

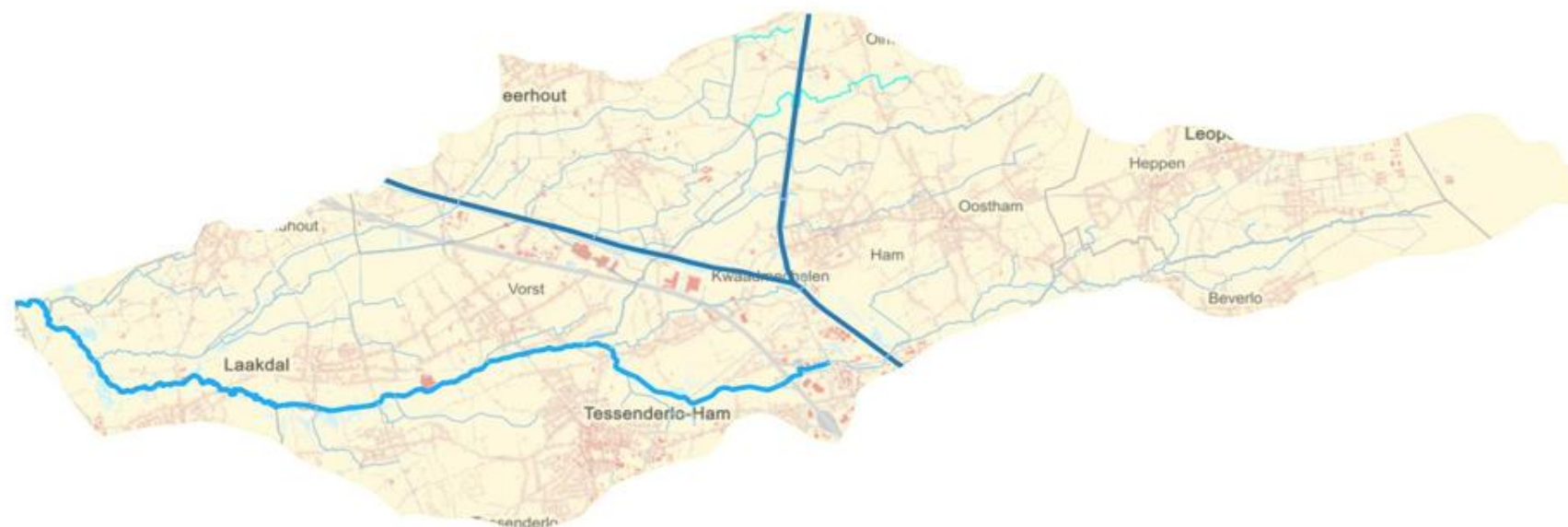
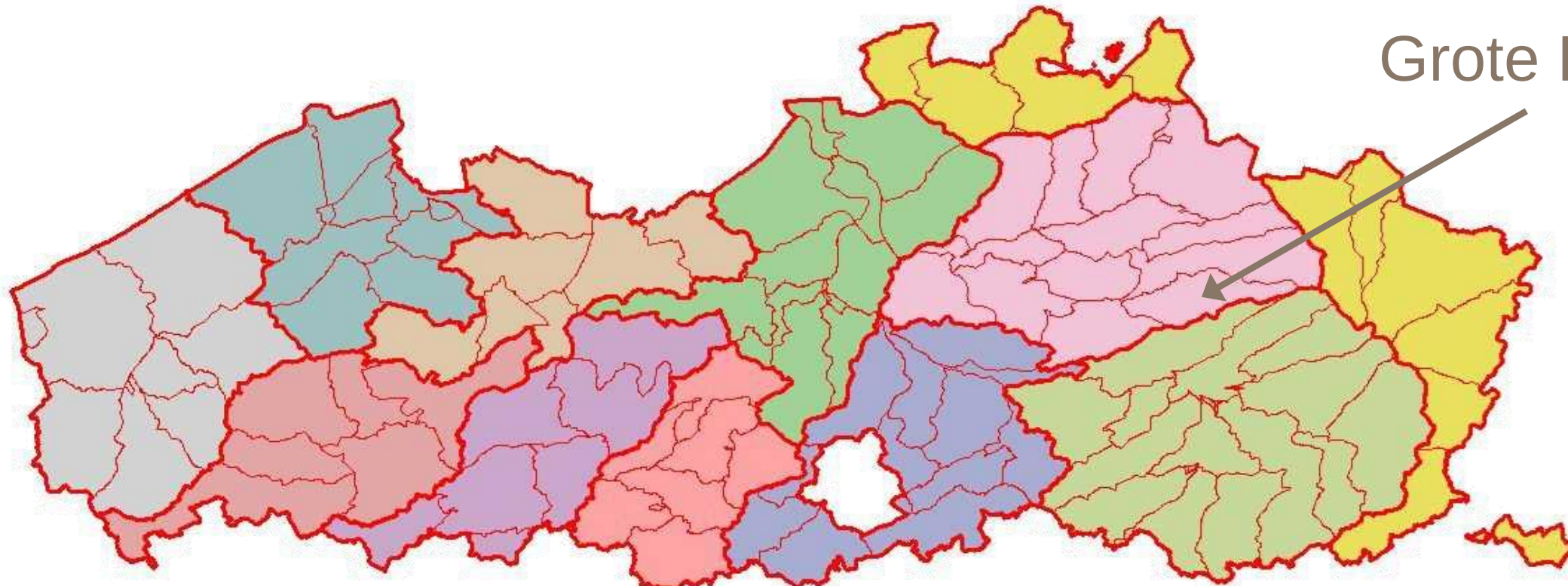
De Grote Laak

een vallei mét kansen voor ecologische herstel

Samen werken werkt!

Marc Florus, verantwoordelijke gebiedsgerichte werking Nete en Benedenschelde

Grote Laak



Wat voorafging

- De grootste impact op de Grote Laak was afkomstig van industriële lozingen van de vestigingen in Tessenderlo en Ham van Tessenderlo Chemie
- Zware metalen zoals arseen, cadmium
- Radium
- chloriden

TYPE ANALYSE AFVALWATER TC, LC EN LVM NAAR KEMPISCHE KOLLEKTOR.

Waarden op basis van gegevens verstrekt door bedrijven zelf (1981) en deels getoetst aan resultaten van bemonsteringen door het IHE.

Debiet :	1.530 m ³ /u	jaarlijks	13.402.000 m ³
pH	6 - 9		
	<u>mg/l</u>	<u>ton</u>	
COD	120	1.608	
P ₂ O ₅	57	764	
SO ₄	1.500	20.104	
Cl ⁻	30.000	402.084	
Ca ⁺⁺	18.000	241.250	



NETEBEKKEN

Uit Wikipedia, de vrije encyclopedie

De **smeerpijp Limburg-Antwerpen** is een nooit als zodanig gebruikte afvalwatercollector langs het **Albertkanaal**, bedoeld om het afvalwater van bedrijven langs dat kanaal uit de provincies **Limburg** en **Antwerpen** af te voeren naar een grote waterzuiveringsinstallatie in **Antwerpen** om het dan in de **Schelde** te lozen. Voornaamste reden om deze collector aan te leggen was het afvalwater met hoge zoutgehalte van **Tessenderlo Chemie** in **Tessenderlo**, die dit loosde (en bleef lozen) in de **Laak** en de **Winterbeek**, die daardoor in brakwaterriviertjes waren veranderd.



Grote Laak in top tien van vuilste Vlaamse rivieren



De vuilste rivier in de provincie Antwerpen is de Grote Laak. Laakdal dankt er zijn artificiële naam aan. Het is bovendien de enige Antwerpse rivier in de top tien van Vlaamse vuilste rivieren, aldus Natuurpunt. De Grote Laak bezet de negende plaats. De allervuilste is de Passendalebeek in het West-Vlaamse Moorslede.

Milieuvergunning Tessenderlo Chemie niet verlengd



SLUIPMOORD IN DE KEMPEN

Tot nu zijn er al vijfhonderd documenten over de problemen rond de Laak en Tessenderlo Chemie gepubliceerd. Maar een oplossing komt er niet.

IN HET HARTJE van Tessenderlo, voor het kultureel centrum aan de Vismarkt, heeft de VVV-afdeling een beeld opgetrokken ter ere van de industrie. Het kunstwerk staat eveneens, en niet zonder trots, afgedrukt op het kalf van de info-gids van de gemeente. Op een andere plaats, aan de dekens, staat een sculptuur van pastoor Keesen, volgens de promotoren van het Looise toernooi, de grondslager van de industrialisering van de Limburgse gemeente.

De Looise notabelen kregen niet genoeg van hun ode aan de industrie, die buiten de gemeentegrenzen een meer dan kwalijke reputatie geniet. Er bestaan indertijd VVV-plannen en op de marktplaats een soort bezaard op te richten, waarvoor de plaatselijke industrieel Tessenderlo Chemie de grootste klok zou

VERVUILING

nemen tegen de vervuiling, afkomstig van de naburige industrie.

