

Zwemwaterprofiel Anderstad Lier

Naam zwemwater: Anderstad Lier
Datum eerste opmaak profiel: 23/02/2024
Opmaker profiel: Joachim Pelicaen
Aantal meetpunten (1->4) 1
Datum veldbezoek: 2/08/2022

1 Algemene informatie

1.1 Identificatie meetpunt en zwemwater

	Beschrijving
Type zwemwater	Rivier
Naam zwemwater	Anderstad Lier
Korte naam zwemwater	LIR_Anderstad
Identificatienummer meetpunt (ID)	BW_LIR01 - 849950
Coördinaten meetpunt	51,11479° - 4,54805° (X-Y, ETRS89)
Beschrijving meetpunt	Het meetpunt is gelegen aan de helling waar boten in het water kunnen gelaten worden.

1.2 Informatie over bevoegde overheid, uitbater en updates.

	Beschrijving
Contactinformatie bevoegde overheid	VMM Dokter De Moorstraat 24-26 - 9300 Aalst tel. 053 72 64 45 e-mail: info@vmm.be
Gegevens uitbater	Kempisch Triatlon Team https://www.ktt.be/open-water-zwemmen/
Meest recente beoordeling (+ jaar)	De beoordeling van de resultaten van 2022 geeft de klasse uitstekend.
Laatste update profiel	23/02/2024
Volgende update profiel	Enkel indien de kwaliteit verandert of indien er ingrijpende werkzaamheden plaatsvinden.
Reden update profiel	Opmaak zwemwaterprofiel.

1.3 Locatie van het zwemwater

	Beschrijving
Land	België
Gewest	Vlaanderen
Provincie	Antwerpen
Gemeente	Lier
Naam van de rivier, vijver, overgangs- of kust zone	Netekanaal
Kaart locatie (aanduiden meetpunt)	Zie bijlage 1

1.4 Beschrijving van het strand en andere relevante info over het zwemwater

	Beschrijving
Type strand	Ander
Frequentie reiniging strand	Geen gegevens.
Structuur van de oever	Gemodificeerd
Lengte van het strand	Niet van toepassing.
Afbakening zwemzone	Met boeien.
Foto zwemwater	Zie bijlage 2
Infrastructuur: aangeven wat aanwezig is	Geen gegevens.
Huisdieren toegelaten?	Op de oever zijn huisdieren toegelaten.

Feces op strand tijdens bezoek?	Ja
Welke feces + hoeveel?	Wat vogelfeces op de oever.
Aanwezigheid vogels?	Ja, wat eenden aanwezig in de zwemzone.
Aanlegsteiger / ankerplaats	Ja
Nevenactiviteiten (o.a. waterrecreatie, vissen,...)	Jachthaven, kajak, vissen.
Periode van toezicht	Van mei tot en met september kan er elke donderdag van 18h30 tot 20h gezwommen worden door leden van het Kempisch Triatlon Team.
Gemiddeld bezoekersaantal (/ dag)	Geen gegevens.
Maximaal bezoekersaantal (/ dag)	Geen gegevens.
Korte geschiedenis zwemwater (indien relevant)	Sinds 2022 is er een toestemming om hier te zwemmen.
Algemeen uitzicht van de omgeving	De omgeving is proper en verzorgd.
Ligging (korte beschrijving van de omgeving)	De zwemzone is gelegen in een doodlopende zijarm van het netekanaal, waar ook een jachthaven is.
Andere gegevens bekomen bij veldbezoek	Geen andere gegevens.
Andere relevante informatie of andere relevante kaarten / figuren	Geen andere informatie.

2 Beschrijving van de fysische, geografische en hydrologische karakteristieken van het zwemwater, en van andere oppervlaktewateren in het stroomgebied van het beschouwde zwemwater, die een mogelijke bron van verontreiniging zouden kunnen zijn, die relevant zijn voor de doelen vermeld in de richtlijn en het decreet integraal waterbeheer.

2.1 Beïnvloedingsgebied van het zwemwater

	Beschrijving
Beïnvloedingsgebied	Anderstad is gelegen in een zijarm van het kanaal. Het beïnvloedingsgebied dient dus uitgebreid te worden met de omgeving van dit kanaal.
Kaart beïnvloedingsgebied	Wateroppervlakken, landbouwareaal met aanwezigheid van natuurlijke vegetatie, weiland, discontinue bebouwing, aaneengesloten bebouwing, landbouwareaal met complexe perceling, niet geïrrigeerd akkerland, loofbossen en Sport - en recreatiegebieden.
Landgebruik in het beïnvloedingsgebied (CORINE landcover)	Zie bijlage 3

2.2 Naam en code stroomgebied, stroomgebiedsdistrict, bekken

	Beschrijving
ID stroomgebied	BESchelde_VL
Naam stroomgebied	Schelde
ID stroomgebiedsdistrict	BESchelde_VL
Naam stroomgebiedsdistrict	Stroomgebiedsdistrict Schelde
Naam hydrografisch bekken	Nete
Oppervlakte hydrografisch bekken	Het Netebekken heeft een oppervlakte van 1676 km ² .
Kaart hydrografisch bekken	Zie bijlage 4 en 5.
ID waterlichaam (KRW)	VL08_176
Naam waterlichaam (KRW)	Netekanaal

NationalWaterUnitID	n.v.t.
NationalWaterUnitName	n.v.t.

