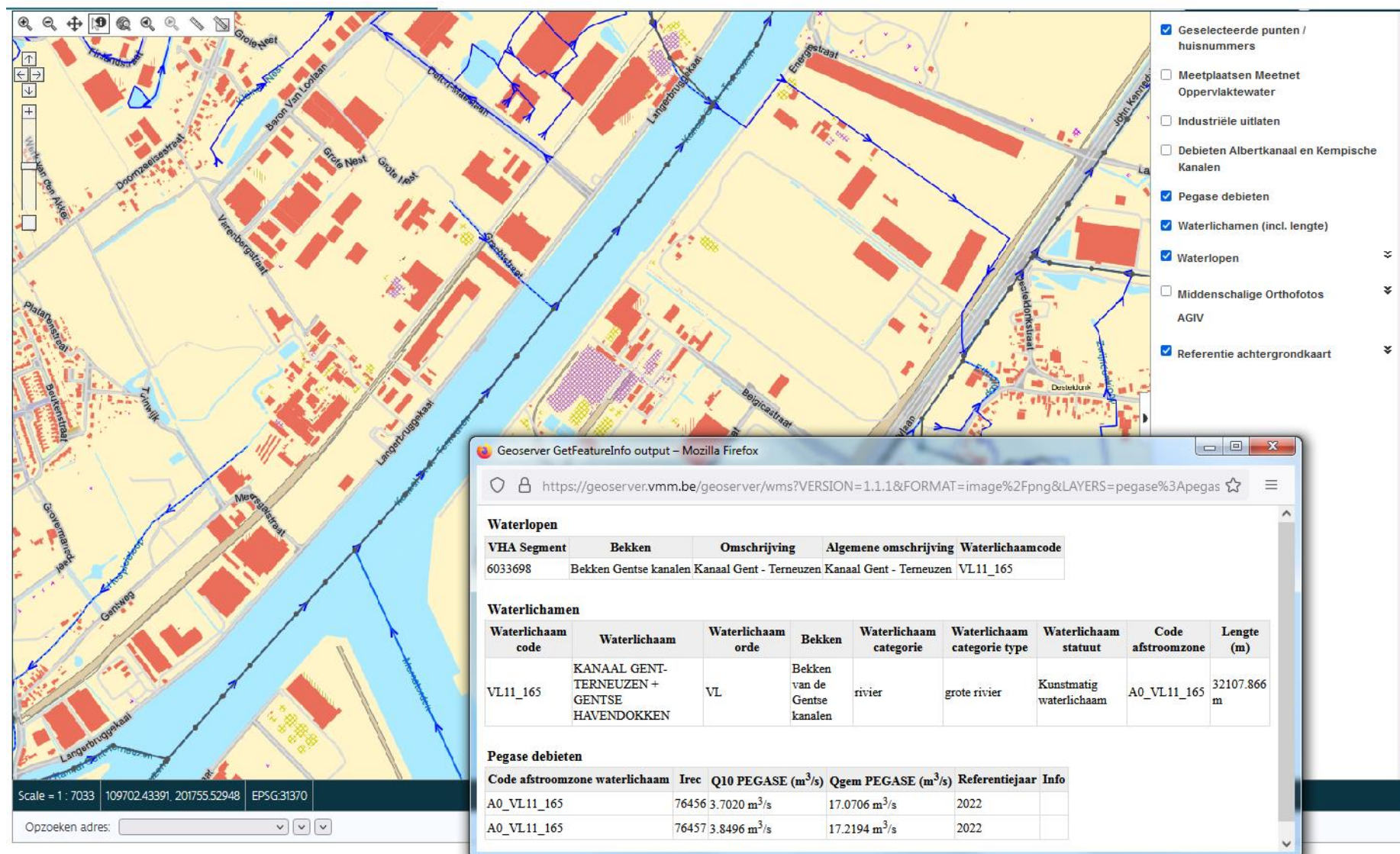
☐ Meetnet riooloverstorten

☒ Meetplaatsen oppervlaktewaterkwaliteit

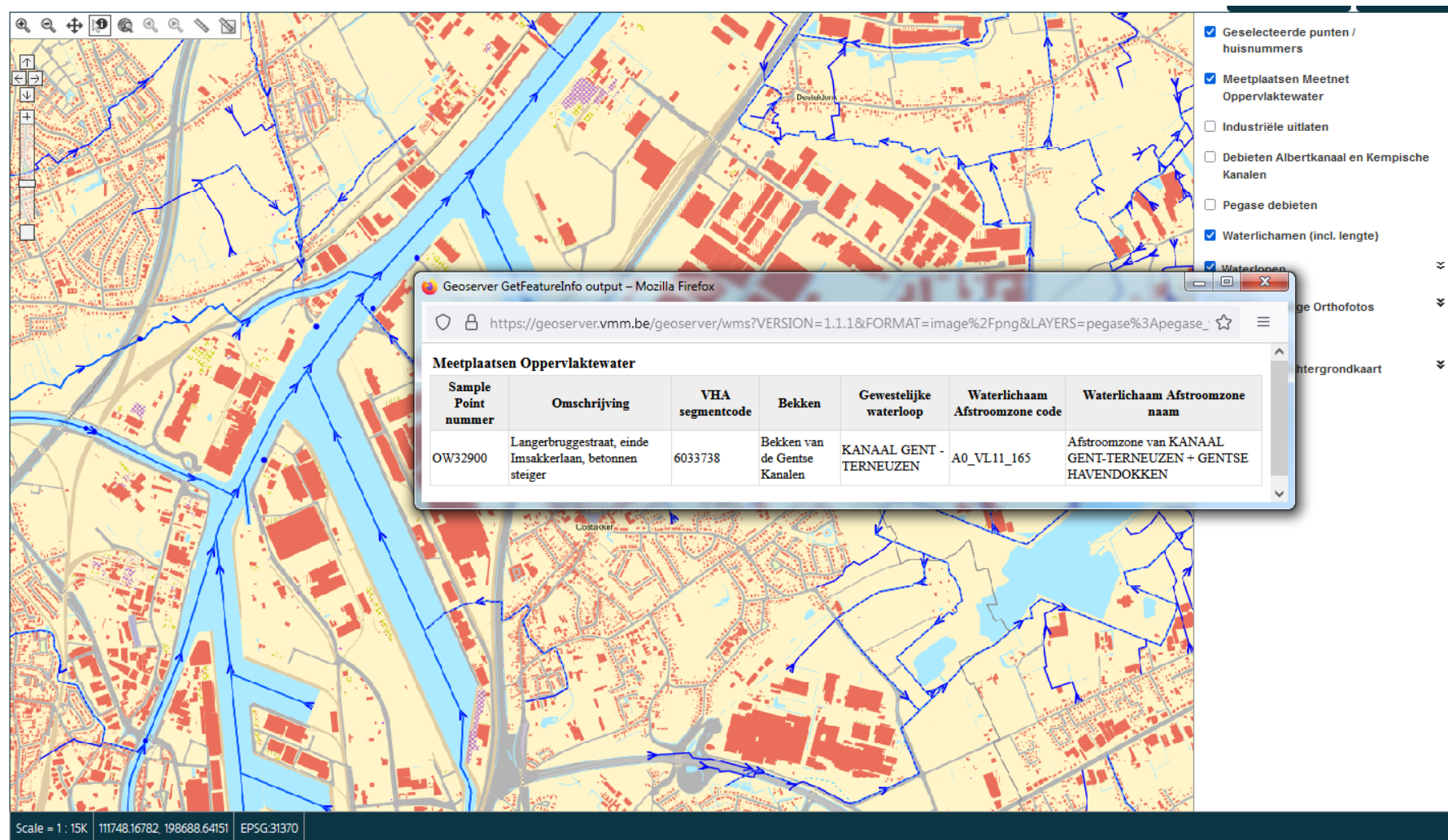
☒ Meetpunten debiet oppervlaktewater

☐ Meetpunten waterstand oppervlaktewater

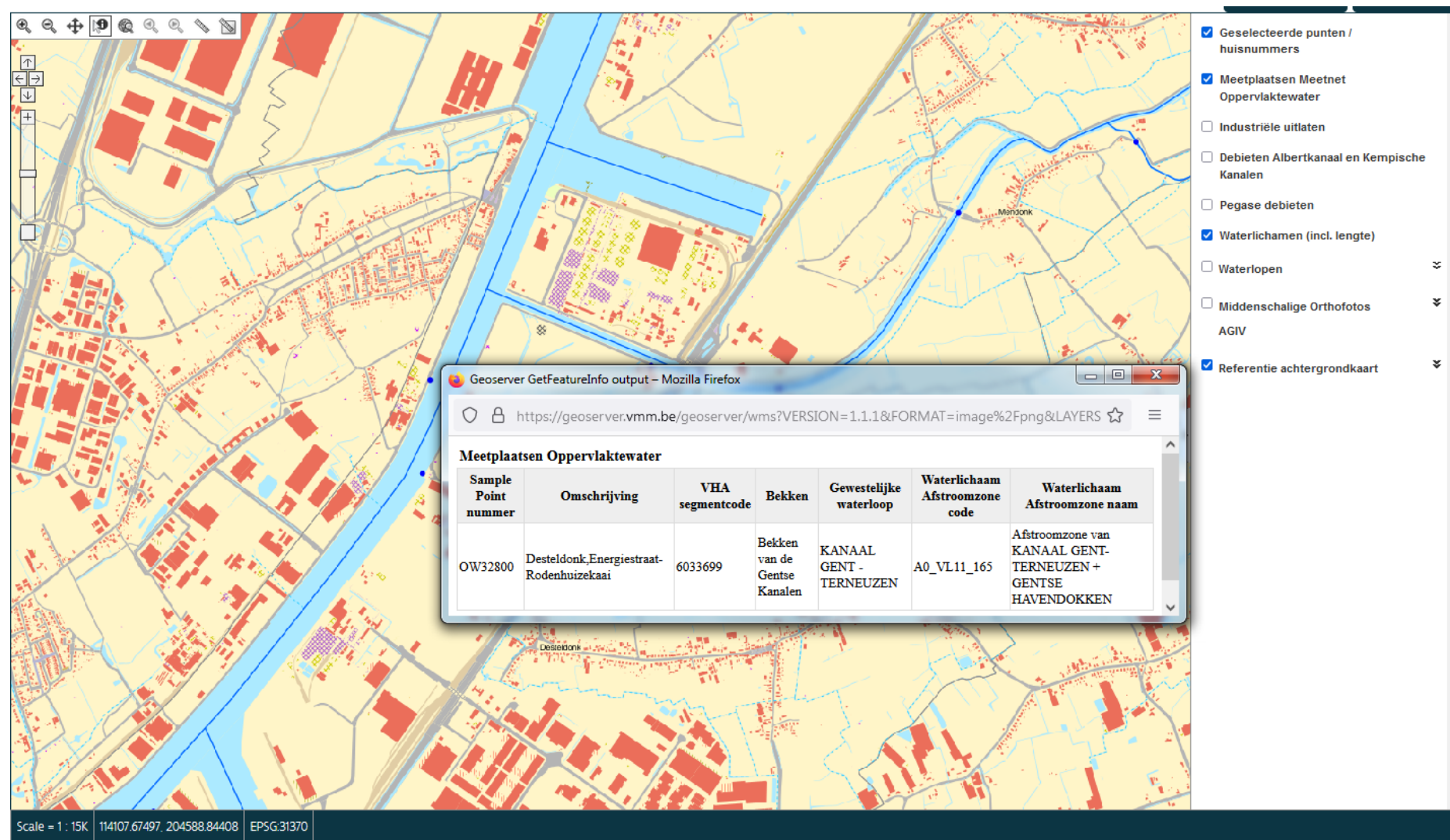
Figuur 6 : in rekening gebracht stroomopwaarts debiet