Beide Kempense gemeenten worden verbonden door het riviertje de Laak, maar ze worden ook gescheiden door een provinciegrens. Dat laatste is niet onbelangrijk, omdat in dit dossier Limburg en Antwerpen een heel andere houding aannemen. Centraal in het dossier staat de Laak. Ooit was dat een frisse, buiten de directe omgeving nauwelijks bekende laaglandbeek met een laag debiet in de zomer, een hoog in de winter. Door de lozingen van Tessenderlo Chemie (36.000 m³ per dag) stroomt er permanent (een vorm van) water door. Vandaag is die kleine waterloop een begrip, een symbool van de verbedering van het leefmilieu en de onmacht (omw?l) van de overheid om daar wat aan te doen.

Sinds decennia heeft de industrie in de ze brave Kempense gemeente (zoals elders) de vrije hand gehad. Gefokt door de lage lonen, ontwikkelde wat nu Tessenderlo Chemie heet, zich ongetrond in de dorpskern zelf van Tessenderlo. En het is nog niet gedaan. Want na het politiek gegruipend rond de vestiging van directe buur Philips Petroleum, gaat Tessenderlo Chemie de installaties nog maar eens vergroten.

Op een paar honderden meter van de kerktoren, worden ondermeer huizen afgebroken, want de industrie heeft ambiteuze uitbreidingsplannen. Aan extra omgevingsproblemen hebben ze hier nochtan geen behoefte, al was het maar omdat de discussie over de minste milieulasten van het verleden, of over de huidige, onderbroken vervuiling, nog steeds niet tot een goed einde zijn gebracht.

DISSELINGWEEKEND. Er is de voorbije jaren in verband met Tessenderlo Chemie en de Laak behoorlijk wat geaccuseerd, benoemd en geanalyseerd. Naar goede Belgische gewoonten is het water van het beekje ongeveer door iedere opvolgende minister persoonlijk gezuiverd. „Binnen enkele jaren wordt hier tergen zwommen”, zo klonk het telkens. Zulke uitpraken kwamen bij voortker van een excellentie uit de directe omgeving, zoals de burgemeester van Westerlo, Jos Dupré (CVP). Maar ook na zijn kortstondige overstap langs het kabinet van leefmilieu is er aan de bron van de vervuiling nauwelijks wat veranderd, en zijn zwembek kan de huidige staatssecretaris best bewaren voor veiliger watersport. In de Laak zal hij zich niet meer wagen.

Zijn strek in paragraaf Laak-Hel-sen bracht het dossier opnieuw op de politieke agenda. Als burgemeester van Laakdal kon hij al van nabij de gevolgen van de vervuiling door Tessenderlo Chemie (TC) vaststellen. Als bevestiging algemene vaardighe van de provincie Antwerpen liet hij het Provinciaal Instituut voor Hy-

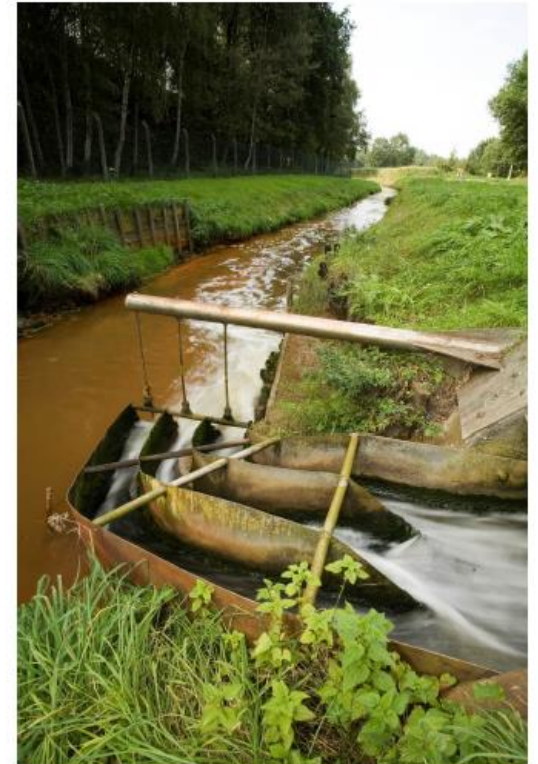
Wat voorafging

- 2000: Europese Kaderrichtlijn → GET tegen 2015 - uiterlijk 2027
- 2003: Decreet Integraal Waterbeleid
- 2003: Oriënterend BodemOnderzoek → EAEB voor grondwater, waterbodem en oevers
- 2006: Impactstudie >> *‘ecologisch herstel zou mogelijk zijn met immissienorm 747 mgCl/l’*
- 2009 : Beschrijvend BodemOnderzoek → saneringsnoodzaak
 - waterbodem (lozingspunt TCH – monding): ernstige bodemverontreiniging;
 - oeverzones (linker- en rechterkant Grote Laak met een breedte van 15 m): ernstige bodemverontreiniging met zware metalen en chloriden;
 - overstromingsgebieden: ernstige bodemverontreiniging met zware metalen en chloriden (vaste deel van de aarde en grondwater).
- 2008: nieuwe milieuvergunning Tessenderlo Chemie: sterke reductie (-90%) van chloriden vanaf 2014 - Opvolgingscommissie + monitoring
- 2009: BBP Nete (SGBP I) 2009-2015 - Grote Laak aangeduid als **speerpuntgebied** waar een belangrijke kwaliteitsverbetering moet worden bereikt

◦ Integraal project Grote Laak

- Bekkenvoortgangsrapport 2009: bekkenbestuur voegt actie “Opstarten van overleg ifv integraal rivierherstel Grote Laak” toe aan het bekkenbeheerplan
- Startvergadering oktober 2012
- Organisatie en voorzitterschap bekkensecretariaat
 - ➔ Plan van aanpak 2012
 - Situering, historiek, doelstelling, werkwijze
 - ➔ Screening waterlichaam

Integraal Project ‘Grote Laak’
Plan van Aanpak



Integraal Project

Gebiedsgericht samenwerken als middel



- Per afstroomgebied samenwerken, 4 waterthema's
- Screening OWL als startpunt
- SGBP vormen de leidraad
- geïntegreerde visie en aanpak (lokaal)
- Actieplan opmaken en opvolgen



KWALITEIT



OVERLAST

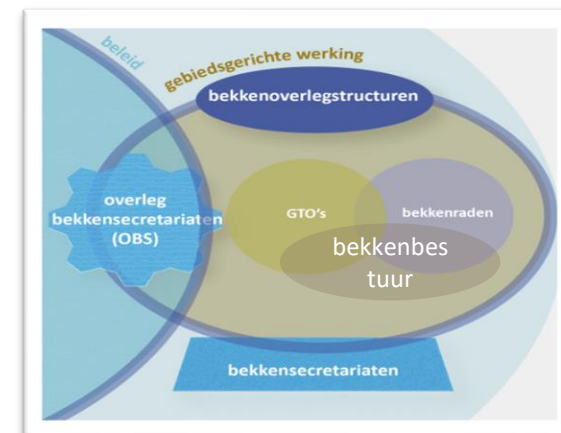


TEKORT



BELEVING

Integraal Waterbeleid
Samen werken aan water



Integraal project Grote Laak: partners

Van bij het begin sterke interesse en aanwezigheid van alle betrokkenen

beringen

DEPARTEMENT
OMGEVING

LAGE
KEMPEN
REGIONAAL
LANDSCHAP

FANCL

KLEINE EN
GROTE NETE
REGIONAAL
LANDSCHAP

VZW VALK

meerhout.

SAMEN MAKEN WE
MORGEN MOOIER
OVAM

TESSENDERLO
Kerley

provincie
Limburg

VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ

Provincie
Antwerpen

Integraal
Waterbeleid
Netebekken

BOERENBOND
trouw aan land- en tuinbouw

Aquafin

Vlaanderen
is landbouw & visserij

Pidpa

fluvius.

gemeente
balen

VLAAMSE
LAND
MAATSCHAPPIJ

Vlaanderen
is open ruimte

AGENTSCHAP
NATUUR & BOS

natuurpunt

LEOPOLDSBURG
ONTWAPENEND GASTVRIJ

Geel

TESSENDERLO-HAM

laakdal

Integraal Waterbeleid
Samen werken aan water

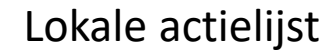
IOK

BCTN

NETEBEKKEN

Screening van het projectgebied anno 2012:

- Integraal Waterbeleid**
Samen werken aan water



Nummer	Projectnaam	Gemeente	Opdracht	Initiatiefnemer	Betrokkenen	Info	Stand van zaken
			GIP 2015	Geacclimiteerd			Nieuw voorontwerp nodig. Budgetair issue. Uitvoering gepland 2026-2027. Af te stemmen met Luskd. https://www.gva.be/en/act/2024/0005_35344530
A215167	V/w-o-a rioleringwerken Berthoudstraat	Geel	GIP 2015	Pidpa	Luskd	23	Nieuw voorontwerp nodig
A215167	V/w-o-a rioleringwerken Berthoudstraat	Luskd	GIP 2015	Teczedderlo		24	Nieuw voorontwerp nodig https://www.gva.be/en/act/2024/0005_35344530
L2150536	Afvoering centrum Teczedderlo deel 2: Noorstraat ten noorden van Geelbela/Rode Hilde en afvoering centrum Teczedderlo del 1: Hemdijk	Teczedderlo	GIP 2015	Teczedderlo		223	Uitgevoerd
L2150559	Afvoering centrum Teczedderlo deel 4: Markt	Teczedderlo	GIP 2015	Teczedderlo		229	Uitgevoerd
L2150559	Afvoering centrum Teczedderlo deel 4: Markt	Teczedderlo	GIP 2015	Fluvis	Hum	261	Uitvoering gepland, hangt samen met Leedwabaan, volgende gepland?
L2152042	Veldhoenstraat, Veldstraat en Kerksteekstraat	Hum	GIP 2015	Fluvis	Lecopoldsborg	127	In uitvoering
L2152304	Koningin Lovisa-Mulderslaan	Lecopoldsborg	GIP 2015	Fluvis	Lecopoldsborg	131	Uitgevoerd
L2152306	Vlaenderstraat, Oudehoenlaan	Lecopoldsborg	GIP 2015	Fluvis	Lecopoldsborg	140	Voortontwerp goedgekeurd, rubriek vastgesteld
A2151915	Beekdijk Vlaenderdijk	Luskd	GIP 2016	Pidpa	Luskd	5	Nieuw voorontwerp nodig
A215154	Aanklag van een gedeelten stelsel in de Heibroekstraat en Oude Voerbaan	Geel	GIP 2016	Pidpa	Luskd	13	Voorontwerp ingediend
A215154	Aanklag van een gedeelten stelsel in de Heibroekstraat en Oude Voerbaan	Luskd	GIP 2016	Pidpa	Luskd	34	Nieuw voorontwerp nodig
L2150676A	Aanklag wegvoer in riolering Peetstraat, Boelcke en ca. afvoering Molendijkstraat en Laar, oud knippen Boelcke-Geurts-Graspoortstraat	Teczedderlo	GIP 2016	Teczedderlo			In uitvoering
L2150768	Herengat knippen Boelcke-Geurts-Graspoortstraat - Hommelbeek, incl. herengat constructie en herengat 200 x 200 cm	Teczedderlo	GIP 2016	Teczedderlo			Uitgevoerd
A2151177	Aanklag gedeelten stelsel in Veldstraat, Kerkstraat en de de Bie	Hum	GIP 2016	Fluvis	Hum	317	In uitvoering
A2151903	V/w-o-a rioleringwerken Straat	Balen	GIP 2013	Fluvis	Balen	8	Uitgevoerd
L2150004	Viegeveken van groene cluster in de Kanaalstraat, Tussendijk, Oudeveld, De Oude Hoozen, Leukendijk en de Molendijkstraat	Lecopoldsborg	GIP 2013	Fluvis		19	Uitvoering start januari 2025
L2150174	Aanpak van rioleringwerken Straat	Teczedderlo	GIP 2020	Teczedderlo		27	Uitgevoerd
L2150204	Baanstraat, Groenendijkstraat en Peetstraat	Berlingen	GIP 2020	Fluvis	Berlingen	45	Uitgevoerd
L2150205	Le - Boekelstraat, ca.	Lecopoldsborg	GIP 2020	Fluvis	Lecopoldsborg	53	Uitgevoerd
L2150205	Gratstraat Gendelkerke	Hum	GIP 2020	Fluvis	Hum	121	Uitgevoerd
L2150211	Hebaan	Hum	GIP 2020	Fluvis	Hum	152	Uitgevoerd
L2150218	Se reg Looisvliet, Li, Corneelste, Eeneveld, Pussendeld, Grevin van Vlaender, Hulsbeek	Lecopoldsborg	GIP 2021	Fluvis	Lecopoldsborg		voortontwerp goedgekeurd
L2150218	Se reg Looisvliet, Li, Corneelste, Eeneveld, Pussendeld, Grevin van Vlaender, Hulsbeek	Hum	GIP 2022	Fluvis	Hum		
L2150264	HH - Geboortestraat, Kapelstraat, Voochkestraat, Beekstraat, Dijkstraat en Heibroekstraat	Luskd	GIP 2023	Fluvis	Luskd	140	Uitgevoerd
A2152031	V/w-o-a rioleringwerken in Veldstraat, Voorkerkstraat	Luskd	GIP 2023	Pidpa	Luskd	152	Uitgevoerd
A2152032	V/w-o-a rioleringwerken in De Nieuwe	Luskd	GIP 2023	Pidpa	Luskd	163	Uitgevoerd
A2152311	weg in rioleringwerken Geboortestraat-Zandstraat-Steekveld-De Donken-Zandstraat Kiezel	Meerhout	GIP 2023	Pidpa	Meerhout	112	Uitgevoerd
L2152456	aanpak Chertel Heide, Zijkkestraat, Geleeddoekstraat, Industrieweg 50-52, 45, Waterstraat 24, Aardveld 5, 5A, 4, Hofstraat 32, Rodekade, 121-125, Waterbeek, Vliet 10	Teczedderlo	GIP 2024	Teczedderlo		21	voortontwerp lopende, OP Indica voor 21/3/2025, uitvoering voorals in 2026
L2152404	Le - Heidestraat, Kabinestraat, Zandstraat, Hulsbeekstraat en De Heidestraat 7	Lecopoldsborg	GIP 2024	Fluvis		157	voortontwerp lopende, OP Indica voor 21/3/2025, uitvoering voorals in 2027 (gemeente gaat mee met flutpand)
A2152403	V/w-o-a rioleringwerken in Klein Borgerstraat	Luskd	GIP 2024	Fluvis	Luskd	17	voortontwerp in opmaak, Uitvoering gepland in 2027
A217404	Afvoering Eersels Groenstraat	Teczedderlo	OP 2015	Aquin	Teczedderlo	0	Uitgevoerd
A217406	Afvoering Eersels Groenstraat OP Hemdijk	Teczedderlo	OP 2015	Aquin	Teczedderlo	0	Uitgevoerd
22348	Optimalisatie pompstation Sportvelden	Teczedderlo	OP 2015	Aquin	Teczedderlo	81	De held, mag off hold gaat worden door AGF
22351	Verbindingsleiding Moorbeekdijk-Oudehoenlaan	Balen	OP 2015	Aquin	Balen, Pidpa		Uitgevoerd
22353	Verbindingsleiding Kiezel	Meerhout	OP 2015	Aquin	Meerhout, Pidpa		Uitgevoerd
7076001	Gendelkerke - Kiezel	Meerhout	IF 2005	Aquin			Uitgevoerd
223515	Aanklag van ZDV-a-riolering in Oude Begre, Voochkestraat, Zandstraat, Straat, Telling, Kiezelstraat, De Aanklag,	Balen	OP 2017	Aquin	Balen, Pidpa	37	Fase uitwerking, Straat, v/w-o-a goedgekeurd TP, ontwerp
22352A	Optimalisatie overtoert Begijnenvaard - deel B: ingrepen na realisatie FVZ Hum	Teczedderlo	OP 2017	Aquin	Teczedderlo		goedgekeurd TP, ontwerp
22352B	Optimalisatie overtoert Begijnenvaard - deel B: ingrepen na realisatie FVZ Hum	Teczedderlo	OP 2017	Aquin	Teczedderlo		niet goedgekeurd TP
22323	FVZ Hum	Hum	OP 2016	Aquin	Hum, Fluvis		In uitvoering. Eindafte werkzaam worden 2026
22445V	Afvoering Begijnveld	Lecopoldsborg	OP 2020	Aquin	Lecopoldsborg	105	voortontwerp TP, Faccontwerp, rthbe, opmaak
W00323	Afvoering/leiding Miliarir Domein	Lecopoldsborg	OP 2022	Aquin	Lecopoldsborg, Fluvis		voortontwerp opgeknapt

nummer	fyto-chemie	fytoberthos	fytoplankton	macrofyten	macrolevertebraten	gevaarlijke stoffen
325000	X				X	X
TR320000.1		X		X		
TR320000.2		X		X		
TR320000.3		X		X		

Ecologische Toestand/Potentieel

fytoberthos	fytoplankton	macrofyten	macrolevertebraten	vis
net bepaald	net bepaald			net bepaald
	net relevant			

Evaluatie biologische elementen: gevaarlijk

Evaluatie biologische ondersteunende fysisch-chemische elementen: gevaarlijk **Toestype:** BgC

jaar: 2007

Parameter	Evaluatie	Toets	Klassengroepen	Eenheid
Temperatuur	Zeer goed	maximum	<23	°C
pH	Zeer goed	minimum	>=5,5 <=8,5	-
pH	Zeer goed	maximum	>=5,5 <=8,5	-
Oplosbare zuurstof (verzadiging)	Zeer goed	minimum	>70 <=110	mg/L
Oplosbare zuurstof (concentratie)	Onbepaald	percentiel_10	<4 <=3	mg/L
Elektrische geleidbaarheid		percentiel_90	>1250	µS/cm
Chloride		percentiel_90	>250	mg/L
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	Onbepaald	percentiel_90	>10 <=25	mgO ₂ /L
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)		percentiel_90	>80	mgO ₂ /L
Koolstofdioxide	Matig	percentiel_90	>6 <=12	mgN/L
Nitriet	Zeer goed	percentiel_90	<=2	mgN/L
Totaal stikstof	Matig	zomerhalfjaargemiddelde	>4 <=6	mgN/L
Totaal fosfor	Onbepaald	zomerhalfjaargemiddelde	>0,35 <=0,7	mgP/L
Orthofosfaat	Zeer goed	gemiddelde	<=0,04	mgP/L
Sulfaat	Zeer goed	gemiddelde	>150	mg/L
Zwevende stoffen	Matig	percentiel_90	>50 <=100	mg/L