2.3 Algemene beschrijving Fysisch-chemische waterkwaliteit

	Beschrijving
Gemiddelde watertemperatuur	21,04°C
Max watertemperatuur + datum	25,4°C (19/07/2022)
Min watertemperatuur + datum	14°C (02/05/2022)
Gemiddelde pH - waarde	8,26
Max pH-waarde + datum	8,78 (19/04/2022)
Min pH-waarde + datum	7,64 (22/09/2022)
Gemiddelde Secchi-diepte	92,27cm
Max Secchi-diepte + datum	130cm (08/08/2022)
Min Secchi-diepte + datum	40cm (22/08/2022)
Saliniteit	Zoet water (<0,5‰)
Totaal Stikstofgehalte	Geen metingen
Totaal Fosforgehalte	Geen metingen
Trofische toestand (Wetzel, 2001)	
Gemiddeld Zuurstof (%)	139,72%
Max zuurstof (%) + datum	197,3% (19/07/2022)
Min zuurstof (%) + datum	62,8% (22/09/2022)
Chlorofyl a (mg/L)	Geen metingen
Microcystinegehalte (MC)	Op 22/09/2022 was het microcystinegehalte lager dan de detectielimiet. Op 05/09/2022 werd er wel een cyano-chlorofyl gehalte van 250,1 gemeten.
Specifieke verontreinigende stoffen	Geen metingen
Andere opmerkingen over de waterkwaliteit	Geen opmerkingen.

2.4 Geografische en hydrologische karakteristieken zwemwater

Rivier	Beschrijving
Hoogteligging (m)	Geen gegevens
Breedte (eenheid aangeven)	Geen gegevens
Gemiddelde diepte (m)	Geen gegevens
Maximale diepte (m)	Geen gegevens
Verandering in waterniveau (+ eventuele redenen)	Redelijk stabiel waterpeil in de zomer.
Substraat bodem	Geen gegevens
Stroming (m³/s)	Geen gegevens
Windinvloed	Geen gegevens
Afstand van bron	Niet van toepassing.
Stroomopwaarts gelegen bijrivieren	Niet van toepassing.
Lozingspunten	Geen kortbij.
Rioleringsplannen	Zie bijlage 7.
Overstorten	Geen in de onmiddellijke omgeving
RWZi's	Niet van toepassing.
Eventueel andere kaarten	Zie bijlage 8: hydromorfologie omgeving.
Andere hydrologische kenmerken	Niet van toepassing.

2.5 Gegevens over relevante waterlichamen

Hoeveel zijn er?

1

Waterlichaam 1	Beschrijving
ID waterlichaam (KRW)	VL08_176
Naam waterlichaam (KRW)	Netekanaal
NationalWaterUnitID	nvt
NationalWaterUnitName	nvt
Typologische beschrijving	Kunstmatig, grote rivier.
Ecologische en chemische gegevens	Zie bijlage 9

2.6 Biologische elementen

Zijn er gegevens beschikbaar?

Ja

	Beschrijving
Samenstelling, abundantie en biomassa van het fytoplankton	Goede toestand.
Samenstelling en abundantie van de overige waterflora	Niet gemeten.
Samenstelling en abundantie van de bentische ongewervelde fauna	Ontoereikende toestand.
Samenstelling, abundantie en leeftijdsopbouw van de visfauna	Matige toestand.

3 Interpretatie van historische data

	Beschrijving
Zwemverboden	Er was een zwemverbod van 08/09/2022 tot het einde van het seizoen, van 16/08/2023 tot 29/08/2023 en van 06/09/2023 tot het einde van het badseizoen. Dit was telkens wegens een bloei van cyanobacteriën.
Geregistreerde klachten	Geen geregistreerde klachten.
Overschrijdingen bacteriële normen:	Er zijn nog geen overschrijdingen van de normen geweest.
Kortstondige verontreinigingen	Er zijn nog geen kortstondige overschrijdingen geweest.
Zijn er de voorbije jaren andere problemen met betrekking tot de zwemwaterkwaliteit geweest?	Zowel in 2022 als 2023 waren er bloeien van cyanobacteriën.
Wanneer treden er problemen op?	De bloeien van cyanobacteriën treden op vanaf de tweede helft van augustus.
Volledig gegevens, tabellen, diagrammen	Zie bijlage 10

4 Beschrijving en beoordeling van de oorzaken van verontreiniging die het zwemwater kunnen aantasten en schade kunnen toebrengen aan de gezondheid van de zwemmers. Indien er een risico op kortstondige verontreiniging bestaat worden hierover extra inlichtingen gegeven.

Hoeveel bronnen/routes zijn er?