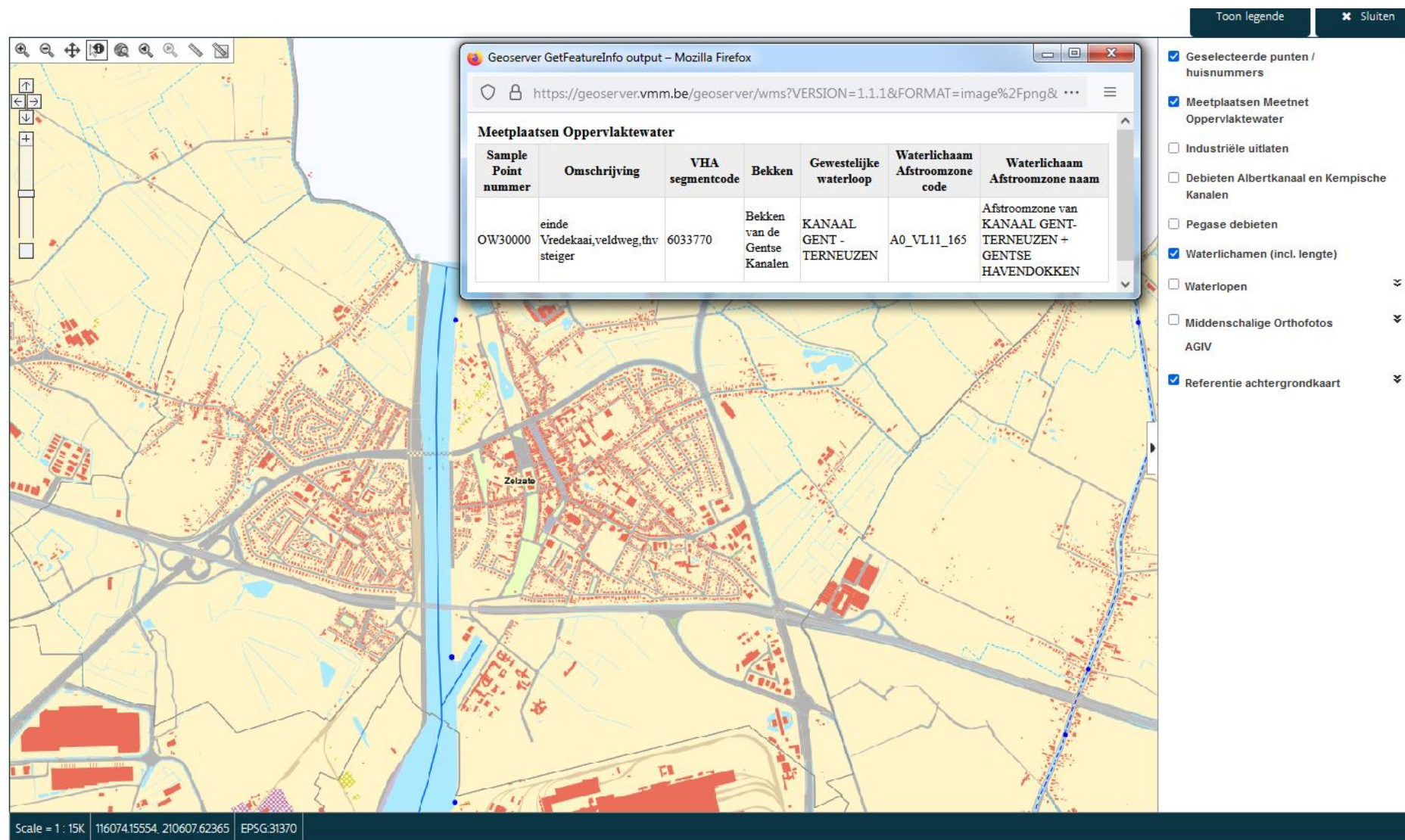
Figuur 7 : aanvullend meetpunt stroomopwaarts



Figuur 8 : meetpunt stroomafwaarts



Figuur 9 : Meetpunt einde waterlichaam (NI-grens)



3 UITWERKING VOORSTEL LOZINGSNORMEN

Het voorstel van lozingsnormen dat in deze nota onderzocht wordt werd vastgelegd op basis van de beschikbare meetdata van de laatste jaren. Gegevens mbt dit overzicht, en de statistische verwerking van meetdata van 2025, wordt in een volgend hoofdstuk besproken (en opgenomen in bijlage 2).

Door de normstelling ook aan te passen aan de variabiliteit van de huidige meetwaarden wordt een voorstel voor normering bekomen dat afgestemd is op de werkelijk te verwachten concentraties, rekening houdend met de variabiliteit inzake te behandelen afvalwaterstromen en de performantie van de waterzuivering. Deze performantie van de zuivering werd in het verleden ook aanzienlijk verbeterd door het in gebruik nemen van actief koolfilters als polishing stap. Om tot een nog performantere zuivering te komen werd recent in april 2026 zelfs nog een bijkomende 3^e actief kool filter in serie geplaatst.

Door rekening te houden met de meetdata wordt ook in enige mate afgestapt van sectorale normstellingen welke in het verleden tot stand gekomen zijn op basis van de performanties die bij een diverse set aan bedrijven gerealiseerd werden bij uiteenlopende afvalwaters met vaak sterk wisselende influentconcentraties, wat in veel gevallen ook leidt tot een algemeen haalbaar kader. Voor individuele bedrijven kunnen diverse van deze waarden dan in een aantal gevallen als “te ruim” beschouwd worden gezien het algemeen kader uiteraard niet volledig op een individueel bedrijf kan toegespitst worden.

Het gebruik van meetwaarden om tot een normvoorstel te komen heeft dan ook geleid tot diverse voorstellen tot aanscherpen van de huidige normen.

Naast een positieve bijstelling van de lozingsnormen wordt ook een lager te vergunnen dag- en jaardebiet in rekening gebracht. Deze debieten liggen wel nog hoger dan de actuele debieten maar in het kader van de vergunning wordt het noodzakelijk geacht om alsnog over een marge te beschikken, en dit omwille van:

- Het behouden van de mogelijkheid tot uitbreiding in functie van de capaciteit van de WZI;
- Het mogelijks toenemen van te behandelen afvalwater afkomstig van het buurbedrijf Gadot, waarvan het afvalwater actueel mee behandeld wordt;
- De mogelijke impact van toenemende piekbuien en periodes met veel neerslag.

Maar ondanks de voorziene vergunningsmarge wordt er wel een relevante afname inzake lozingsdebiet voorop gesteld.

Voor het Kanaal Gent-Terneuzen **gelden de milieukwaliteitsnormen voor chloriden, sulfaten en geleidbaarheid niet wegens beïnvloeding vanuit de Westerschelde** (uitzonderingsmaatregel voor oppervlaktewateren die door getijden of door zeewaterinfiltratie worden beïnvloed, zie stroomgebiedbeheerplannen 2022-2027). Gezien er voor deze stoffen geen (toekomstige) MKN doelstellingen gelden of reeds vastgelegd werden zal voor de betrokken stoffen dan ook a priori uit gegaan worden van een aanvaardbaar effect op basis van de huidige lozingsnormen.

4 TE BEOORDELEN LOZING EN RESULTATEN IMPACTBEREKENINGEN

Debieten :

- 40 m3/uur
- 960 m3/dag (versus een vergund dagdebiet van 1200 m³/dag. De aan te vragen lozingsdebieten liggen, zoals hierboven reeds gemotiveerd, wel hoger dan de werkelijke actuele lozingen maar omwille van enerzijds de wisselende aanvoer vanuit het buurbedrijf, en om de mogelijkheid tot uitbreiding te behouden, wordt er wel uit gegaan van een maximaal dagdebiet dat hoger ligt dan het actueel geloosd debiet. Het aangevraagde dagdebiet ligt wel beduidend lager dan het dagdebiet zoals dit eerder vergund was).
- 150.000 m3/jaar (versus 269500 m³/jaar zoals dit in 2013 vergund was)

Tabel 5 : Te beoordelen parameters en concentraties (in vergelijking met huidige lozingsnormen zoals gedefinieerd in dd. 01/08/2024 (OMV_2024020180)), de statistische verwerking meetdata 2025 en de door de Wezer-tool voorgestelde onderzoeksdoelstellingen zoals deze later in deze nota aan bod komen

Parameter	Eenheid	Onder-zochte norm	huidige norm	IC	aanvraag norm/IC GS		aanvullende info	Gemiddeld 2025	Maximum 2025	Gemiddelde + 3 x std dev 2025	Onderzoeks-doelstelling Wezer/MKN jggemid	Onderzoeks-doelstelling Wezer/MKN maximum
debiet	m³/dag	960	1200					300	666	632		
Stikstof, totaal	mgN/L	60					Vlarem III (60 mg/L)	24.9	80.8	69	2.5	
Fluoride, opgelost	mg/L	10.0	15	0.9	11.1			1.6	3.7	3.7	0.14	
Fosfor, totaal	mgP/L	2.0		1.0	2.0		Vlarem III (2 mg/L)	0.16	3.7	1.07		
Zilver, totaal	µg/L	1.0	4.0	0.4	2.5			3.8	4.0	7		
Barium, totaal	µg/L	400		70	5.7			210	637	447		
Cadmium, totaal	µg/L	0.8		0.8	1.0		Vlarem III (3 µg/L)	0.6	1.0	2		
Kobalt, totaal	µg/L	20	30	0.6	33.3		Bijlage 5.3.2. sect. 36 (max 200 µg/L)	11	35	22	0.6	
Chroom, totaal	µg/L	50		50	1.0		Vlarem III (50 µg/L)	10	50	31		
Koper, totaal	µg/L	50		50	1.0		Vlarem III (50 µg/L)	30	100	94		
Nikkel, totaal	µg/L	250	300	30	8.3		Vlarem III (300 µg/L)	30	90	76		
Lood, totaal	µg/L	50		50	1.0		Vlarem III (50 µg/L)	10	40	18		
Zink, totaal	µg/L	400		200	2.0		Vlarem III (400 µg/L)	30	170	110		
Boor, totaal	µg/L	7 000	10000	700	10.0		Bijlage 5.3.2. sect. 36 (10mg/L)	1400	3200	2874		
Beryllium, totaal	µg/L	1.0	1	0.1	10.0			1	1	1		
Molybdeen, totaal	µg/L	750	750	350	2.1			75	449	205		
Antimoon, totaal	µg/L	100	200	100	1.0			10	40	22		
Tin, totaal	µg/L	200	400	40	5.0			20	90	53		
Tellurium, totaal	µg/L	200	1000	100	2.0			10	50	17		
Titaan, totaal	µg/L	150	200	100	1.5			12	67	27		
Thallium, totaal	µg/L	1.0	2.0	0.2	5.0			1.6	2	4		
Uranium, totaal	µg/L	10	10	1	10.0			10	12	16	0.2	
Vanadium, totaal	µg/L	40	50	5	8.0			13	50	39	1.0	
Arseen, totaal	µg/L	20	30	5	4.0		Vlarem III (30 µg/L)	3	8	14		
Kwik, totaal	µg/L	0.15	0.5	0.15	1.0	rap. grens	Vlarem III (0,6 µg/L)	n.a.				
Seleen, totaal	µg/L	20	30	3	6.7			n.a.				
Adsorbeerbare organohalogenen (AOX)	µgCl/L	400	400	40	10.0		Vlarem III (1000 µg/L)	63	380	358		
Cyaniden, totaal	µg/L	50		50	1.0		Vlarem III (50 µg/L (CN-)	10	50	64		
Benzeen	µg/L	80	100	10	8.0			n.a.				