Gevaarlijke stoffen

Evaluatie: Net goed **Toestype:** zoet

Aantal gemeten stoffen

nummer	# Niet conform	# Conform
325000	1	1

Toetsing

Bepaald voor chemische toestand (gevaarlijke stof)

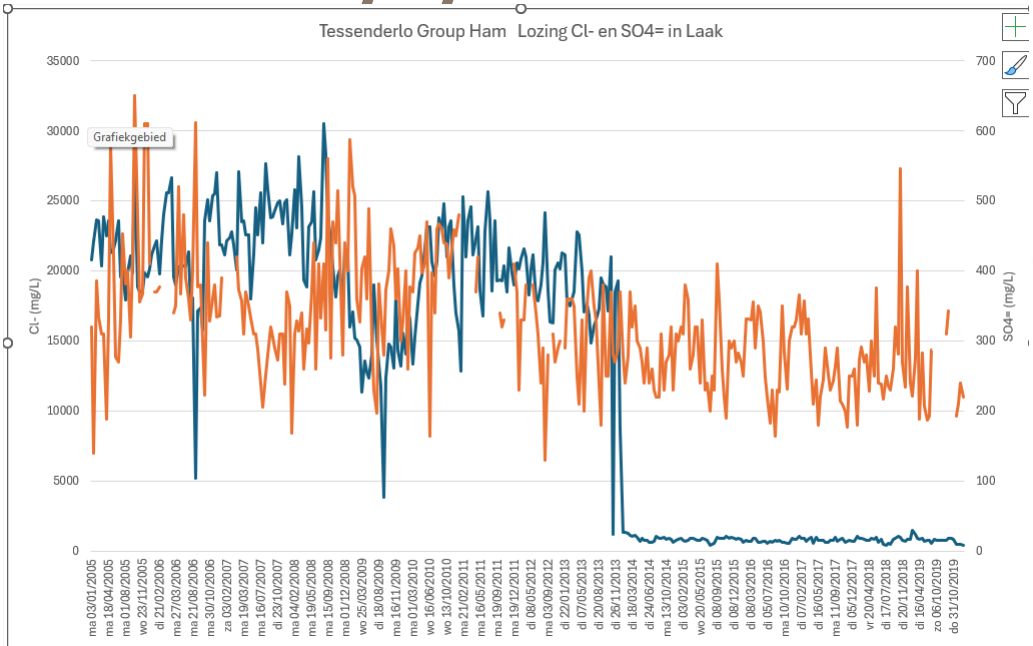
325000	net relevant
--------	--------------

Nieuwe vergunningssituatie TC vanaf 1/1/20214

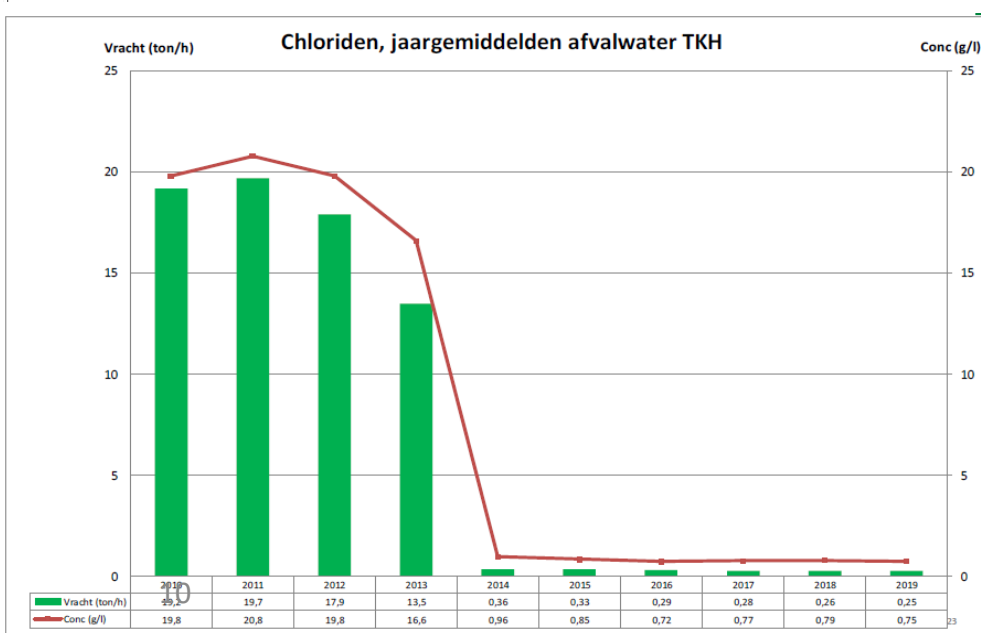
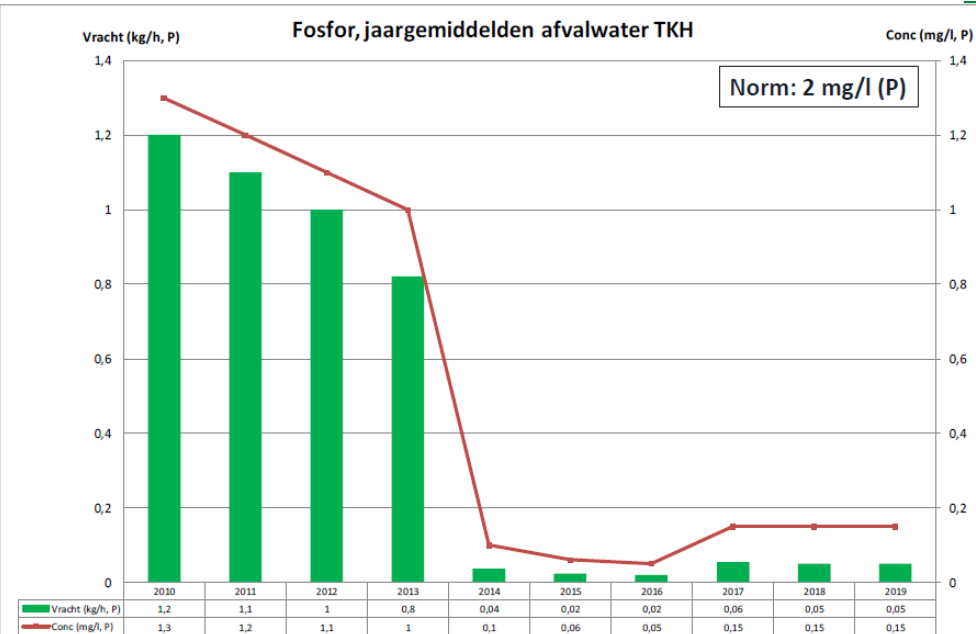


Lozen van afvalwater:

- tot 31/12/2010 rechtstreeks in de Laak
- vanaf 1/1/2011 via een met folie bekleed bufferbekken in de Laak
- vanaf 1/1/2014 via het bufferbekken in Laak en Winterbeek, max. chloridevracht rekening l evaluatiewaarden:
 - 747 mg Cl-/l: maart - augustus
 - 850 mg Cl-/l: september - februari
 - 100 mg Cl-/l vanaf vastgelegd debiet (waakpeil overstromingsvoorspeller VMM) :
 - 2,5 m³/s in Tessenderlo, AWZ 87 (L1)
 - 3,1 m³/s in Molenstede, AWZ147 (WB1)



waterkwaliteit



NETEBEKKEN

Waterbodem- en oeverzonesanering op dreef



Nieuws Regio Sport Goesting Billie Podcast

Sanering Grote Laak: Vier jaar baggeren om historisch vervuilde beek op te kuisen

De Grote Laak, die jarenlang verontreinigd is door lozingen van voornamelijk Tessenderlo Chemie, wordt gesaneerd. “We nemen onze verantwoordelijkheid voor deze historische vervuiling”, klinkt het bij Tessenderlo Group.



watertekort



waterkwaliteit

tel je vraag

vrt nws

-2°C 58 km Zoek

Regio Laakdal



RTV

Rivier Grote Laak krijgt oorspronkelijke meanders terug

De Grote Laak zal hersteld worden naar de oorspronkelijke loop van de rivier. De gemeenteraad van Laakdal keurde de verkoop van 21 percelen goed om de rivier te kunnen hermeanderen. Door de heraanleg zullen er in de buurt minder overstromingen zijn en fauna en flora krijgen meer kans om te bloeien en groeien.