2

bron 1	Beschrijving
Andere	Waterkwaliteit Netekanaal
Kans op kortstondige verontreiniging	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	Er zijn nog geen overschrijdingen geweest.
Genomen maatregelen	Geen.
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	Geen maatregelen nodig.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	Geen.
bron 2	Beschrijving
Afspoeling	Na hevige neerslag kan er bijvoorbeeld faeces van de oever in het water spoelen.
Kans op kortstondige verontreiniging	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	Er zijn nog geen overschrijdingen geweest.
Genomen maatregelen	Geen.
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	Geen maatregelen nodig.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	Geen.

5 Beoordeling van de mogelijke proliferatie van cyanobacteriën.

	Beschrijving
Zijn er in het verleden al problemen geweest in verband met cyanobacteriën?	Ja
Wanneer traden de problemen op en in welke omstandigheden?	Telkens op het einde van het seizoen.
Mogelijke risicofactoren	Warm, stilstaand eutroof water.
Verdere gegevens in? (nr. bijlage)	Geen verdere gegevens
Risico op proliferatie?	Ja
Zijn er al kortstondige verontreinigingen geweest?	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard van de oorzaken, frequentie en duur verontreiniging	Vanaf half augustus is er kans op bloeien, zoals in de meeste waterlopen in Vlaanderen.
Genomen maatregelen	Zie bekkenbeheersplannen.
Aanbevolen maatregelen + tijdschema voor eliminatie.	Zie bekkenbeheersplannen.
Identiteit en contactgegevens van de instanties die met het nemen van de maatregelen belast zijn	Niet van toepassing.

6 Beoordeling van de mogelijke proliferatie van macroalgen of fytoplankton

	Beschrijving
Zijn er in het verleden al problemen geweest in verband met macroalgen en/of fytoplankton?	Nee
Risico op proliferatie?	Nee
Kortstondige verontreiniging?	Nee

7 Samenvatting en besluit

	Beschrijving
Naam en ID -nummer meetpunt	Anderstad - Lier, BW_LIR01 - 849950
Korte beschrijving zwemwater en strand	Anderstad in Lier is een zwemzone in het Netekanaal waar enkel op donderdagavond mag gezwommen worden door leden van het Kempisch Triatlon Team.
Verantwoordelijke overheid	VMM Dokter De Moorstraat 24-26 - 9300 Aalst tel. 053 72 64 45 e-mail: info@vmm.be
Uitbater	Kempisch Triatlon Team https://www.ktt.be/open-water-zwemmen/
Meest recente beoordeling	Uitstekende zwemwaterkwaliteit.
Recente zwemverboden	Er was een zwemverbod van 08/09/2022 tot het einde van het seizoen, van 16/08/2023 tot 29/08/2023 en van 06/09/2023 tot het einde van het badseizoen. Dit was telkens wegens een bloei van cyanobacteriën.
Mogelijke bronnen verontreiniging	Waterkwaliteit Netekanaal en afspoeling.
Kans op kortstondige verontreiniging	Er zijn nog geen kortstondige verontreinigingen geweest.
Mogelijke andere gezondheidsrisico's	Kans op bloei cyanobacteriën.
Bijzonderheden	Geen.
Meer informatie	Zie www.kwaliteitzwemwater.be