Parameter	Eenheid	Onder- zochte norm	huidige norm	IC	aanvraag norm/IC GS		aanvullende info	Gemiddeld 2025	Maximum 2025	Gemiddelde + 3 x std dev 2025	Onderzoeks- doelstelling Wezer/MKN jggemid	Onderzoeks- doelstelling Wezer/MKN maximum
Ethylbenzeen	µg/L	20		5	4.0			n.a.				
Tolueen	µg/L	20		90	0.2			n.a.				
Xylenen (o+m+p)	µg/L	20		4	5.0			n.a.				
perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	ng/L	20		20	1.0	rap. grens						
Benzo(b)fluorantheen	ng/L	30		30	1.0				n.a. (slechts 1 meting)			
Benzo(k)fluorantheen	ng/L	30			1.0				n.a. (slechts 1 meting)			
Benzo(ghi)peryleen	ng/L	2		2	1.0				n.a. (slechts 1 meting)			
Fluorantheen	ng/L	300	1000	50	6.0	rap. grens			n.a. (slechts 1 meting)		6.3	
Anthraceen	ng/L	100	100	100	1.0				n.a. (slechts 1 meting)			
Naftaleen	ng/L	5 000	20000	2000	2.5							
Benzo(a)pyreen	ng/L	50	50	50	1.0	rap. grens			n.a. (slechts 1 meting)			
Surfactanten, anionische	mg/L	3.0	3	0.1	30.0							
Surfactanten, Kationische + Niet-ionogen	mg/L	3.0	3	1	3.0							
Trichloormethaan	µg/L	15	25	2.5	6.0				n.a. (slechts 1 meting)			
Dichloormethaan	µg/L	200	200	20	10.0				n.a. (slechts 1 meting)			
1,1-Dichloorethaan	µg/L	100	100	100	1.0				n.a. (slechts 1 meting)			
Trichloorbenzenen	µg/L	4.0	4.0 (tot 09/06/2026)	0.4	10.0							
Pentachloorfenol	ng/L	400	4000	400	1.0			n.a.				
4-Chloor-3-methylfenol	ng/L	4 000		900	4.4			n.a.				
Chloorfenolen	ng/L	4 000						n.a.				
Nonylfenol	ng/L	300	4000	300	1.0			n.a.				
Octylfenolen	ng/L	1 000	300	100	10.0			n.a.				
bisfenol A	µg/L	2.0	1 000	1.5	1.3				2.2		1.5	
Polychloorbifenyyl, totaal	ng/L	20	2	2	10.0				n.a. (slechts 1 meting)			
Polybroomdifenyylether, totaal (6)	ng/L	6 x 20	300 (max) (220 dag- gemiddelde)	6 x 20		rap. grens per component			n.a. (slechts 1 meting)		0.075	
CZV	mgO2/L	300					Vlarem III (300 mg/L)	82	276	219		118
BZV	mgO2/L	25						4	34	31		
zwevende stoffen	mg/L	60					Vlarem III (60 mg/L)	38.5	116	117		50
aanvraag norm < huidige norm												
gezien aanvraag norm kleiner dan of gelijk aan IC dient geen norm aangevraagd te worden												

Opmerking mbt de te hanteren beoordelingscriteria gebromeerde difenylethers:

Inzake gebromeerde difenylethers (behorende tot de zgn. gebromeerde brandvertragers), wordt voor de som van 6 verbindingen de rapportage grens vastgelegd als IC. Echter deze rapportagegrens wordt in Vlare-II niet voor de 6 parameters als som gedefinieerd maar per afzonderlijke parameter. Dit zou in feite dan ook kunnen betekenen dat enkel indien de som van de 6 beschouwde parameters hoger ligt dan de som van de rapportagegrenzen, dat enkel dan een lozingsnorm dient aangevraagd te worden. Tenzij ervan uit gegaan zou worden dat van zodra de rapportage-grens van één van de samenstellende stoffen overschreden wordt dat er dan reeds een norm zou dienen aangevraagd te worden.

Als door te rekenen lozingsnorm zou dan ook geopteerd kunnen worden om uit te gaan van een toelaatbare concentratie = **de som van de rapportage grenzen (120 ng/l)**, ongeacht de onderlinge verhoudingen tussen de verschillende stoffen. Indien een dergelijke normstelling aanvaardbaar geacht wordt door de tool impliceert dit automatisch dat voor elke individuele component een dergelijke concentratie aanvaardbaar zou zijn, op voorwaarde dat de andere 5 parameters dan niet in aantoonbare concentraties aanwezig zouden zijn. Dit dus ongeacht mogelijke verschillen in toxiciteit/PNEC/NOEC-waarden tussen de onderscheiden stoffen.

Aanvullend werd er evenwel voor geopteerd om ook de berekening uit te voeren voor de **individuele rapportagegrens (voor elk van de parameters = 20 ng/l)**.

Tabel 6 : overzicht rapportagegrenzen en meetonzekerheid gebromeerde brandvertragers (opgenomen in bijlage 4.2.5.2. van Vlare-II – download dd 20/04/2026)

Gebromeerde brandvertragers			
BDE-28	20 ng/l	50%	WAC/IV/A/030
BDE-47	20 ng/l	50%	WAC/IV/A/030
BDE-99	20 ng/l	50%	WAC/IV/A/030
BDE-100	20 ng/l	50%	WAC/IV/A/030
BDE-153	20ng/l	50%	WAC/IV/A/030
BDE-154	20 ng/l	50%	WAC/IV/A/030
BDE-183	20 ng/l	50%	WAC/IV/A/030
BDE-209	1000 ng/l	50%	WAC/IV/A/030
HBCD	100 ng/l	50%	WAC/IV/A/030
DBDPE	1000 ng/l	50%	WAC/IV/A/030

Opmerking : de doorstreepte parameters hebben betrekking op gebromeerde brandvertragers die niet vervat zitten in de somparameter gebromeerde difenylethers waarvoor Vlare-II MKN/IC waarden vastlegt.

Specifieke beoordeling PFAS

Inzake PFAS wordt op basis van de beleidsdoelstellingen een minimalisatie van de lozing voorop gesteld die op basis van BBT-technieken als haalbaar kunnen voorop gesteld worden.

Ten aanzien van PFAS wordt ook een aangepast normenkader voorgesteld dat gebaseerd is op de huidige meetwaarden die bekomen werden bij het reeds toepassen van een voorgeschreven BBT techniek.

Volgende verwijderingstechniek en controle op deze verwijdering wordt actueel door het bedrijf toegepast.

3 AK-filter in serie

acceptatie : analyse klanten, hogere PFAS waarden, geen acceptatie op site Gent

Acceptatie: onzekerheid, afwisseling van stromen zorgt voor onwetendheid vooraf

wissel AK om de 3 weken

2 wekelijkse meting externe analyse

maandelijkse meting biologie

De impact van PFAS wordt dan ook niet beoordeeld via de Wezer-tool, ook (nog) niet nadat op Europees niveau voor diverse PFAS een aangepast normenkader werd vastgelegd.

In onderstaande tabel wordt een overzicht opgenomen van de aangevraagde en huidige lozingsnorm, en van de berekende gewijzigde impact, berekend als (relatieve) impactbijdrage.

Voor de meeste PFAS wordt een lagere relatieve impactbijdrage berekend.

In bijlage 3 wordt een overzicht opgenomen van meetwaarden lozingen PFAS zoals gemeten in 2025. Hierbij kan nog opgemerkt worden dat vanaf medio april 2026 er een extra 3° actief koolfilter werd ingeschakeld. Hiervan zijn evenwel nog een meetresultaten bekend.

Tabel 7 : Aangevraagde en huidige lozingsnormen PFAS, en van de berekende gewijzigde impact ervan, berekend als (relatieve) impactbijdrage

Perfluorverbinding lijst :		aanvraag	huidige norm	impact-bijdrage cfr aanvraag	impactbijdrage cfr huidige norm	wijziging gepland min actuelenorm		relatieve wijziging in % tov act.norm	gemid.MW	max.MW	verantwoording voorgestelde bijstelling
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	ng/L	500	2000 (tot 09/06/2026)	0.325	1.534	-1.2		-78.8	321	1100	extra AK maar snelle doorstroom korte ketens zorgen voor onzekerheid voor het bedrijf
Perfluorpentaanzuur (PFPeA/(PFPA))	ng/L	DL	500 (tot 09/06/2026)	0.013	0.383	-0.4		-96.6			
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/L	DL	50 (tot 09/06/2026)	0.013	0.038	-0.025		-66.1			
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/L	DL	20	0.013	0.015	-0.002		-15.3			
Perfluor-n-octaanzuur (Lineaire) (LPFOA)	ng/L	DL	DL								
Perfluor-n-octaanzuur (Totaal) (PFOAtotaal)	ng/L	DL	20	0.013	0.015	-0.002		-15.3			
Perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/L	DL	DL								
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/L	DL	DL								
PFUnA - Perfluorundecaanzuur	ng/L	DL	DL								
Perfluordodecaanzuur (PFDaA)	ng/L	DL	DL								
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/L	DL	DL								
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/L	DL	DL								
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	ng/L	DL	20	0.013	0.015	-0.002		-15.3			
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/L	DL	DL								
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (lineaire) (LPFHxS)	ng/L	DL	DL								
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (Totaal) (PFHxStotaal)	ng/L	DL	20	0.013	0.015	-0.002		-15.3			
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/L	DL	DL								
Perfluor-n-octaansulfonzuur (Lineaire) (LPFOS)	ng/L	DL	DL								
Perfluor-n-octaansulfonzuur (Totaal) (PFOSStotaal)	ng/L	DL	20	0.013	0.015	-0.002		-15.3			
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/L	DL	DL								
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	ng/L	DL	DL								
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	ng/L	DL	DL								
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	ng/L	DL	DL								
Perfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-PFOSA)	ng/L	DL	DL								
Perfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (PFOSAStotaal)	ng/L	DL	DL								
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-MePFOSA)	ng/L	DL	DL								
N-methylperfluor-noctaansulfonamide (Totaal) (MePFOSAStotaal)	ng/L	DL	DL								
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-EtPFOSA)	ng/L	DL	DL								
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (EtPFOSAStotaal)	ng/L	DL	DL								
N-methylperfluor-n-octaansulfonamidoazijnzuur (MePFOSAA)	ng/L	DL	DL								
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamidoazijnzuur (EtPFOSAA)	ng/L	DL	DL								
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/L	DL	DL								
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	ng/L	DL	20	0.013	0.015	-0.002		-15.3			
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (DONA)	ng/L	DL	DL								
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	ng/L	DL	DL								
Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	ng/L	DL	DL								
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	ng/L	DL	DL								
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide azijnzuur (MePFBSAA)	ng/L	DL	20	0.013	0.015	-0.002		-15.3			
Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	ng/L	DL	DL								