radio 2, Sam De Meulder

do 27 apr 2023 09:25

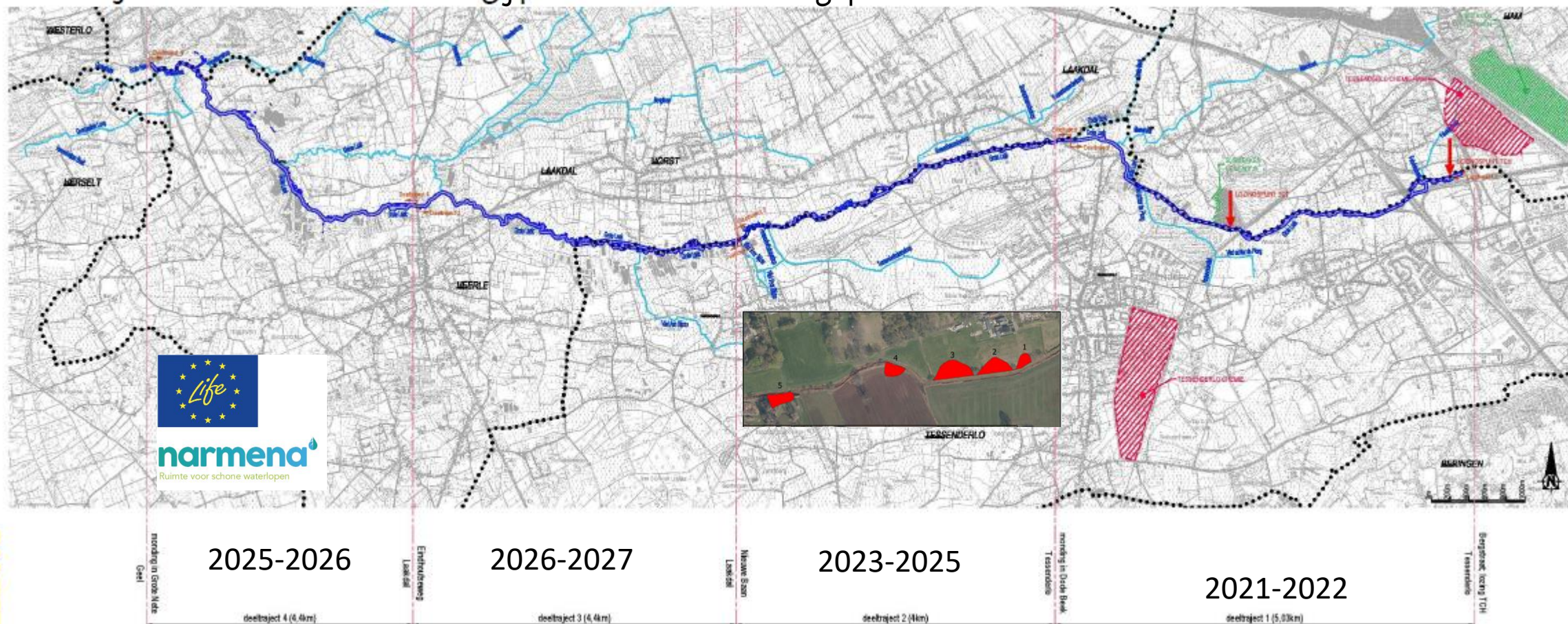
Waterbodem- en oeverszonesanering op dreef

Deeltraject 1 – uitgevoerd 2021-2022

Deeltraject 2 – saneringswerken gestart sept 2023, afronding midden 2025

Deeltraject 4 – saneringswerken starten midden 2025 – Life Narmena

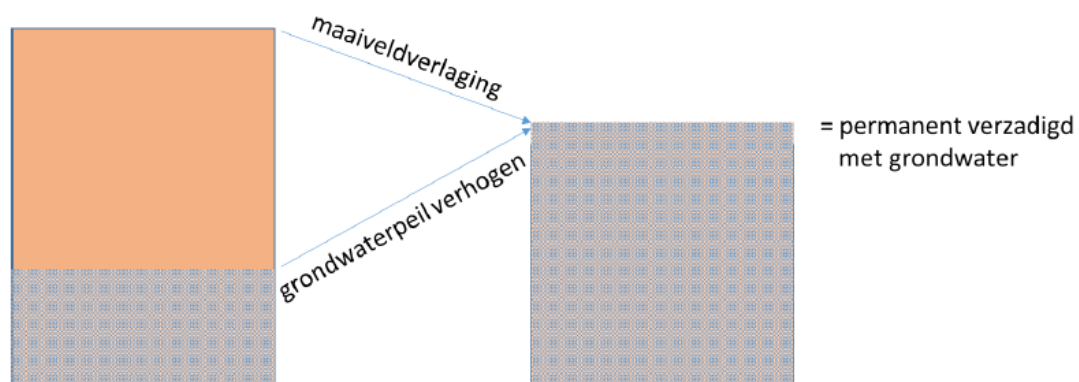
Deeltraject 3 – werken staan gepland voor 2026-2027



Bijzonderheden deelgebied 4:



- Conventionele aanpak langs de waterloop
- In situ sanering in de vervuilde overstromingsgebieden
 - vervuiling permanent onderwater zetten
 - zw. metalen binden met sulfiden waardoor ze immobiliseren en niet bio-beschikbaar worden.



Waterbodem- en oeverzonesanering

<https://ovam.vlaanderen.be/web/grotelaak/wat-en-wanneer>

terreinbezoek leden IP Gr Laak



RWZI Ham

Splitsing zuiveringsgebied Tessenderlo

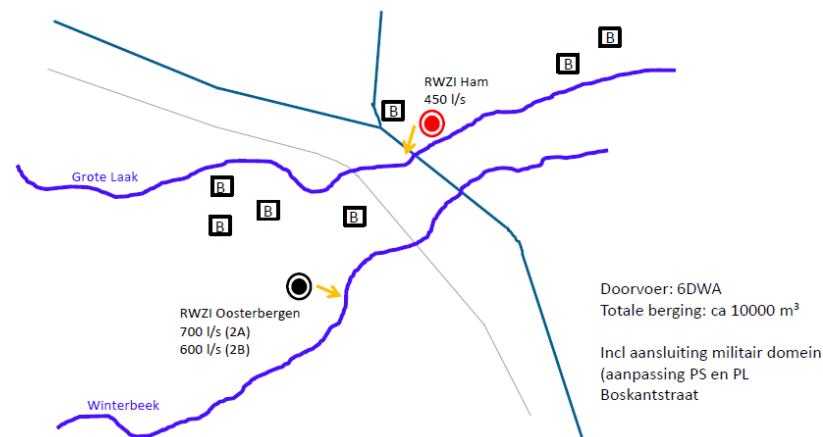
- owv toekomstige ontwikkelingen in oa Leopoldsburg, overbelasting en vastgestelde negatieve impact RWZI op afwaartse natuurgebieden bij overstromingen
- RWZI in Ham → Einde der werken begin 2026
- Gunstige impact op overstortwerking
- lozingsnormen voor P afgestemd op doel GL



Scenario-analyse

Scenario 2A/B

Aquafin

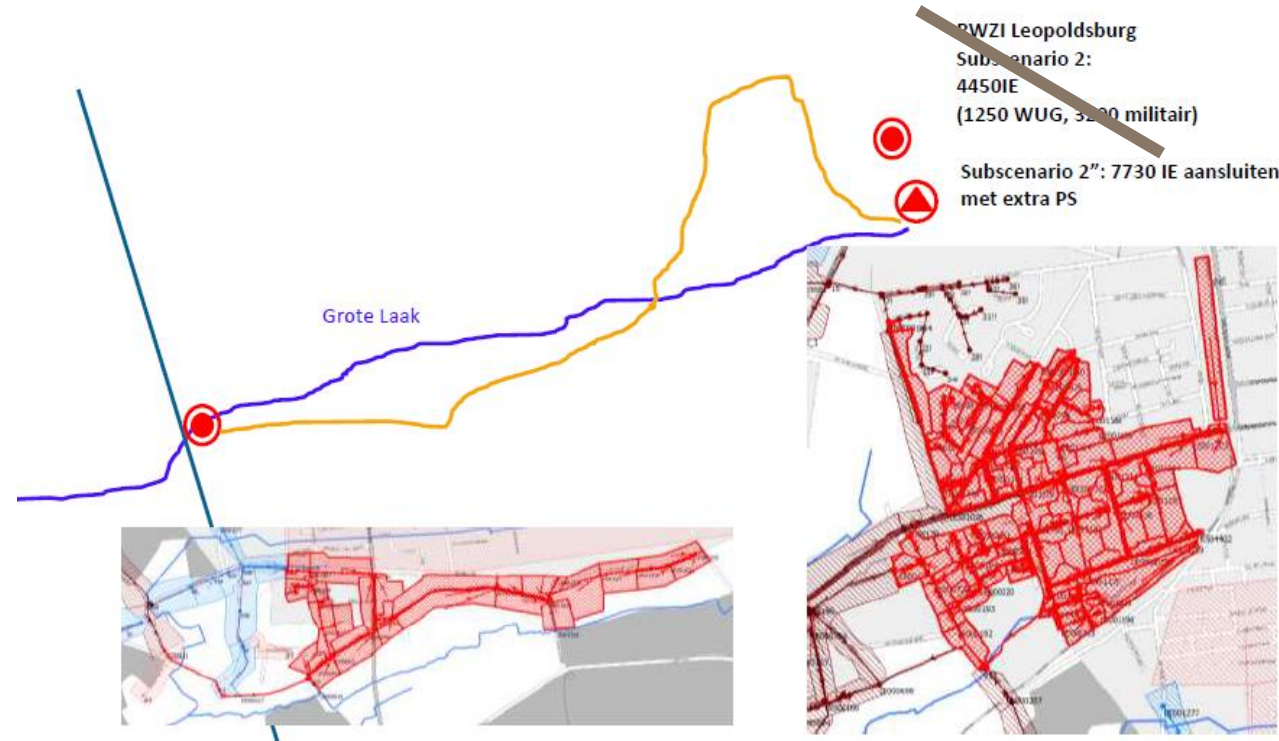


Kamp van Beverlo

overleg met FOD Defensie:

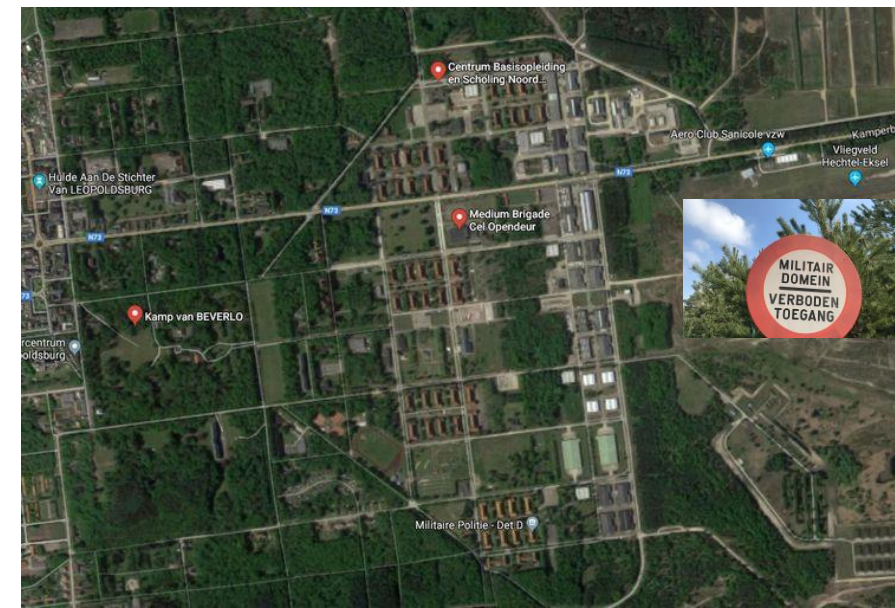
- Bestaande RWZI buiten dienst
- Geen nieuwe RWZI
 - Beverlo
 - Reigersvliet
 - nieuwe gevangenis
- FOD Defensie → scheiding afvalwater- en hemelwater op eigen terrein (werken lopende tot eind 2026)
- AQF en rioolbeheerders → Pompstation + verbindingsriolering (lopend + gepland)

RWZI HAM



RWZI Leopoldsburg
Subscenario 2:
4450IE
(1250 WUG, 3200 militair)

Subscenario 2'': 7730 IE aansluiten
met extra PS



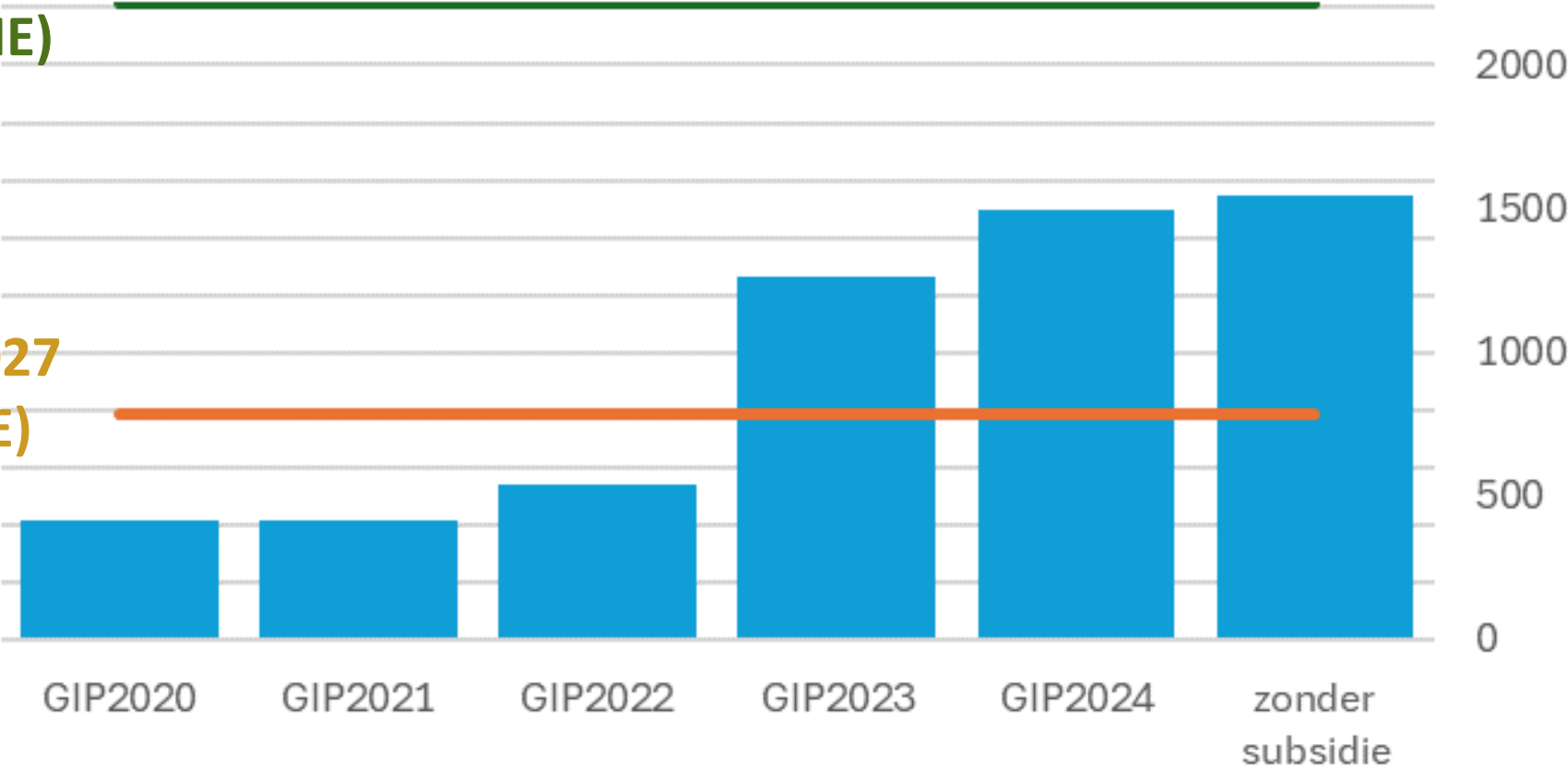
Aanhoudend investeringsritme in riolering

Reductiedoel totaal fosfor

Cumulatief aantal opgedragen
inwonerequivalenten

Doel 2033
(2214 IE)

Doel 2027
(787 IE)