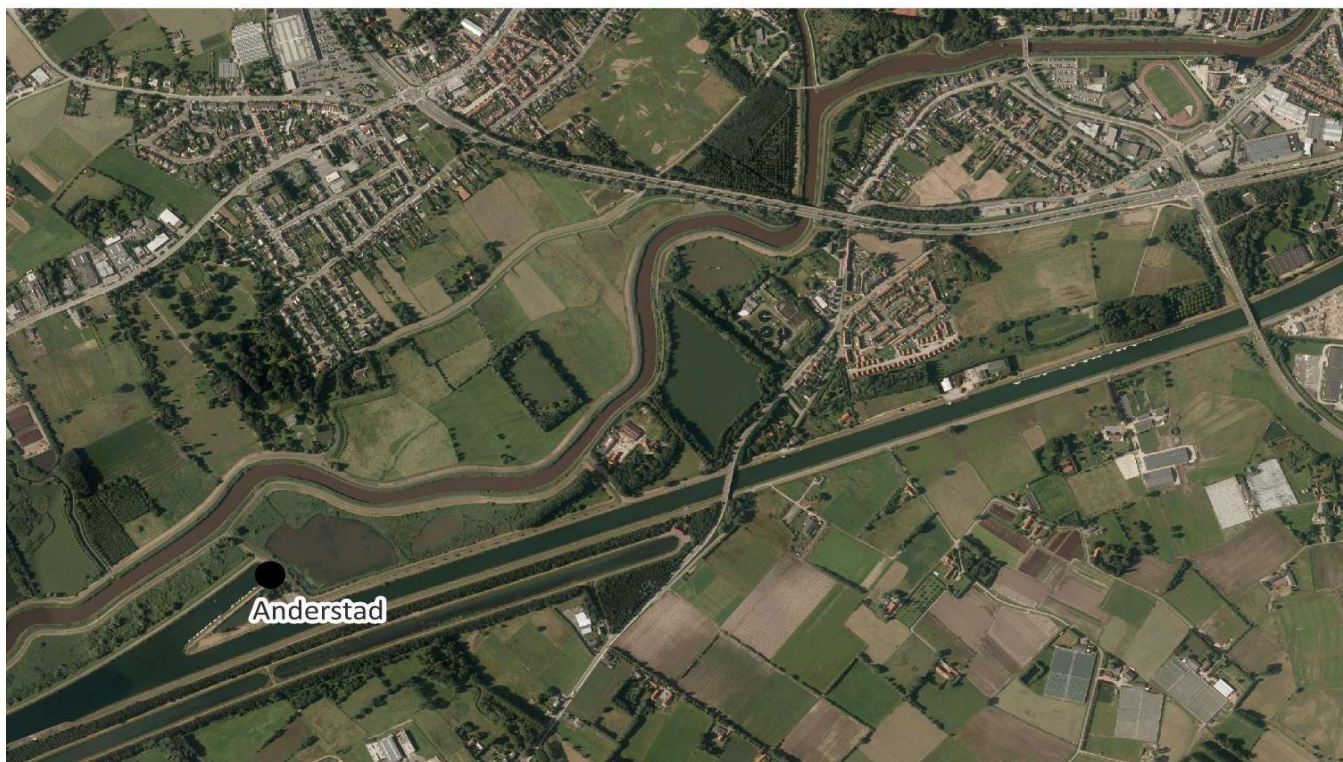
Lier - Anderstad



8 Bijlagen

Bijlage 1: Locatie zwemwater met aanduiding meetpunt en zwemzone

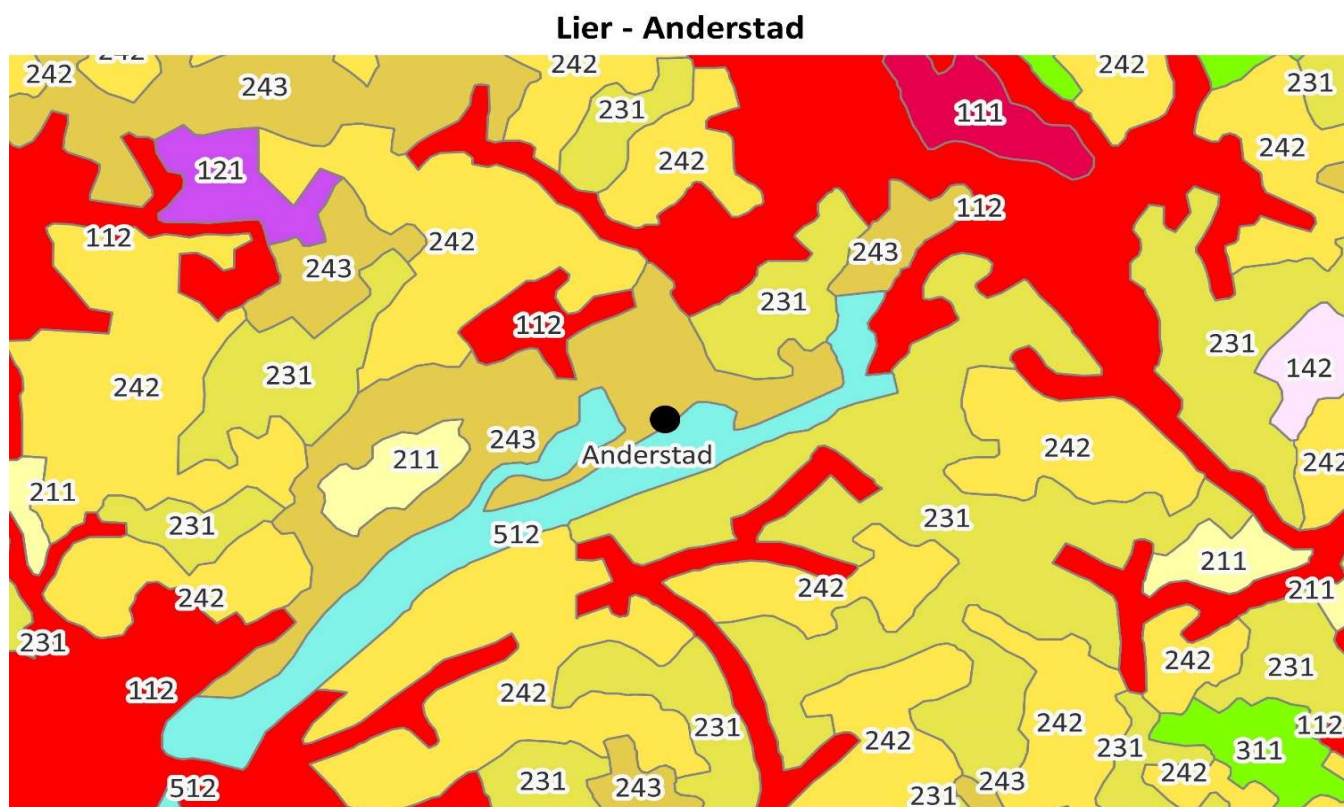