Perfluorverbinding lijst :		aanvraag	huidige norm	impact-bijdrage cfr aanvraag	impactbijdrage cfr huidige norm	wijziging gepland min actuelenorm		relatieve wijziging in % tov act.norm	gemid.MW	max.MW	verantwoording voorgestelde bijstelling
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	ng/L	DL	DL								
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	ng/L	DL	DL								
Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	ng/L	DL	DL								
Perfluor-1-Undecaansulfonzuur (PFUDaS)	ng/L	DL	DL								
Perfluor-1-Tridecaansulfonzuur (PFTDaS)	ng/L	DL	DL								
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	ng/L	DL	DL								
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	ng/L	DL	DL								
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	ng/L	DL	DL								
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	ng/L	DL	1000 (tot 09/06/2026)	0.013	0.767	-0.8		-98.3			
Ultrakorte PFAS (UKK) (1)			(1)								
Trifluorazijnzuur (TFA)	ng/L	14 000	4000	9.091	3.067	6.0		196.4	6810	11100	extra AK maar, heel snelle doorstroom (1d) zeer korte ketens zorgen voor hoge onzekerheid voor het bedrijf
Perfluor-n-propaanzuur (PFPrA)	ng/L	1 000	500	0.649	0.383	0.3		69.4	647	900	
Perfluor-n-propaansulfonzuur (PFPrS)	ng/L	500	500	0.325	0.383	-0.1		-15.3			
Trifluor-n-methaansulfonzuur (TFMS)	ng/L	1 500	500	0.974	0.383	0.6		154.1	793	1200	
Perfluor-n-ethaansulfonzuur (PFEtS)	ng/L	500	500	0.325	0.383	-0.1		-15.3			
2,3,3,3-Tetrafluor-n-propaanzuur (2,3,3,3-TeFPrA)	ng/L	2 500	2500	1.623	1.917	-0.3		-15.3			
2,2,3,3-Tetrafluor-n-propaanzuur (2,2,3,3-TeFPrA)	ng/L	500	500	0.325	0.383	-0.1		-15.3			
jaargemiddelde verdunningsfactor		1540	1304								
debiet kanaal	m³/s	17.100	18.100								
debiet lozing	m³/s	0.011	0.014								
totaal debiet na lozing	m³/s	17.111	18.114								
Afname norm tov actueel of impact											
"theoretische" toename norm tov actueel of impact (1)											

(1) : de huidige normen hebben noch betrekking op het IC, noch op bijzondere lozingsnormen, maar op de rapportage grens. Hierbij kan wel opgemerkt worden dat in de ontwerp-procedure van het WAC WAC/IV/A/026 van 11/2025 mbt de bepaling van deze UKK er lagere ranges inzake bepalingsgrenzen voorop gesteld worden. Na implementatie in Vlarem-II zou dit dan betekenen dat de huidige normen nog aangescherpt zouden worden indien geen bijzondere lozingsnormen opgelegd zouden worden

Extract bijlage Vlarem-II mbt bepaling UKK-PFAS (download dd 29/05/2026)

trifluorazijnzuur (TFA)	4000 ng/l	50%	WAC/IV/A/026
perfluor-n-propaanzuur (PFPrA)	500 ng/l	50%	WAC/IV/A/026
perfluor-n-propaansulfonzuur (PFPrS)	1000 ng/l	50%	WAC/IV/A/026
trifluor-n-methaansulfonzuur (TFMS)	500 ng/l	50%	WAC/IV/A/026
pentafluor-n-ethaansulfonzuur (PFEtS)	500 ng/l	50%	WAC/IV/A/026
2,3,3,3-tetrafluor-n-propaanzuur (2,3,3,3-TeFPrA)	2500 ng/l	50%	WAC/IV/A/026
2,2,3,3-tetrafluor-n-propaanzuur (2,2,3,3-TeFPrA)	500 ng/l	50%	WAC/IV/A/026

In onderstaande tabellen wordt opgave gedaan van de resultaten bekomen met de Wezer-tool.

Deze omvatten hierbij enerzijds de volledige output van de samenvatting van de tool (zoals ook opgenomen in bijlage 4).

Voor de meeste parameters wordt geen verslechtering van de indeling berekend, maar voor een aantal gevaarlijke stoffen voldoet de stroomopwaartse waterkwaliteit echter niet, waardoor voor die parameters sowieso een onderzoek naar reductie-doelstellingen vereist wordt, welke dienen onderzocht te worden op technische en economische haalbaarheid binnen de gestelde termijnen.

Voor die parameters wordt dan ook een onderzoekstraject voorop gesteld.

In bijlage 5 worden nog de resultaten opgenomen van de berekening met de Wezer tool van de maximale jaargemiddelde impact op basis van het gemiddeld te vergunnen dagdebiet (jaardebiet / 365, worst case in combinatie met voorstel normen).

Tabel 8 : resultaten worst case beoordeling berekening Wezer-tool

Samenvatting Wezer-stappenplan

De parameters die doorstreept zijn dienen in feite niet beoordeeld te worden, noch dient er desgevallend een onderzoek naar milderingspotentieel opgestart te worden gezien de onderzochte concentratie hooguit gelijk is aan het indelingscriterium, en er bijgevolg voor deze parameters geen norm dient aangevraagd te worden.

Stap 1 – Voortoets										
· Klasse: 1 · Debiet: 960 m³/d · Lozend op: OW · Aanvraagtype: Hernieuwing, vrachtdaling of gerichte evaluatie bestaand										
Stap 3 – Plaats impact										
· Te beoordelen waterlichaam: KANAAL GENT-TERNEUZEN + · Lengte: 32000 m GENTSE HAVENDOKKEN - VL11_165 · Q10: 3.8 m³/s · Breedte: 200 m · Qgem: 17.1 m³/s · Diepte: 8 m										

Tabel 9 : jaargemiddelde impact berekend op basis van worst cases aannames te vergunnen maximaal dagdebiet x maximale concentraties

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
Stikstof, totaal	60.00	mgN/L	2.5	5.82	Ontoereikend	5.86	Ontoereikend	1.56%	Toetswaarde stroomafwaarts niet gehaald (klasse matig of ontoereikend). De lozing draagt bij tot het niet halen van de doelstellingen.	Een verdere reductie tot een concentratie = 2.5 mgN/L (waardoor de lozing niet bijdraagt aan het niet halen van de doelstellingen), is de verbeterdoelstelling. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 6 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.

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
Fluoride, opgelost	10.00	mg/L	0.9	0.3	Goed	0.31	Goed	0.72%	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.
Fosfor, totaal	2.00	mgP/L	0.14	0.53	Ontoereikend	0.53	Ontoereikend	0.93%	Toetswaarde stroomafwaarts niet gehaald (klasse matig of ontoereikend). De lozing draagt bij tot het niet halen van de doelstellingen.	Een verdere reductie tot een concentratie = 0.14 mgP/L (waardoor de lozing niet bijdraagt aan het niet halen van de doelstellingen), is de verbeterdoelstelling. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 6 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.
Zilver, totaal	1.00	µg/L	0.4	0.02	Goed	0.02	Goed	0.16%	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.
Barium, totaal	400.00	µg/L	70	41	Goed	41.23	Goed	0.37%	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.
Cadmium, totaal	0.80	µg/L	0.8	0.17	Goed	0.17	Goed	0.06%	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.
Kobalt, totaal	20.00	µg/L	0.6	0.73	Niet goed	0.74	Niet goed	2.16%	Toetswaarde stroomafwaarts niet gehaald (klasse niet goed en <5*MKN). De lozing draagt bij tot het niet halen van de doelstellingen.	Een verdere reductie tot een concentratie = 0.6 µg/L (waardoor de lozing niet bijdraagt aan het niet halen van de doelstellingen), is de verbeterdoelstelling. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 6 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.

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
Chroom, totaal	50.00	µg/L	50	1.4	Goed	1.43	Goed	0.06%	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.
Koper, totaal	50.00	µg/L	50	2.51	Goed	2.54	Goed	0.06%	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.
Nikkel, totaal	250.00	µg/L	30	4.43	Goed	4.59	Goed	0.54%	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.
Loed, totaal	50.00	µg/L	50	2.06	Goed	2.09	Goed	0.06%	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.
Zink, totaal	400.00	µg/L	200	22.3	Goed	22.55	Goed	0.13%	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.
Boor, totaal	7 000.00	µg/L	700	203.92	Goed	208.33	Goed	0.65%	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.
Beryllium, totaal	1.00	µg/L	0.1	0	Goed	0.001	Goed	0.65%	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.
Molybdeen, totaal	750.00	µg/L	350	8.47	Goed	8.95	Goed	0.14%	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.

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
Antimoon, totaal	100.00	µg/L	100	0	Goed	0.06	Goed	0.06%	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.
Tin, totaal	200.	µg/L	40.	0.	Goed	0.13	Goed	0.32%	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.
Tellurium, totaal	200.00	µg/L	100.00	0.00	Goed	0.13	Goed	0.13%	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.
Titaan, totaal	150.00	µg/L	100.00	8.73	Goed	8.82	Goed	0.10%	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.
Thallium, totaal	1.00	µg/L	0.20	0.34	Niet goed	0.34	Niet goed	0.32%	Toetswaarde stroomafwaarts niet gehaald (klasse niet goed en <5*MKN). De lozing draagt bij tot het niet halen van de doelstellingen.	Een verdere reductie tot een concentratie = 0.2 µg/L (waardoor de lozing niet bijdraagt aan het niet halen van de doelstellingen), is de verbeterdoelstelling. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 6 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.
Uranium, totaal	10.00	µg/L	1.00	1.10	Niet goed	1.11	Niet goed	0.65%	Toetswaarde stroomafwaarts niet gehaald (klasse niet goed en <5*MKN). De lozing draagt bij tot het niet halen van de doelstellingen.	Een verdere reductie tot een concentratie = 1 µg/L (waardoor de lozing niet bijdraagt aan het niet halen van de doelstellingen), is de verbeterdoelstelling. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 6 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.

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
Vanadium, totaal	40.00	µg/L	5.00	4.41	Goed	4.43	Goed	0.52%	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.
Arseen, totaal	20.00	µg/L	5.00	2.47	Goed	2.48	Goed	0.26%	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.
Kwik, totaal	0.15	µg/L	0.00007	0.016	Niet goed	0.02	Niet goed	139%	Toetswaarde stroomafwaarts niet gehaald (klasse niet goed en >5*MKN). De lozing draagt bij tot het niet halen van de doelstellingen.	Een verdere reductie tot een concentratie = 0.00007 µg/L (waardoor de lozing niet bijdraagt aan het niet halen van de doelstellingen), is de verbeterdoelstelling in worst case omstandigheden. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 3 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.
Seleen, totaal	20.	µg/L	3.	0.4	Goed	0.41	Goed	0.43%	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.
Adsorbeerbare organohalogenen	400.00	µgCl/L	40.00	0.00	Goed	0.26	Goed	0.65%	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.
Cyaniden, totaal	50.00	µg/L	50.00	0.00	Goed	0.03	Goed	0.06%	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.
Benzeen	80.00	µg/L	10.00	0.00	Goed	0.05	Goed	0.52%	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.