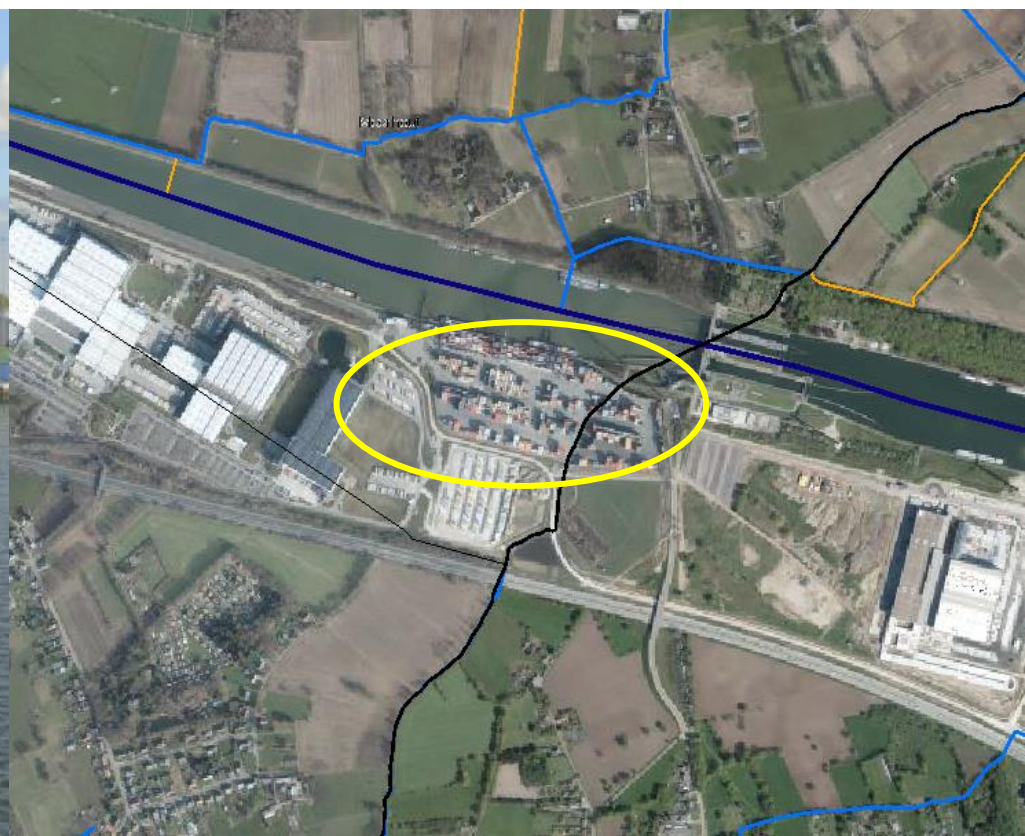


Oog voor calamiteiten en incidenten

werkgroep Dode Beek

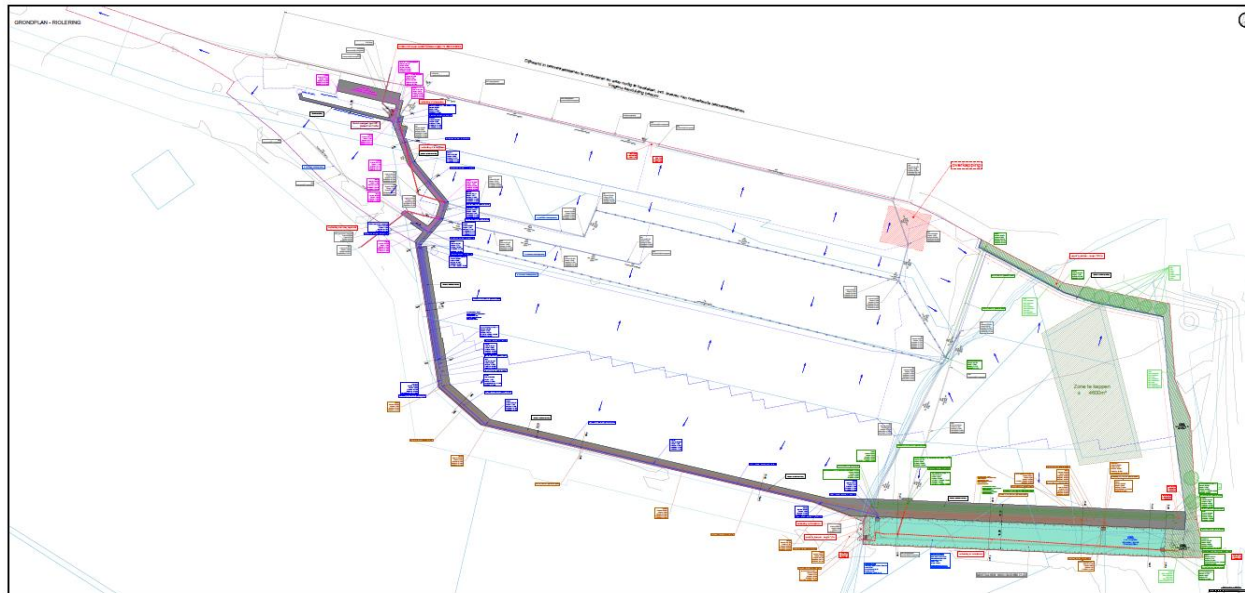


waterkwaliteit



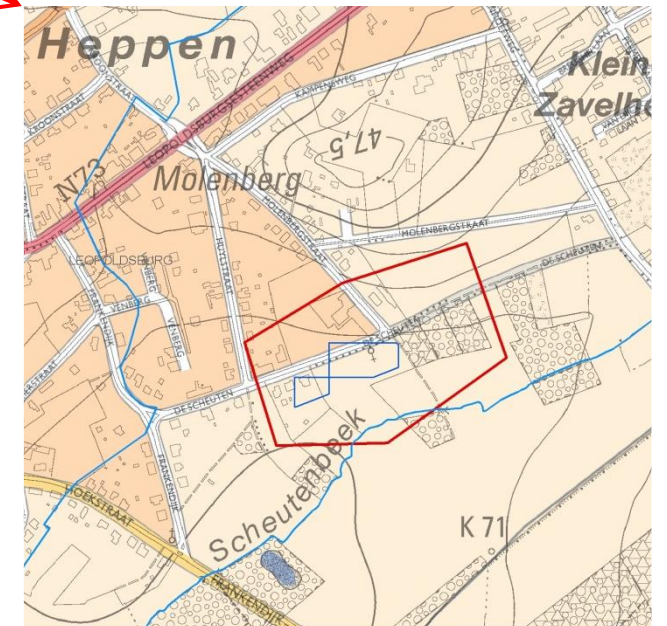
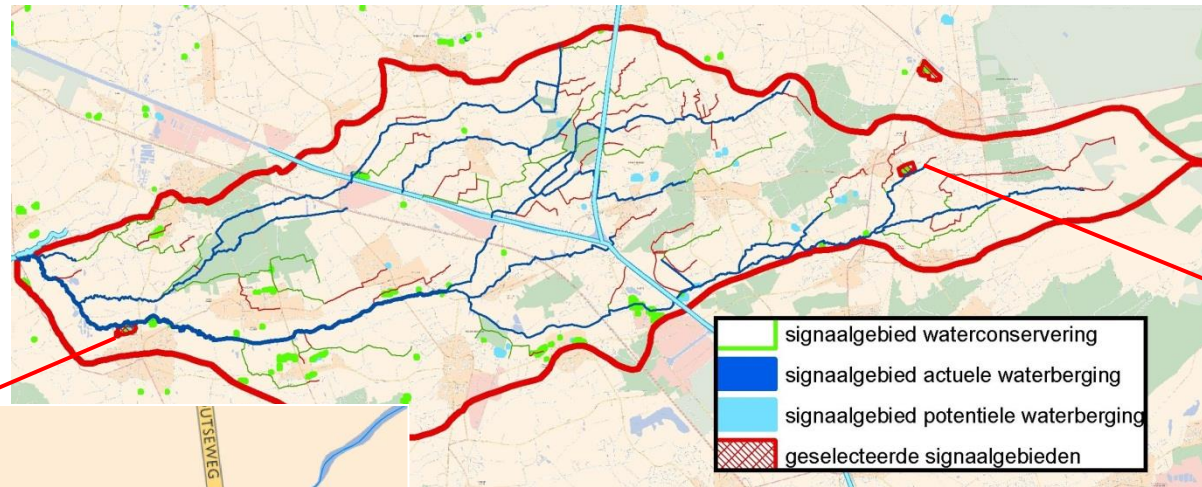
Werkgroep Dode Beek

- Melding milieu- incident 2016
- samen zoeken naar structurele oplossingen cfr vergunningen, financiering
- ➔ Grootschalige werken behoeven nieuwe gunning: OMV 2019 + 2022
- in 2022: afkoppeling van bedrijfsafvalwater naar Albertkanaal
- In 2023 – 2024: aanleg van de hemelwaterleidingen, ondergrondse kratten ihkv buffering, KWS-afscheiders, rietvelden en infiltratiebekkens + groenscherm
- 3,3 mio euro



Integraal Project Grote Laak: wateroverlast

- Signaalgebieden: planning NET_13 'De Scheuten' te Leopoldsburg en NET_27 te Laakdal.
- NET_13 'De Scheuten' te Leopoldsburg:
- NET_27 te Laakdal



Integraal Project Grote Laak: waterbeleving

De vallei wordt aantrekkelijker om te recreëren

➔ gemeente Laakdal nam initiatief om ism Reg Landschap Recreatie onthaalplan op te maken



Gemeente Laakdal legt nieuwe wandelbrug over de Grote Laak tussen Varendonk en Trichelbroek

11 apr 2022

Categorieën Lokaal nieuws

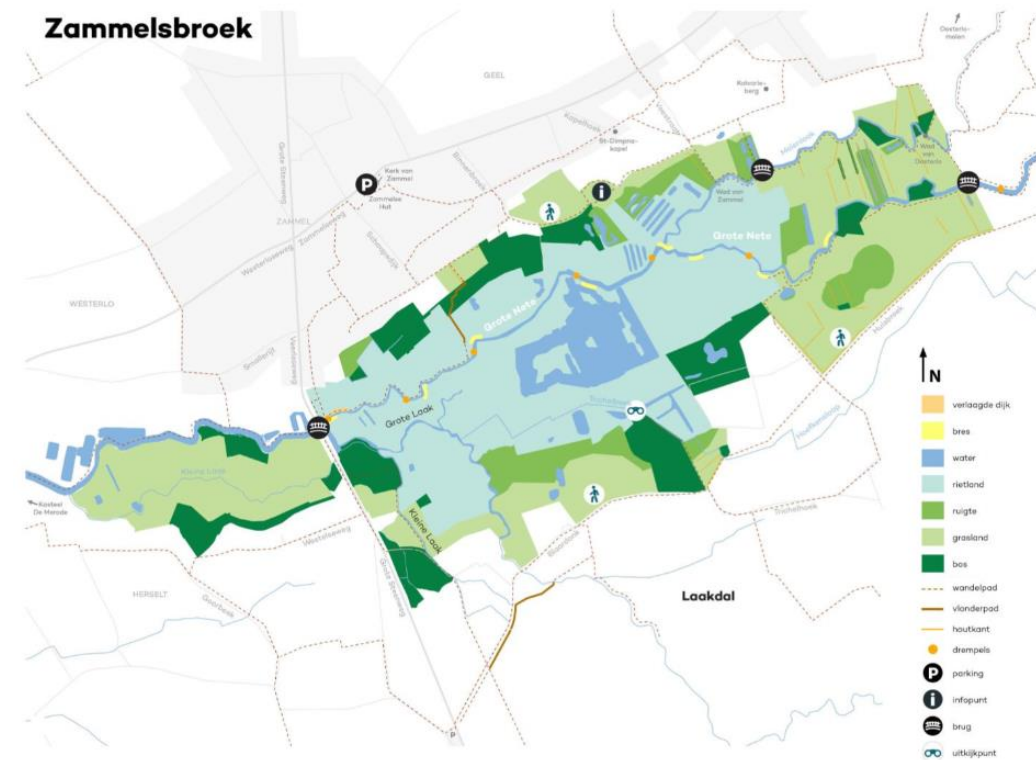


Integraal Project Grote Laak

Zorgt ook voor

- Informatie en kennisuitwisseling: waar staan we ?
- Afstemming tussen projecten, processen (GRUPS, e.d.)
- Zoekt naar koppelkansen/win-win met andere thema's