Lier - Anderstad



Bijlage 2: Foto zwemwater



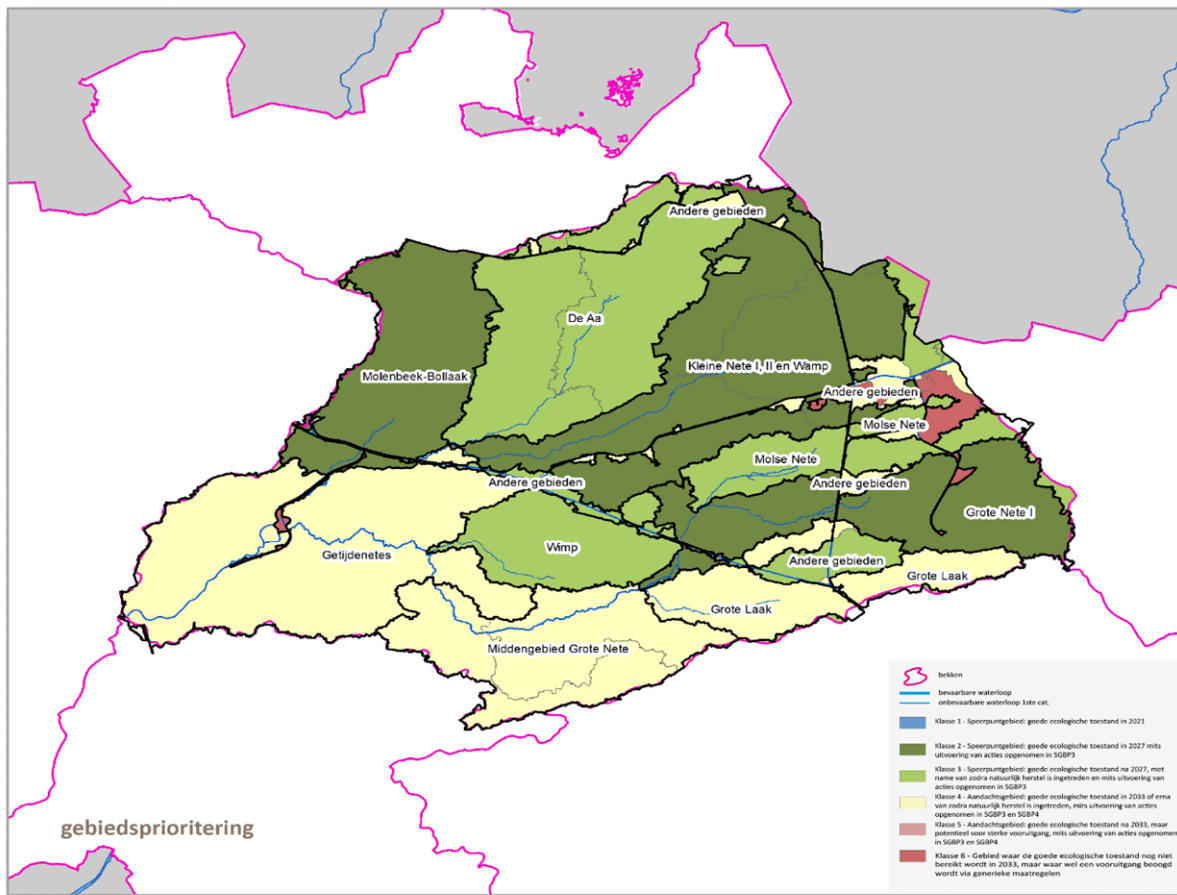
Bijlage 3: Landgebruik in het beïnvloedingsgebied.