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
Ethylbenzeen	20.00	µg/L	5.00	0.00	Goed	0.01	Goed	0.26%	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.
Tolueen	20.00	µg/L	90.00	0.06	Goed	0.07	Goed	0.01%	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.
Xylenen (o+m+p)	20.00	µg/L	4.00	0.00	Goed	0.01	Goed	0.32%	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.
perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	20.00	ng/L	0.65	6.02	Niet goed	6.03	Niet goed	2.00%	Toetswaarde stroomafwaarts niet gehaald (klasse niet goed en >5*MKN). De lozing draagt bij tot het niet halen van de doelstellingen.	Een verdere reductie tot een concentratie = 0.65 ng/L (waardoor de lozing niet bijdraagt aan het niet halen van de doelstellingen), is de verbeterdoelstelling in worst case omstandigheden. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 3 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.
Fluorantheen	300.00	ng/L	6.30	17.50	Niet goed	17.68	Niet goed	3.09%	Toetswaarde stroomafwaarts niet gehaald (klasse niet goed en <5*MKN). De lozing draagt bij tot het niet halen van de doelstellingen.	Een verdere reductie tot een concentratie = 6.3 ng/L (waardoor de lozing niet bijdraagt aan het niet halen van de doelstellingen), is de verbeterdoelstelling. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 6 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.
Anthraceen	100.00	ng/L	100.00	4.10	Goed	4.16	Goed	0.06%	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.

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
Naftaleen	5 000.00	ng/L	2 000.00	26.5	Goed	29.73	Goed	0.16%	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.
Benzo(a)pyreen	50.00	ng/L	0.17	7.30	Niet goed	7.33	Niet goed	19.10%	Toetswaarde stroomafwaarts niet gehaald (klasse niet goed en >5*MKN). De lozing draagt bij tot het niet halen van de doelstellingen.	Een verdere reductie tot een concentratie = 0.17 ng/L (waardoor de lozing niet bijdraagt aan het niet halen van de doelstellingen), is de verbeterdoelstelling in worst case omstandigheden. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 3 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.
Surfactanten, anionische	3.00	mg/L	0.10	0.00	Goed	0.002	Goed	1.95%	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.
Surfactanten, Kationische + Niet-ionogen	3.00	mg/L	1.00	0.00	Goed	0.002	Goed	0.19%	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.
Trichloormethaan	15.00	µg/L	2.50	0	Goed	0.01	Goed	0.39%	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.
Dichloormethaan	200.00	µg/L	20.00	0.00	Goed	0.13	Goed	0.65%	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.
1,1-Dichloorethaan	100.00	µg/L	100.00	0.00	Goed	0.06	Goed	0.06%	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.

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
Trichloorbenzenen	4.00	µg/L	0.40	0.00	Goed	0.003	Goed	0.65%	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.
Pentachloorfenol	400.00	ng/L	400.00	0.00	Goed	0.26	Goed	0.06	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.
4-Chloor-3-methylfenol	4 000.00	ng/L	9 000.00	0.00	Goed	2.60	Goed	0.03%	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.
Chloorfenolen	4 000.00	ng/L	20 000.00	0.00	Goed	2.60	Goed	0.01%	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.
Nonylfenol	300.00	ng/L	300.00	76.00	Goed	76.15	Goed	0.06%	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.
Octylfenolen	1 000.00	ng/L	100.00	2.40	Goed	3.05	Goed	0.65%	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.
bisfenol A	2.00	µg/L	1.50	52.00	Niet goed	51.97	Niet goed	0.09%	Toetswaarde stroomafwaarts niet gehaald (klasse niet goed en >5*MKN). De lozing draagt bij tot het niet halen van de doelstellingen.	Een verdere reductie tot een concentratie = 1.5 µg/L (waardoor de lozing niet bijdraagt aan het niet halen van de doelstellingen), is de verbeterdoelstelling in worst case omstandigheden. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 3 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.

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
Polychloorbifenyyl, totaal	20.00	ng/L	2.00	1.19	Goed	1.20	Goed	0.65%	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.
Polybroomdifenylether, totaal (6)	120.00	ng/L	0.000049	0.000	Goed	0.078	Niet goed	159024%	Toetswaarde stroomafwaarts niet gehaald (klasse niet goed en >5*MKN). De lozing draagt bij tot het niet halen van de doelstellingen.	Een verdere reductie tot een concentratie van 0.07546 ng/L (waardoor de goede toestand wordt bereikt), is de verbeterdoelstelling. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 3 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.
Polybroomdifenylether, totaal (6)	20.00	ng/L	0.000049	0.000	Goed	0.013	Niet goed	26504%	Toetswaarde stroomafwaarts niet gehaald (klasse niet goed en >5*MKN). De lozing draagt bij tot het niet halen van de doelstellingen.	Een verdere reductie tot een concentratie van 0.07546 ng/L (waardoor de goede toestand wordt bereikt), is de verbeterdoelstelling. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 3 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.

Opmerking : de jaargemiddelde reductiedoelstelling inzake totaal Polybroomdifenylether (als som van 6 componenten) ligt dermate laag dat deze waarde niet analytisch aantoonbaar is (aanzienlijk lager dan de rapportage grens). In de mate dat er bij monitoring geen meetbare concentraties kunnen aangetoond worden is het dan uiteraard ook niet mogelijk om onderzoek naar verbeterdoelstellingen uit te voeren gezien analytisch niet aantoonbaar.

Hetzelfde geldt in feite voor kwik.

Tabel 10 : Maximale impact berekend met Wezer tool voor absolute worst case situatie (te vergunnen maximaal dagdebiet x te vergunnen concentraties)

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
Chemisch zuurstofverbruik	300.00	mgO2/L	30.00	24	Goed	24.80	Goed	2.92%	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.
Biochemisch zuurstofverbruik na 5d.	25.00	mgO2/L	6.00	3.20	Goed	3.26	Goed	1.21%	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.
Zwevende stoffen	60.00	mg/L	50.00	120.68	Ontoereikend	120.50	Ontoereikend	0.35%	Toetswaarde stroomafwaarts niet gehaald (klasse matig of ontoereikend). De lozing draagt bij tot het niet halen van de doelstellingen.	Een verdere reductie tot een concentratie = 50 mg/L (waardoor de lozing niet bijdraagt aan het niet halen van de doelstellingen), is de verbeterdoelstelling. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 6 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.
Cadmium, totaal	0.80	µg/L	4.50	0.47	Goed	0.47	Goed	0.05%	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.
Nikkel, totaal	250.00	µg/L	51.00	7.30	Goed	8.01	Goed	1.43%	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.
Loed, totaal	50.00	µg/L	97.22	6.63	Goed	6.76	Goed	0.15%	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.
Kwik, totaal	0.15	µg/L	0.15	0.06	Goed	0.06	Goed	0.29%	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.
Cyaniden, totaal	50.00	µg/L	75.00	0.00	Goed	0.15	Goed	0.19%	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
Benzeen	80.00	µg/L	50.00	0.00	Goed	0.23	Goed	0.47%	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.
Ethylbenzeen	20.00	µg/L	50.00	0	Goed	0.06	Goed	0.12%	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.
Tolueen	20.00	µg/L	700.00	0.26	Goed	0.32	Goed	0.01%	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.
Xylenen (o+m+p)	20.00	µg/L	40.00	0	Goed	0.06	Goed	0.15%	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.
perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	20.00	ng/L	36 000.00	10.2	Goed	10.23	Goed	0.0002%	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.
Fluorantheen	300.00	ng/L	120.00	25	Goed	25.80	Goed	0.73%	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.
Anthraceen	100.00	ng/L	100.00	16.2	Goed	16.44	Goed	0.29%	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.
Naftaleen	5 000.00	ng/L	130 000.00	53	Goed	67.42	Goed	0.01%	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.
Benzo(a)pyreen	50.00	ng/L	270.00	26.2	Goed	26.27	Goed	0.05%	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.
Benzo(b)fluorantheen	30.00	ng/L	17.00	10	Goed	10.06	Goed	0.51%	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
Benzo(k)fluorantheen	30.00	ng/L	17.00	14.2	Goed	14.25	Goed	0.51%	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.
Benzo(g,h,i)peryleen	2.00	ng/L	8.20	23.8	Niet goed	23.74	Niet goed	0.07%	Toetswaarde stroomafwaarts niet gehaald (klasse niet goed en <5*MKN). De lozing draagt bij tot het niet halen van de doelstellingen.	Een verdere reductie tot een concentratie = 8.2 ng/L (waardoor de lozing niet bijdraagt aan het niet halen van de doelstellingen), is de verbeterdoelstelling. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 6 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.
1,1-Dichloorethaan	100.00	µg/L	8 000.00	0	Goed	0.29	Goed	0.004%	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.
Pentachloorfenol	400.00	ng/L	1 000.00	0	Goed	1.17	Goed	0.12%	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.
4-Chloor-3-methylfenol	4 000.00	ng/L	90 000.00	0	Goed	11.66	Goed	0.01%	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.
Chloorfenolen	4 000.00	ng/L	120 000.00	0	Goed	11.66	Goed	0.01%	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.
Nonylfenol	300.00	ng/L	2 000.00	380	Goed	379.77	Goed	0.04%	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.
Polychloorbifenyyl, totaal	20.00	ng/L	20.00	5.08	Goed	5.12	Goed	0.29%	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
Polybroomdifenylether, totaal (6)	120.00	ng/L	140.00	0	Goed	0.35	Goed	0.25%	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.
Polybroomdifenylether, totaal (6)	20.00	ng/L	140.00	0	Goed	0.06	Goed	0.04%	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.
Bijdrage (gemiddeld of maximaal), lager dan 1% en als dusdanig nauwelijks relevant te noemen										

Voor een zeer aanzienlijk aantal parameters wordt de impact beoordeeld als aanvaardbaar, weliswaar mits de mengzone ok is.

Conclusies berekeningen mengzones:

- Enkel voor de parameter (CZV) en voor Polybroomdifenylether, totaal (6) wordt bij de controle van de acute mengzone door de tool een aanscherping van de lozingsnorm voorgesteld.
- Op basis van de huidige meetwaarden inzake CZV is de vermelde waarde niet haalbaar zonder aanpassing van de werkingwijze/bedrijfsvoering van de installaties.
- De door de tool voorgestelde waarde voor Polybroomdifenylether, totaal (6) is, gezien lager dan de rapportage grens, in feite niet aantoonbaar.