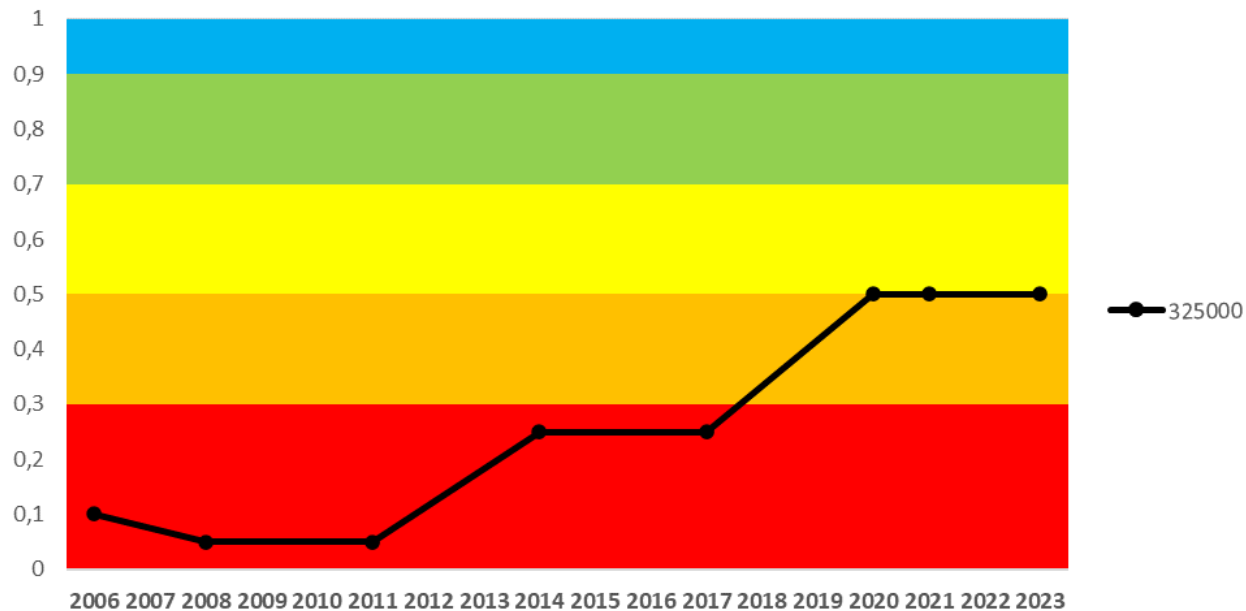
Afstemming met sigma grote nete /
Zammelsbroek



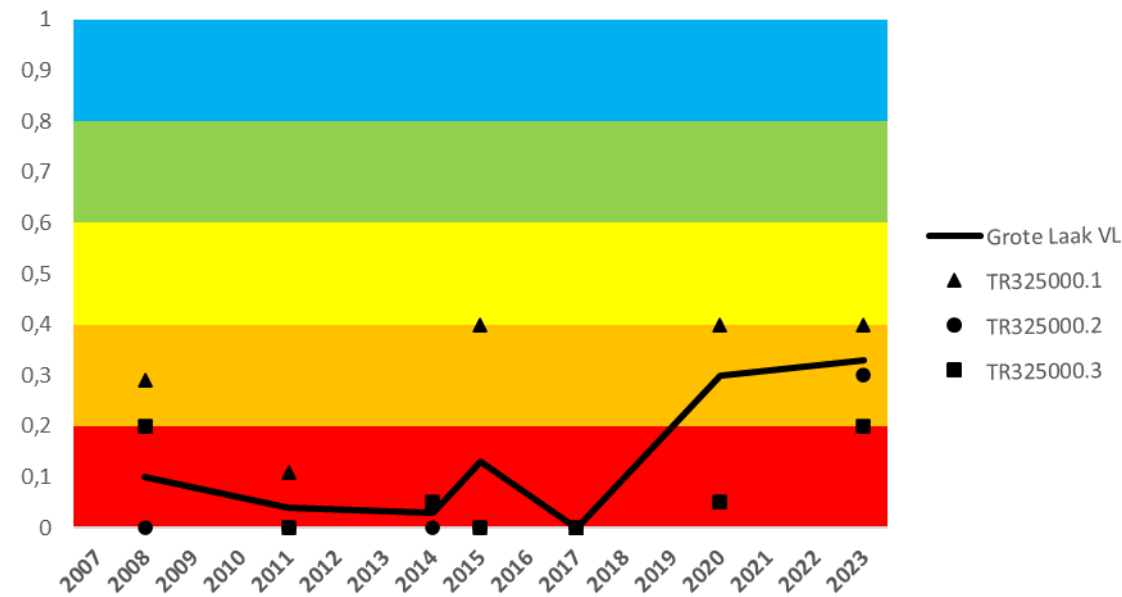
NETEBEKKEN

Waar staan we? Eerste verbeteringen/ecologisch herstel zichtbaar

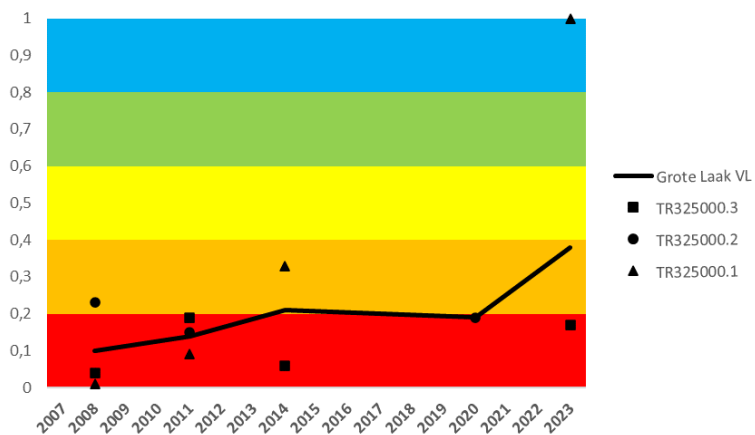
Beoordeling macro-invertebraten Grote Laak VL



Beoordeling macrofyten Grote Laak VL



Beoordeling fyto benthos Grote Laak VL



Meer info: [Dashboard oppervlaktewaterlichamen](#)



Belangrijkste informatie waterlichaam

Ontdek verder

Waar staan we?

Welke kenmerken?

Welke knelpunten?

Welke acties?

Info per bekken

Info op Vlaamse niveau

Waar staan we?

Tussentijdse toestand (2021)



Ecologische toestand

Biologie

	Fytobenthos	Slecht
	Fytoplankton	n.r.
	Macrofyten	Ontoereikend
	Macro-invertebraten	Matig
	Vis	Matig

Ondersteunende parameters

Fysico-Chemie	Slecht
Specifiek verontreinigende stoffen	Niet goed
Hydromorfologie	Goed

Chemische toestand

Niet goed

Er zijn 1 overschrijdingen van de 25 gemeten parameters.

De chemische toestand wordt steeds als niet goed beoordeeld, zelfs als er geen gemeten overschrijdingen zijn. De alomtegenwoordige stoffen heptachloorepoxide, PFOS en kwik in biota overschrijden namelijk de norm op alle plaatsen in Vlaanderen waar deze gemeten zijn.

Wat zijn de kenmerken?

SGBP3 (periode 2022 - 2027)



Natuurlijk waterlichaam

Habitatrichtlijn gebied?	Ja
Vogelrichtlijn gebied?	Ja
Onttrekkingsgebied drinkwater?	Nee
Zwemzone?	Nee

Wat zijn de knelpunten?

Tussentijdse evaluatie (2021)



Emissies

Bedrijven&diensten

Parameter	Grootte orde
Cadmium, opgelost	
Fosfor, totaal	
Kobalt, opgelost	
Zink, opgelost	

Hydromorfologische druk of onttrekkingen

Hydromorfolo...

Druk	Grootte orde
Alluviale processen	
Bedding	
Laterale connectiviteit	
Profiel	

Welke acties plannen we?

SGBP3 (periode 2022 - 2027)



Reductiedoel

Kies parameter Stikstof, totaal

het reductiedoel bedraagt 0 kg/jaar

Maatregelenprogramma

Aantal gebiedsspecifieke acties	4
Aantal Vlaamse acties	242

Gebiedsspecifieke acties : SvZ uitvoering 2024



Gebiedsgerichte werking Grote Laak de aanhouder wint

“If you can't fly, then run, if you can't run then walk, if you can't walk then crawl, but whatever you do, you have to keep moving forward.” **Martin Luther King, Jr.**