Bijlage 4: Locatie zwemwater binnen Vlaamse bekkenstructuur



Bijlage 5: Kaart Netebekken



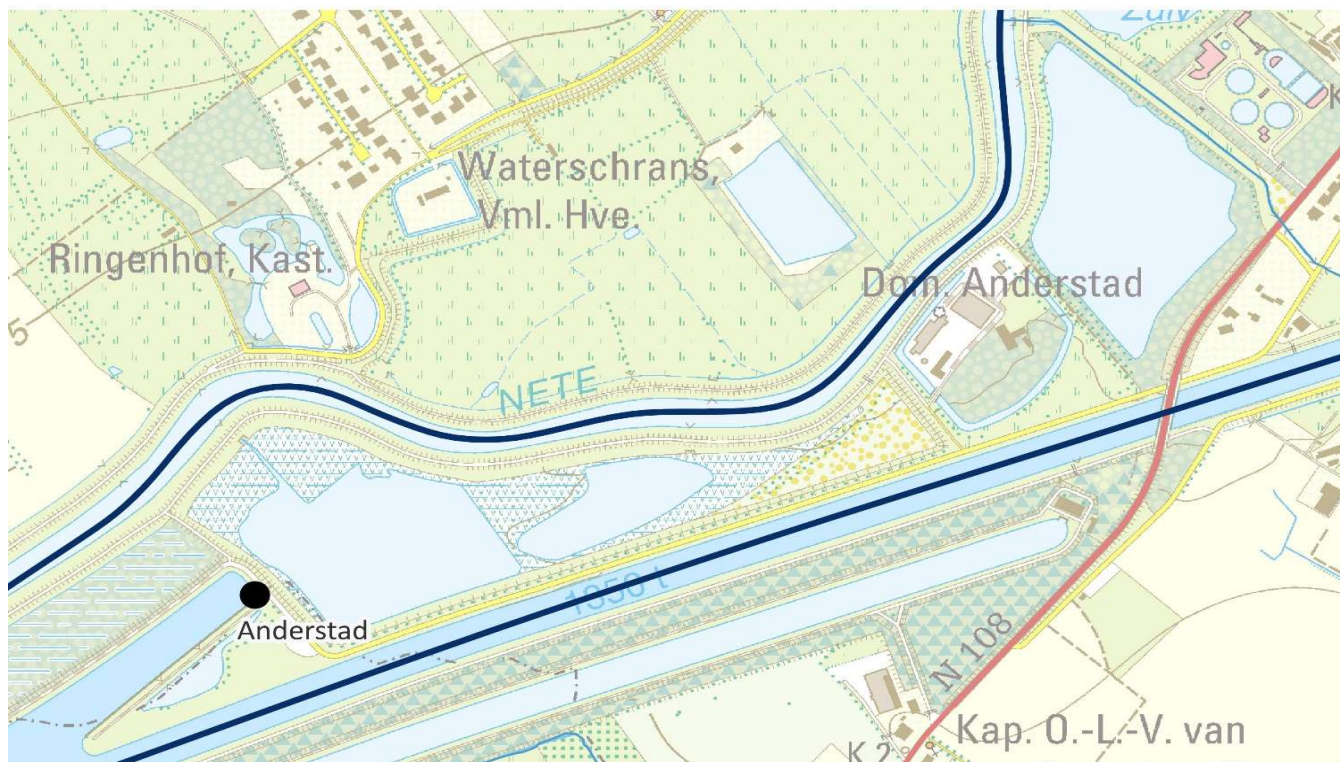
Bijlage 6: Nutriënten

Bijlage 7: Rioleringskaart omgeving.



Het meetpunt ligt in de doodlopende zijarm. Er zijn geen faciliteiten ter plekke. Er zijn geen lozingen of overstorten nabij.

Lier - Anderstad



Bijlage 9: Overzicht waterkwaliteit Netekanaal

VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ

Stroomgebiedsdistrict Schelde

Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid

Waterlichaam:

NETEKANAAL
VLO8_176

Aanleunend bij categorie:

rivier

Statuut:

Kunstmatig

Indeling:

Vlaams waterlichaam

Aanleunend bij type:

Rg - grote rivier

Meetplaatsen

Nummer	Fysico-chemie	Fytobenthos	Fytoplankton	Macroinvertebraten	Vis	Gevaarlijke stoffen
850000	2018		2018	2016		2018
niet beschikbaar					2018	
TR850000.1		2016				
TR850000.2		2016				
TR850000.3		2016				

Globale Beoordeling Ecologisch(e) Toestand/Potentieel

Ontoereikend

Evaluatie biologische elementen:

Fytobenthos

Goed

Fytoplankton

Goed

Macrofyten

n.r.

Macroinvertebraten

Ontoereikend

Vis

Matig

n.r.: niet relevant - n.v.t.: niet van toepassing - n.b.: niet beoordeeld

Chemische en fysisch-chemische elementen die bepalend zijn voor de biologische elementen

* Evaluatie algemene fysisch-chemische elementen:

Matig

Toetstype:

Rg

Parameter	Evaluatie	Toets	Jaren	Klassegrenzen	Eenheid
Fosfor, totaal	Goed	zomergemiddelde (apr-sept)	2016/2017/2018	<=0.14	mgP/L
Geleidbaarheid (20°C)	Goed	90 percentiel	2016/2017/2018	<=1000	µS/cm
Stikstof, totaal	Matig	zomergemiddelde (apr-sept)	2016/2017/2018	> 2.5, <=5.0	mgN/L
Zuurstof, opgeloste	Goed	10 percentiel	2016/2017/2018	>=6	mg/L
pH	Matig	maximum	2016/2017/2018	> 8.5, <=9.5	-
pH	Goed	minimum	2016/2017/2018	>=6.5, <=8.5	-

Noot: Deze parameters werden getoetst aan de hand van de typespecifieke milieukwaliteitsnorm zoals opgenomen in VLAREM II, bijlage 2.3.1, voor het aggregaat (gemiddelde, percentielwaarde, minimum of maximum) berekend op basis van de beschikbare meetwaarden van de laatste drie jaar. Er werd hierbij geen criterium opgelegd voor de individuele meetwaarden.