Tabel 11 : resultaten mengzone berekening op basis van worst case aannames te vergunnen maximaal dagdebiet x te vergunnen maximale concentraties

Stap 5 - 7 Mengzones

Chronische mengzone (CMZ)

Maximaal aanvaardbare lengte: 1000 m

Maximaal aanvaardbare breedte: 66.67 m

Acute mengzone (AMZ)

Maximaal aanvaardbare lengte: 100 m

Maximaal aanvaardbare breedte: 66.67 m

Stap 5 - 7 Mengzones

Chronische mengzone (CMZ)

Maximaal aanvaardbare lengte: 1000 m

Parameter	Concentratie lozing	Eenheid	Lengte CMZ (m)	Breedte CMZ (m)
Fluoride, opgelost	10.00	mg/L	5.81	2.16
Zilver, totaal	1.00	µg/L	0.14	0.34
Barium, totaal	400.00	µg/L	3.98	1.79
Cadmium, totaal	0.80	µg/L	0.03	0.16
Chroom, totaal	50.00	µg/L	0.02	0.13
Koper, totaal	50.00	µg/L	0.02	0.14
Nikkel, totaal	250.00	µg/L	2.00	1.27
Lood, totaal	50.00	µg/L	0.02	0.14
Zink, totaal	400.00	µg/L	0.11	0.29
Boor, totaal	7 000.00	µg/L	4.16	1.83
Beryllium, totaal	1.00	µg/L	2.09	1.30
Molybdeen, totaal	750.00	µg/L	0.10	0.29
Antimoon, totaal	100.00	µg/L	0.02	0.13
Tin, totaal	200.00	µg/L	0.52	0.65
Tellurium, totaal	200.00	µg/L	0.08	0.26
Titaan, totaal	150.00	µg/L	0.06	0.21
Vanadium, totaal	40.00	µg/L	96.14	8.80
Arseen, totaal	20.00	µg/L	1.31	1.03
Seleen, totaal	20.00	µg/L	1.24	1.00
Adsorbeerbare organohalogenen	400.00	µgCl/L	2.09	1.30
Cyaniden, totaal	50.00	µg/L	0.02	0.13
Benzeen	80.00	µg/L	1.34	1.04
Ethylbenzeen	20.00	µg/L	0.33	0.52
Tolueen	20.00	µg/L	0.00	0.03
Xylenen (o+m+p)	20.00	µg/L	0.52	0.65
Anthraceen	100.00	ng/L	0.02	0.14

Naftaleen	5 000.00	ng/L	0.13	0.33
Surfactanten, anionische	3.00	mg/L	18.83	3.90
Surfactanten, Kationische + Niet-ionogen	3.00	mg/L	0.19	0.39
Trichloormethaan	15.00	µg/L	0.75	0.78
Dichloormethaan	200.00	µg/L	2.09	1.30
1,1-Dichloorethaan	100.00	µg/L	0.02	0.13
Trichloorbenzenen	4.00	µg/L	2.09	1.30
Pentachloorfenol	400.00	ng/L		
4-Chloor-3-methylfenol	4 000.00	ng/L	0.00	0.06
Chloorfenolen	4 000.00	ng/L	0.00	0.03
Nonylfenol	300.00	ng/L	0.04	0.17
Octylfenolen	1 000.00	ng/L	2.20	1.33
Polychloorbifenyyl, totaal	20.00	ng/L	12.75	3.21

Acute mengzone (AMZ)

Maximaal aanvaardbare lengte: 100 m

Maximaal aanvaardbare breedte: 66.67 m

Parameter	Concentratie lozing	Eenheid	Lengte AMZ (m)	Breedte AMZ (m)	Aanvaardbare MAX concentratie
Chemisch zuurstofverbruik	300.00	mgO ₂ /L	646.36	29.15	118
Biochemisch zuurstofverbruik na 5d.	25.00	mgO ₂ /L	20.61	5.21	
Cadmium, totaal	0.80	µg/L	0.01	0.12	
Nikkel, totaal	250.00	µg/L	8.46	3.34	
Lood, totaal	50.00	µg/L	0.08	0.32	
Kwik, totaal	0.15	µg/L	0.75	0.99	
Cyaniden, totaal	50.00	µg/L	0.11	0.39	
Benzeen	80.00	µg/L	0.66	0.93	
Ethylbenzeen	20.00	µg/L	0.04	0.23	
Tolueen	20.00	µg/L	0.00	0.02	
Xylenen (o+m+p)	20.00	µg/L	0.06	0.29	
perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	20.00	ng/L	0.00	0.00	
Fluorantheen	300.00	ng/L	2.58	1.84	
Anthraceen	100.00	ng/L	0.37	0.70	
Naftaleen	5 000.00	ng/L	0.00	0.02	
Benzo(a)pyreen	50.00	ng/L	0.01	0.12	
Benzo(b)fluorantheen	30.00	ng/L	4.75	2.50	
Benzo(k)fluorantheen	30.00	ng/L	29.68	6.25	
1,1-Dichloorethaan	100.00	µg/L	0.00	0.01	
Pentachloorfenol	400.00	ng/L			
4-Chloor-3-methylfenol	4 000.00	ng/L	0.00	0.03	
Chloorfenolen	4 000.00	ng/L	0.00	0.02	
Nonylfenol	300.00	ng/L	0.01	0.11	
Polychloorbifenyyl, totaal	20.00	ng/L	0.46	0.78	
Polybroomdifenylether, totaal (6)	120.00	ng/L	0.19	0.50	
Polybroomdifenylether, totaal (6)	20.00	ng/L	0.01	0.08	

5 CONCLUSIES RESULTATEN BEREKENINGEN WEZER TOOL ABSOLUUT WORST CASE GEPLAND

Reductiedoelstellingen worden voor de Wezer-tool voorgesteld op basis van de berekende impact/stroomopwaartse waterkwaliteit ten aanzien van:

- jaargemiddelde impact/waterkwaliteit voor de parameters:
 - Ntot
 - Ptot
 - Kobalt
 - Thallium
 - Uranium
 - Kwik
 - PFOS
 - PAK's Benzo(a)pyreen en Fluorantheen
 - Bisfenol A
 - Gebromeerde vlamvertragers Polybroomdifenylether, totaal (6)
- (worst case) maximale impact waterkwaliteit voor de parameters:
 - Zwevende stoffen
 - Benzo(g,h,i)peryleen
- Ongunstig voor mengzone:
 - CZV
 - Gebromeerde vlamvertragers Polybroomdifenylether, totaal (6)

Voorstellen tot onderzoek naar reductiedoelstellingen worden door de Wezer-tool quasi uitsluitend geformuleerd omwille van het niet voldoen aan de MKN-stroomopwaarts (dus zonder impact van het bedrijf).

Enkel inzake gebromeerde vlamvertragers Polybroomdifenylether, totaal (6) wordt een negatieve impact op de klasse aangetoond (verslechtering) na de lozing in vergelijking met de situatie vóór de lozing, mogelijks te wijten aan het niet beschikbaar zijn van stroomopwaartse concentraties. Maar de voorgestelde reductiedoelstellingen zijn niet aantoonbaar gezien aanzienlijk lager dan de rapportage grens.

Voor de andere parameters dan diegene die hierboven worden opgenomen wordt geen verslechtering vastgesteld en dient aansluitend nog beoordeeld te worden of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.

De mengzones van die parameters worden allemaal OK beoordeeld behalve inzake **CZV** waarvoor de tool dan ook een **te onderzoeken aanscherping** van de lozingsnorm voorstelt van 118 mg/l en inzake Polybroomdifenylether, totaal (6), maar de voorgestelde reductie doelstellingen zijn niet aantoonbaar gezien aanzienlijk lager dan de rapportage grens.

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van meer details mbt de statistische verwerking van de meetgegevens 2025 voor de kritische parameters..

Tabel 12 : overzicht meetwaarden parameters waarvoor de tool onderzoek naar reductie doelstellingen voorstelt (zowel ten aanzien van impact als in kader van beoordeling einde waterlichaam)

TWZ Gent - lozingspunt		Debiet	CZV	N-Totaal	ZS	P-Totaal	Kobalt	Thallium	Uranium	Fluor-antheen	Bisfenol A
Meeteenheid		m³/dag	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l
Norm		1200	300	60.0	60.0	2.0	0.030	0.002	0.010	1.000	0.0020
Maximale toegelaten waarde		1440	420	78.0	84.0	2.6	0.039	0.0026	0.013		0.0030
Meetonzekerheid		20%	40%	30%	40%	30%	30%	30%	30%	50%	50%
Rapporteringsgrens		-	7	2.0	2.0	0.3	0.0006	0.001	0.0005	0.05000	0.0001
Wettelijke meetfrequentie		-	wekelijks	wekelijks	wekelijks	half maandelijks	1 x jaar	1 x jaar	1 x jaar		
	Aantal metingen	362	245	245	245	245	243	243	243	1	
	Minimale waarde	0	5	0.0	0.0	0.00	0.0000	0.000	0.0000		
	Maximale waarde	666	276	80.8	116.0	2.01	0.0020	0.012	0.0020	0.00000	0.0022
	Gemiddelde waarde	300	82	24.9	38.5	0.16	0.0016	0.010	0.0016		
	Standaardafwijking	110	45.6	14.55	26.27	0.31	0.00	0.00	0.00		
	Normoverschrijdingen	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Overschrijding alarm	0	0	1	15	0	0	0	0		
	Geloosd debiet, m³/jaar	109391									
	P95	435	170	51	87	0.81	0.002	0.010	0.002		
	P98	503	196	60	95	1.19	0.002	0.010	0.002		
	gemid. + 3 x std dev		219	69	117	1.07	0.004	0.016	0.004		
Door tool voorgesteld te onderzoeken doelstelling			118	2.5	50	0.14	0.0006	0.0002	0.001		

Op basis van de huidige meetdata voor 2025 wordt de door de tool voorgestelde normstelling inzake CZV evenwel niet haalbaar geacht, zodat een grondig onderzoek terzake noodzakelijk is. Dit onderzoek kan hierbij betrekking hebben op bvb het in kaart brengen van de werkelijke mengzone (bvb op basis van aangepaste hydraulische modellen), en/of het nagaan van de mogelijkheden om de effectieve lozingsconcentratie te beperken.

Ook voor diverse andere polluenten lijken de voorgestelde doelstellingen op basis van de huidige exploitatie niet haalbaar. Voor deze stoffen is dan ook extra monitoring en onderzoek naar haalbaar noodzakelijk.

6 IMPACT PFAS

De impact inzake PFAS, die niet via de Wezertool wordt berekend, werd reeds eerder in dit rapport opgenomen.

Verdere reducties worden hierbij enkel mogelijk geacht mits bijsturing van de exploitatie.

Onderzoek naar aanpassingen hieromtrent, en/of toepassen van alternatieve technieken wordt in het kader van de minimalisatieverplichting noodzakelijk geacht en wordt dan ook verder gezet.

Overzichtstabel resultaten PFAS analyses en de resultaten van het reeds uitgevoerde onderzoek worden in respectievelijk bijlage 3 en bijlage 6 opgenomen.

7 VERGELIJKING MET RESULTATEN MAXIMALE JAARGEMIDDELDE BIJDRAGE

In onderstaande tabel wordt opgave gedaan van de maximale jaargemiddelde impact berekend voor:

het maximaal gepland dagdebiet

het maximaal gemiddeld dagdebiet (gepland jaardebiet/365)

Uiteraard ligt bij de 3^o berekening de jaargemiddelde impactbijdrage lager dan in de absolute worst case berekening, maar er zijn geen essentiële wijzigingen bij de beoordeling, vnl. als gevolg van het niet voldoen aan de MKN van de stroomopwaartse waterkwaliteit.

- Dus geen extra parameters met impactbijdrage lager dan 1%
- dezelfde parameters waarvoor te onderzoeken verbeterdoelstellingen voorop gesteld worden.

Samenvatting Wezer-stappenplan MAXIMAAL WORST CASE GEPLAND

Stap 1 – Voortoets

- Klasse: 1
- Debiet: 960 m³/d

Stap 5 - 7 Aanvaardbaar

Jaargemiddelde impact

Parameter	Klasse SAW (ZG/JG)	Gemiddelde bijdrage lozing (%)	Advies
Stikstof, totaal	Ontoereikend	1.56%	Een verdere reductie tot een concentratie = 2.5 mgN/L (waardoor de lozing niet bijdraagt aan het niet halen van de doelstellingen), is de verbeterdoelstelling. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 6 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.
Fluoride, opgelost	Goed	0.72%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Fosfor, totaal	Ontoereikend	0.93%	Een verdere reductie tot een concentratie = 0.14 mgP/L (waardoor de lozing niet bijdraagt aan het niet halen van de doelstellingen), is de verbeterdoelstelling. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 6 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.
Zilver, totaal	Goed	0.16%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.

Samenvatting Wezer-stappenplan MAXIMAAL GEMIDDELD GEPLAND JAARDEBIET

Stap 1 – Voortoets

- Klasse: 1
- Debiet: 411 m³/d

Stap 5 - 7 Aanvaardbaar

Jaargemiddelde impact

Klasse SAW (ZG/JG)	Gemiddelde bijdrage lozing (%)	Advies
Ontoereikend	0.67%	Een verdere reductie tot een concentratie = 2.5 mgN/L (waardoor de lozing niet bijdraagt aan het niet halen van de doelstellingen), is de verbeterdoelstelling. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 6 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.
Goed	0.31%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Ontoereikend	0.40%	Een verdere reductie tot een concentratie = 0.14 mgP/L (waardoor de lozing niet bijdraagt aan het niet halen van de doelstellingen), is de verbeterdoelstelling. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 6 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.
Goed	0.07%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.

Jaargemiddelde impact

Parameter	Klasse SAW (ZG/JG)	Gemiddelde bijdrage lozing (%)	Advies
Barium, totaal	Goed	0.37%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Cadmium, totaal	Goed	0.06%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Kobalt, totaal	Niet goed	2.16%	Een verdere reductie tot een concentratie = 0.6 µg/L (waardoor de lozing niet bijdraagt aan het niet halen van de doelstellingen), is de verbeterdoelstelling. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 6 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.
Chroom, totaal	Goed	0.06%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Koper, totaal	Goed	0.06%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Nikkel, totaal	Goed	0.54%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Loed, totaal	Goed	0.06%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.

Jaargemiddelde impact

Klasse SAW (ZG/JG)	Gemiddelde bijdrage lozing (%)	Advies
Goed	0.16%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Goed	0.03%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Niet goed	0.93%	Een verdere reductie tot een concentratie = 0.6 µg/L (waardoor de lozing niet bijdraagt aan het niet halen van de doelstellingen), is de verbeterdoelstelling. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 6 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.
Goed	0.03%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Goed	0.03%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Goed	0.23%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Goed	0.03%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.

Jaargemiddelde impact

Parameter	Klasse SAW (ZG/JG)	Gemiddelde bijdrage lozing (%)	Advies
Zink, totaal	Goed	0.13%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Boor, totaal	Goed	0.65%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Beryllium, totaal	Goed	0.65%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Molybdeen, totaal	Goed	0.14%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Antimoon, totaal	Goed	0.06%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Tin, totaal	Goed	0.32%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Tellurium, totaal	Goed	0.13%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Titaan, totaal	Goed	0.10%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.

Jaargemiddelde impact

Klasse SAW (ZG/JG)	Gemiddelde bijdrage lozing (%)	Advies
Goed	0.06%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Goed	0.28%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Goed	0.28%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Goed	0.06%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Goed	0.03%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Goed	0.14%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Goed	0.06%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Goed	0.04%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.

Jaargemiddelde impact

Parameter	Klasse SAW (ZG/JG)	Gemiddelde bijdrage lozing (%)	Advies
Thallium, totaal	Niet goed	0.32%	Een verdere reductie tot een concentratie = 0.2 µg/L (waardoor de lozing niet bijdraagt aan het niet halen van de doelstellingen), is de verbeterdoelstelling. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 6 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.
Uranium, totaal	Niet goed	0.65%	Een verdere reductie tot een concentratie = 1 µg/L (waardoor de lozing niet bijdraagt aan het niet halen van de doelstellingen), is de verbeterdoelstelling. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 6 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.
Vanadium, totaal	Goed	0.52%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Arseen, totaal	Goed	0.26%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Kwik, totaal	Niet goed	139%	Een verdere reductie tot een concentratie = 0.00007 µg/L (waardoor de lozing niet bijdraagt aan het niet halen van de doelstellingen), is de verbeterdoelstelling in worst case omstandigheden. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 3 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.
Seleen, totaal	Goed	0.43%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.

Jaargemiddelde impact

Klasse SAW (ZG/JG)	Gemiddelde bijdrage lozing (%)	Advies
Niet goed	0.14%	Een verdere reductie tot een concentratie = 0.2 µg/L (waardoor de lozing niet bijdraagt aan het niet halen van de doelstellingen), is de verbeterdoelstelling. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 6 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.
Niet goed	0.28%	Een verdere reductie tot een concentratie = 1 µg/L (waardoor de lozing niet bijdraagt aan het niet halen van de doelstellingen), is de verbeterdoelstelling. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 6 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.
Goed	0.22%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Goed	0.11%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Niet goed	60.00%	Een verdere reductie tot een concentratie = 0.00007 µg/L (waardoor de lozing niet bijdraagt aan het niet halen van de doelstellingen), is de verbeterdoelstelling in worst case omstandigheden. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 3 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.
Goed	0.19%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.

Jaargemiddelde impact

Parameter	Klasse SAW (ZG/JG)	Gemiddelde bijdrage lozing (%)	Advies
Adsorbeerbare organohalogenen	Goed	0.65%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Cyaniden, totaal	Goed	0.06%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Benzeen	Goed	0.52%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Ethylbenzeen	Goed	0.26%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Tolueen	Goed	0.01%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Xylenen (o+m+p)	Goed	0.32%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Perfluorocetaan-sulfonzuur (PFOS)	Niet goed	2.00%	Een verdere reductie tot een concentratie = 0.65 ng/L (waardoor de lozing niet bijdraagt aan het niet halen van de doelstellingen), is de verbeterdoelstelling in worst case omstandigheden. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 3 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.

Jaargemiddelde impact

Klasse SAW (ZG/JG)	Gemiddelde bijdrage lozing (%)	Advies
Goed	0.28%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Goed	0.03%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Goed	0.22%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Goed	0.11%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Goed	0.01%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Goed	0.14%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Niet goed	0.86%	Een verdere reductie tot een concentratie = 0.65 ng/L (waardoor de lozing niet bijdraagt aan het niet halen van de doelstellingen), is de verbeterdoelstelling in worst case omstandigheden. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 3 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.

Jaargemiddelde impact

Parameter	Klasse SAW (ZG/JG)	Gemiddelde bijdrage lozing (%)	Advies
Fluorantheen	Niet goed	3.09%	Een verdere reductie tot een concentratie = 6.3 ng/L (waardoor de lozing niet bijdraagt aan het niet halen van de doelstellingen), is de verbeterdoelstelling. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 6 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.
Anthraceen	Goed	0.06%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Naftaleen	Goed	0.16%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Benzo(a)pyreen	Niet goed	19.10%	Een verdere reductie tot een concentratie = 0.17 ng/L (waardoor de lozing niet bijdraagt aan het niet halen van de doelstellingen), is de verbeterdoelstelling in worst case omstandigheden. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 3 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.
Surfactanten, anionische	Goed	1.95%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Surfactanten, Kationische + Niet-ionogen	Goed	0.19%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Trichloormethaan	Goed	0.39%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.

Jaargemiddelde impact

Klasse SAW (ZG/JG)	Gemiddelde bijdrage lozing (%)	Advies
Niet goed	1.32%	Een verdere reductie tot een concentratie = 6.3 ng/L (waardoor de lozing niet bijdraagt aan het niet halen van de doelstellingen), is de verbeterdoelstelling. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 6 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.
Goed	0.03%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Goed	0.07%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Niet goed	8.18%	Een verdere reductie tot een concentratie = 0.17 ng/L (waardoor de lozing niet bijdraagt aan het niet halen van de doelstellingen), is de verbeterdoelstelling in worst case omstandigheden. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 3 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.
Goed	0.83%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Goed	0.08%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Goed	0.17%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.

Jaargemiddelde impact

Parameter	Klasse SAW (ZG/JG)	Gemiddelde bijdrage lozing (%)	Advies
Dichloormethaan	Goed	0.65%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
1,1-Dichloorethaan	Goed	0.06%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Trichloorbenzenen	Goed	0.65%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Pentachloorfenol	Goed	0.06%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
4-Chloor-3-methylfenol	Goed	0.03%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Chloorfenolen	Goed	0.01%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Nonylfenol	Goed	0.06%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Octylfenolen	Goed	0.65%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.

Jaargemiddelde impact

Klasse SAW (ZG/JG)	Gemiddelde bijdrage lozing (%)	Advies
Goed	0.28%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Goed	0.03%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Goed	0.28%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Goed	0.03%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Goed	0.01%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Goed	0.01%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Goed	0.03%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Goed	0.28%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.

Jaargemiddelde impact

Parameter	Klasse SAW (ZG/JG)	Gemiddelde bijdrage lozing (%)	Advies
bisfenol A	Niet goed	0.09%	Een verdere reductie tot een concentratie = 1.5 µg/L (waardoor de lozing niet bijdraagt aan het niet halen van de doelstellingen), is de verbeterdoelstelling in worst case omstandigheden. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 3 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.
Polychloorbifenyyl, totaal	Goed	0.65%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Polybroom-difenylether, totaal (6)	Niet goed	159024%	Een verdere reductie tot een concentratie van 0.07546 ng/L (waardoor de goede toestand wordt bereikt), is de verbeterdoelstelling. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 3 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.
Polybroom-difenylether, totaal (6)	Niet goed	26504%	Een verdere reductie tot een concentratie van 0.07546 ng/L (waardoor de goede toestand wordt bereikt), is de verbeterdoelstelling. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 3 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.