* Evaluatie specifiek verontreinigende stoffen:

Goed

Bijlage 10: Overzicht historische data

Kwaliteitsnormen

	Uitstekend	Goed	Aanvaardbaar
Intestinale enterokokken	200*	400*	330**
<i>Escherichia coli</i>	500*	1000*	900**

Beoordeling Single Sample

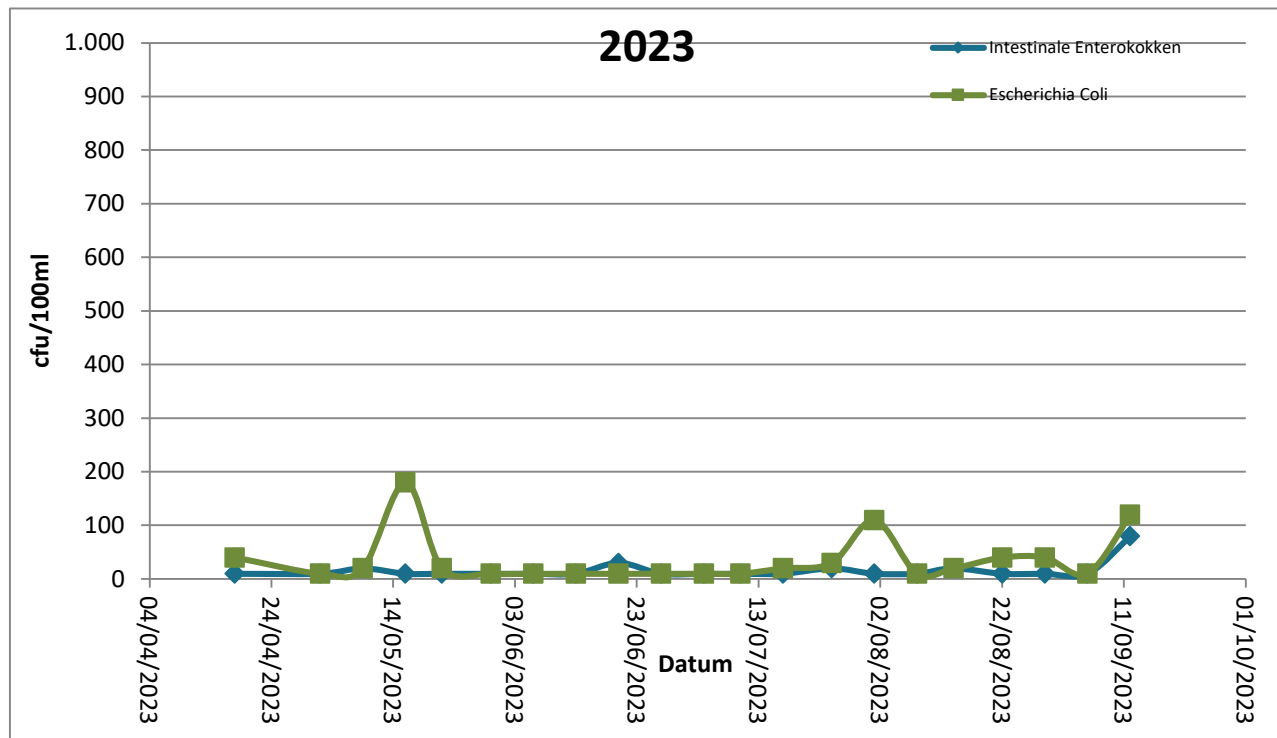
Parameter	Blauw gezichtje	Grijs gezichtje	Rood gezichtje
Intestinale enterokokken (I.E.) (kve/100ml)	<= 400	<=700	>700
Escherichia coli (E.C.) (kve/100ml)	<= 1000	<= 2000	>2000

Meteogegevens:

Op www.waterinfo.be kunnen gegevens over neerslag, temperatuur en instralingsflux geraadpleegd worden. Voor neerslag en temperatuur worden de gegevens van Herentals gebruikt. Voor instralingsflux deze van Overpelt.

Gegevens 2023:

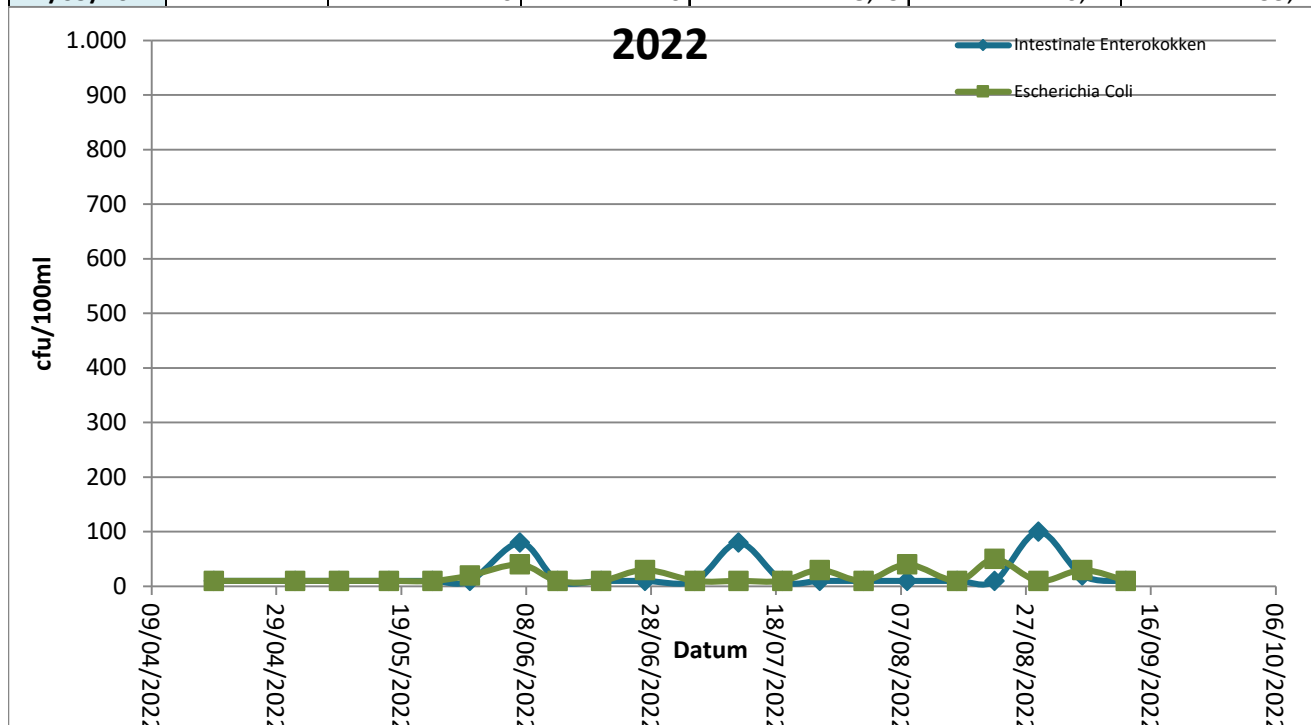
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
18/04/2023		10	40	0,77	9,94	112,76
02/05/2023		10	10	0	13,00	41,61
09/05/2023		20	20	2,59	15,42	221,28
16/05/2023		10	180	2,03	14,87	136,31
22/05/2023		10	20	0	15,98	131,98
30/05/2023		10	10	0	16,48	145,18
06/06/2023		10	10	0	17,97	449,63
13/06/2023		10	10	0	25,62	161,95
20/06/2023		30	10	0,61	22,35	328,24
27/06/2023		10	10	0	22,81	194,93
04/07/2023		10	10	3,59	17,81	258,37
10/07/2023		10	10	1,85	23,52	478,95
17/07/2023		10	20	5,65	20,09	134,82
25/07/2023		20	30	50,3	17,37	119,63
01/08/2023		10	110	28,94	17,81	202,16
08/08/2023		10	10	31,71	14,69	39,57
14/08/2023		20	20	13,33	20,59	133,57
22/08/2023		10	40	0	22,94	33,74
29/08/2023		10	40	5,25	15,73	234,20
05/09/2023		10	10	0,05	19,39	74,51
12/09/2023		80	120	1,55	24,06	330,27



In de tabel worden de resultaten van de bacteriologische metingen weergegeven. In de laatste drie kolommen worden gegevens over het weer van de drie voorafgaande dagen gegeven, namelijk respectievelijk totale neerslag, gemiddelde dagtemperatuur, totale instralingsflux. Alle resultaten voldoen aan de normen.

Gegevens 2022:

Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
19/04/2022		10	10	0	12,59	107,98
02/05/2022		10	10	0	10,32	217,98
09/05/2022		10	10	0,24	15,25	105,42
17/05/2022		10	10	0,17	19,14	125,35
24/05/2022		10	10	4,08	16,80	293,09
30/05/2022		10	20	4,39	13,08	317,18
07/06/2022		80	40	22,06	17,68	255,83
13/06/2022		10	10	0,04	18,49	390,15
20/06/2022		10	10	1,19	22,13	178,44
27/06/2022		10	30	46,12	18,45	275,38
05/07/2022		10	10	0	18,42	469,22
12/07/2022		80	10	0	18,78	126,82
19/07/2022		10	10	0	21,36	471,93
25/07/2022		10	30	0,41	20,92	465,09
01/08/2022		10	10	0,75	21,19	153,48
08/08/2022		10	40	8,7	18,74	397,50
16/08/2022		10	10	18,37	24,54	287,19
22/08/2022		10	50	11,27	19,21	304,36
29/08/2022		100	10	0	19,14	28,31
05/09/2022		20	30	0	21,37	290,25
12/09/2022		10	10	8,19	16,14	33,42



In de tabel worden de resultaten van de bacteriologische metingen weergegeven. In de laatste drie kolommen worden gegevens over het weer van de drie voorafgaande dagen gegeven, namelijk respectievelijk totale neerslag, gemiddelde dagtemperatuur, totale instralingsflux. Alle resultaten voldoen aan de normen.