Jaargemiddelde impact

Klasse SAW (ZG/JG)	Gemiddelde bijdrage lozing (%)	Advies
Niet goed	0.04%	Een verdere reductie tot een concentratie = 1.5 µg/L (waardoor de lozing niet bijdraagt aan het niet halen van de doelstellingen), is de verbeterdoelstelling in worst case omstandigheden. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 3 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.
Goed	0.28%	Beoordeel of de dimensies van de mengzone aanvaardbaar zijn en de kwaliteit op het einde van het waterlichaam OK is.
Niet goed	68108%	Een verdere reductie tot een concentratie van 0.176191 ng/L (waardoor de goede toestand wordt bereikt), is de verbeterdoelstelling. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 3 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.
Niet goed	11351%	Een verdere reductie tot een concentratie van 0.176191 ng/L (waardoor de goede toestand wordt bereikt), is de verbeterdoelstelling. De lozingsvoorwaarde wordt beperkt in termijn tot 3 jaar. Er dient een onderzoek te gebeuren naar technisch en financiële haalbaarheid van verdergaande maatregelen om de geloosde concentratie te reduceren en de weerhouden maatregelen moeten geïmplementeerd zijn. Een jaar voor en na implementatie van deze technieken moet er 12 metingen in afvalwater en oppervlaktewater (stroomop- en afwaarts) uitgevoerd worden om de verbetering van de kwaliteit van de waterloop in de realiteit te begroten en de nieuw te vergunnen voorwaarde te kunnen onderbouwen.

8 BEOORDELING EN CONCLUSIE “EINDE WATERLICHAAM”

Bij de beoordeling einde waterlichaam, zoals hieronder opgenomen, wordt voor volgende parameters een probleem vastgesteld, zodat ook deze parameters dienen meegenomen te worden bij een vervolgonderzoek naar mogelijke verbetermaatregelen:

- Ntot
- Ptot
- diverse PAK's zoals B(a)P, B(b)Flu , B(k)Flu B(ghi)Pe
- PFOS (maar voor deze parameter wordt reeds de rapportagegrens als lozingsnorm gehanteerd zodat in feite geen onderzoek naar mogelijke verbetering kan uitgevoerd worden gezien een eventuele verbetering niet aantoonbaar is.

Tabel 13 : Fysico-chemie

19-mrt-2026	Meetplaats(en): OW30000, OW30500		CZV, BZV5, N t, ZS, F- o, P t, Ag t, Ba t, Cd t, Co t, Cr t, Cu t, Ni t, Pb t, Zn t, B t, Be t, Mo t, Sb t, Sn t, Te t, Ti t, Tl t, U t, V t, As t, Hg t, Se t, AOX, CN- t, Benzeen, EyBz, Toluene, ompXyl, PFOS, Flu, Ant, Naft, B(a)P, B(b)Flu, B(k)Flu, B(ghi)Pe, AlSurf, Surf KID+NID, TCMa, DCMa, 11CEa, TCBz, PCFol, 4C3MyFol, CFolS, NyFol, OyFolsom, bFol-A, PCB t, BDE t (6),															
Sample point	X	Y	Waterloop	Bekken	WL Code	Afstroom-zone	Toetstype	Jaar	BZV5 (mgO2/L) / 90 percentiel (jaar)	Klassen- grens	CZV (mgO2/L) / 90 percentiel (jaar)	Klassen- grens	N t (mgN/L) / Zomer- gemiddelde (apr-sept)	Klassen- grens	P t (mgP/L) / Zomer- gemiddelde (apr-sept)	Klassen-grens	ZS (mg/L) / 90 percentiel (jaar)	Klassen- grens
OW30000	610465	710995	KANAAL GENT - TERNEUZEN	Bekken van de Gentse Kanalen	VL11_165	A0_VL11_165	FC grote rivier_165 (Kunstmatig)	2024	2.4	x <= 6	19	x <= 30	5.27	5 < x <= 7.5	0.313	0.14 < x <= 0.35	9.9	x <= 50
								2023	1.9	x <= 6	22	x <= 30	4.49	2.5 < x <= 5	0.361	0.35 < x <= 0.7	15.7	x <= 50
								2022	1	x <= 6	18	x <= 30	4.57	2.5 < x <= 5	0.415	0.35 < x <= 0.7	11.1	x <= 50
								2021	1	x <= 6	18	x <= 30	5.62	5 < x <= 7.5	0.38	0.35 < x <= 0.7	14.7	x <= 50
								2020			17	x <= 30	5.1	5 < x <= 7.5	0.363	0.35 < x <= 0.7	9.1	x <= 50
								2019			18	x <= 30	4.52	2.5 < x <= 5	0.391	0.35 < x <= 0.7	10.5	x <= 50
	Maximum								2.4	x <= 6	22	x <= 30	5.62	5 < x <= 7.5	0.415	0.35 < x <= 0.7	15.7	x <= 50

Tabel 14 : gevaarlijke stoffen

19-mrt-2026	Sample point	OW30000			
Meetplaats(en): OW30000, OW30500	X	610465			
	Y	710995			
CZV, BZV5, N t, ZS, F- o, P t, Ag t, Ba t, Cd t, Co t, Cr t, Cu t, Ni t, Pb t, Zn t, B t, Be t, Mo t, Sb t, Sn t, Te t, Ti t, Tl t, U t, V t, As t, Hg t, Se t, AOX, CN- t, Benzeen, EyBz, Tolueen, ompXyl, PFOS, Flu, Ant, Naft, B(a)P, B(b)Flu, B(k)Flu, B(ghi)Pe, AlSurf, Surf KID+NID, TCMa, DCMa, 11CEa, TCBz, PCFol, 4C3MyFol, CFolS, NyFol, OyFolsom, bFol-A, PCB t, BDE t (6),	Waterloop	KANAAL GENT - TERNEUZEN			
	Bekken	Bekken van de Gentse Kanalen			
	Gemeente	Zelzate			
	WL Code	VL11_165			
	Afstroomzone	A0_VL11_165			
	Jaar	2024	2023	2022	2021
	11CEa (µg/L) / Jaargemiddelde	0.063			0.059
	Norm	<=100.			<=100.
	11CEa (µg/L) / Maximum (jaar)	0.063			0.063
	Norm	<=8000.			<=8000.
	4C3MyFol (ng/L) / Jaargemiddelde	25	25		25
	Norm	<=9000.	<=9000.		<=9000.
	4C3MyFol (ng/L) / Maximum (jaar)	25	25		25
	Norm	<=90000.	<=90000.		<=90000.
	Ant (ng/L) / Jaargemiddelde	3.1	2.9		3.4
	Norm	<=100.	<=100.		<=100.
	Ant (ng/L) / Maximum (jaar)	5	5		5
	Norm	<=100.	<=100.		<=100.
	B(a)P (ng/L) / Jaargemiddelde	5.2	8.7		6.8
	Norm	<=0.17	<=0.17		<=0.17
	B(a)P (ng/L) / Maximum (jaar)	15	22		12
	Norm	<=270.	<=270.		<=270.
	B(b)Flu (ng/L) / Maximum (jaar)	19	19		15
	Norm	<=17.	<=17.		<=17.
	B(ghi)Pe (ng/L) / Maximum (jaar)	13	14		10
	Norm	<=8.2	<=8.2		<=8.2
	B(k)Flu (ng/L) / Maximum (jaar)	5	5		5
	Norm	<=17.	<=17.		<=17.
	Benzeen (µg/L) / Jaargemiddelde	0.068			0.059
	Norm	<=10.			<=10.
	Benzeen (µg/L) / Maximum (jaar)	0.125			0.063
	Norm	<=50.			<=50.
	bFol-A (ng/L) / Jaargemiddelde	27.5	25		59.55
	Norm	<=1500.	<=1500.		<=1500.
	CFolS (ng/L) / Jaargemiddelde	0	0		0
	Norm	<=20000.	<=20000.		<=20000.
	CFolS (ng/L) / Maximum (jaar)	0	0		0
	Norm	<=120000.	<=120000.		<=120000.
	DCMa (µg/L) / Jaargemiddelde	0.1			0.1
	Norm	<=20.			<=20.
	EyBz (µg/L) / Jaargemiddelde	0.063			0.059
	Norm	<=5.			<=5.
	EyBz (µg/L) / Maximum (jaar)	0.063			0.063
	Norm	<=50.			<=50.
	F- o (mg/L) / Jaargemiddelde	0.32	0.36		0.33
	Norm	<=0.9	<=0.9		<=0.9
	Flu (ng/L) / Jaargemiddelde	22.4	18.3		22.6

Norm	<=6.3	<=6.3		<=6.3	<=6.3
Flu (ng/L) / Maximum (jaar)	55	44		44	55
Norm	<=120.	<=120.		<=120.	<=120.
Naft (ng/L) / Jaargemiddelde	49.4	67.4		50.5	67.4
Norm	<=2000.	<=2000.		<=2000.	<=2000.
Naft (ng/L) / Maximum (jaar)	160	190		250	250
Norm	<=130000.	<=130000.		<=130000.	<=130000.
NyFol (ng/L) / Jaargemiddelde	87.5	140		150.46	150.46
Norm	<=300.	<=300.		<=300.	<=300.
NyFol (ng/L) / Maximum (jaar)	150	390		400	400
Norm	<=2000.	<=2000.		<=2000.	<=2000.
ompXyl (µg/L) / Jaargemiddelde	0			0	0
Norm	<=4.			<=4.	<=4.
ompXyl (µg/L) / Maximum (jaar)	0			0	0
Norm	<=40.			<=40.	<=40.
OyFolsom (ng/L) / Jaargemiddelde	0	0		0	0
Norm	<=100.	<=100.		<=100.	<=100.
PCB t (ng/L) / Jaargemiddelde	0			0	0
Norm	<=2.			<=2.	<=2.
PCB t (ng/L) / Maximum (jaar)	0			0	0
Norm	<=20.			<=20.	<=20.
PCFol (ng/L) / Jaargemiddelde	25	25		25	25
Norm	<=400.	<=400.		<=400.	<=400.
PCFol (ng/L) / Maximum (jaar)	25	25		25	25
Norm	<=1000.	<=1000.		<=1000.	<=1000.
PFOS (ng/L) / Jaargemiddelde	10.433	5.119	5.042	24.856	24.856
Norm	<=0.65	<=0.65	<=0.65	<=0.65	<=0.65
PFOS (ng/L) / Maximum (jaar)	51	20	8.5	70	70
Norm	<=36000.	<=36000.	<=36000.	<=36000.	<=36000.
TCBz (µg/L) / Jaargemiddelde	0			0	0
Norm	<=0.4			<=0.4	<=0.4
TCMa (µg/L) / Jaargemiddelde	0.063			0.063	0.063
Norm	<=2.5			<=2.5	<=2.5
Tolueen (µg/L) / Jaargemiddelde	0.063			0.063	0.063
Norm	<=90.			<=90.	<=90.
Tolueen (µg/L) / Maximum (jaar)	0.063			0.063	0.063
Norm	<=700.			<=700.	<=700.

9 BIJLAGES

Bijlages die worden toegevoegd aan deze nota:

- Bijlage 1 - Overzicht van de oppervlakte waterkwaliteit
- Bijlage 2 - Overzicht verwerken meetgegevens lozing, exclusief PFAS
- Bijlage 3 – Overzicht resultaten analyses PFAS in 2025
- Bijlage 4 – Samenvatting Wezer tool geplande situatie worst case max.debiet x max. concentraties
- Bijlage 5 – Samenvatting Wezer tool geplande situatie bij gemiddeld te vergunnen dagdebiet x max. concentraties
- Bijlage 6 - Resultaten van het reeds uitgevoerde PFAS- onderzoek