

Zwemwaterprofiel Terhills Resort - Dilsen-Stokkem

Naam zwemwater: Terhills Resort
 Datum eerste opmaak profiel: 25/04/2023
 Opmaker profiel: Joachim Pelicaen
 Aantal meetpunten (1->4) 1
 Datum veldbezoek: 8/08/2022

1 Algemene informatie

1.1 Identificatie meetpunt en zwemwater

	Beschrijving
Type zwemwater	Vijver
Naam zwemwater	Terhills Resort
Korte naam zwemwater	DST_Terhills
Identificatienummer meetpunt (ID)	BEVL_BW_DST01 - 139445
Coördinaten meetpunt	51,00556° - 5,68347° (X-Y, ETRS89)
Beschrijving meetpunt	Het meetpunt is gelegen in het midden van de zwemzone.

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	Terhills Resort by Center Parcs Nationale Parklaan 1 3650 Dilsen-Stokkem
Meest recente beoordeling (+ jaar)	De beoordeling van de resultaten van 2021 en 2022 geeft de klasse uitstekend.
Laatste update profiel	25/04/2023
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	Limburg
Gemeente	Dilsen-Stokkem
Naam van de rivier, vijver, overgangs- of kust zone	EISDEN MIJN
Kaart locatie (aanduiden meetpunt)	Zie bijlage 1

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

	Beschrijving
Type strand	Zand
Frequentie reiniging strand	Dagelijks.
Structuur van de oever	Gemodificeerd
Lengte van het strand	Het strand is ongeveer 60m lang
Afbakening zwemzone	Met boeien in het water
Foto zwemwater	Zie bijlage 2
Infrastructuur: aangeven wat aanwezig is	Toiletten, douches, kleedkamers, vuilbakken, zomerbar.
Huisdieren toegelaten?	Nee
Feces op strand tijdens bezoek?	Nee
Aanwezigheid vogels?	Beperkt aantal watervogels in de omgeving van de zwemzone.
Aanlegsteiger / ankerplaats	Nee
Nevenactiviteiten (o.a. waterrecreatie, vissen,...)	Er mag gevist worden vanaf de bootpontons aan de eigen gehuurde cottage. SUP, E-boat varen, waterpedalo, vlottentocht (alle wateractiviteiten binnen verhuur, geen eigen materiaal). Dit is allemaal buiten de afgebakende zwemzone.
Periode van toezicht	In de lente en zomer wordt er bij meer dan 20°C een redder gezet en mag er gezwommen worden.
Gemiddeld bezoekersaantal (/ dag)	Ongeveer 50 per dag.
Maximaal bezoekersaantal (/ dag)	Geen gegevens.
Korte geschiedenis zwemwater	Sinds de opening van het resort kan er gezwommen worden op deze locatie.
Algemeen uitzicht van de omgeving	De omgeving is proper en verzorgd.
Ligging (korte beschrijving van de omgeving)	De zwemzone is gelegen achter het zwembad van het domein.
Andere gegevens bekomen bij veldbezoek	Geen andere gegevens.
Andere relevante informatie of andere relevante kaarten / figuren	Geen andere relevante info.

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	Het beïnvloedingsgebied kan beperkt worden tot de onmiddellijke omgeving van de zwemzone.
Kaart beïnvloedingsgebied	Zie bijlage 3
Landgebruik in het beïnvloedingsgebied (CORINE landcover)	Ontginningsgebieden, stortplaatsen, wateroppervlakken, naaldbossen, gemengde bossen en overgangsbossen.

2.2 Naam en code stroomgebied, stroomgebiedsdistrict, bekken

	Beschrijving
ID stroomgebied	BEMaas_VL
Naam stroomgebied	Maas
ID stroomgebiedsdistrict	BEMaas_VL
Naam stroomgebiedsdistrict	Stroomgebiedsdistrict Maas
Naam hydrografisch bekken	Maas
Oppervlakte hydrografisch bekken	Het totale stroomgebied van de Maas beslaat 34359 km ² , waarvan 1596 km ² in Vlaanderen is gelegen.
Kaart hydrografisch bekken	Zie bijlage 4 voor locatie zwemwater binnen Vlaamse bekkenstructuur en bijlage 5 voor kaart Maasbekken.
ID waterlichaam (KRW)	VL05_193
Naam waterlichaam (KRW)	EISDEN MIJN
NationalWaterUnitID	n.v.t.
NationalWaterUnitName	n.v.t.

2.3 Algemene beschrijving Fysisch-chemische waterkwaliteit

	Beschrijving
Gemiddelde watertemperatuur	21,28°C
Max watertemperatuur + datum	24,9°C (25/07/2022)
Min watertemperatuur + datum	15°C (02/05/2022)
Gemiddelde pH - waarde	7,73
Max pH-waarde + datum	8,34 (25/07/2022)
Min pH-waarde + datum	7,28 (29/08/2022)
Gemiddelde Secchi-diepte	100,38cm
Max Secchi-diepte + datum	200cm (19/04/2022)
Min Secchi-diepte + datum	70cm (12/09/2022)
Saliniteit	Zoet water (<0,5‰)
Totaal Stikstofgehalte	<=1.3 mgN/L
Totaal Fosforgehalte	<=0.055 mgP/L
Trofische toestand (Wetzel, 2001)	Mesotroof (0,6-1,1 mg TN/l, 0,02-0,1 mg TP/l)
Gemiddeld Zuurstof (%)	108,27%
Max zuurstof (%) + datum	117,5% (25/07/2022)
Min zuurstof (%) + datum	101% (30/08/2021)
Chlorofyl a (mg/L)	Geen bepalingen
Microcystinegehalte (MC)	Geen bepalingen
Specifieke verontreinigende stoffen	Geen bepalingen
Andere opmerkingen over de waterkwaliteit	Geen andere opmerkingen.

2.4 Geografische en hydrologische karakteristieken zwemwater

vijvers (meren)	Beschrijving
Type vijver	Kunstmatig
Vorm + uitleg	De vijver heeft een onregelmatige vorm omdat hij het resultaat is van zandwinning.
Leeftijd / oorsprong vijver	Geen gegevens.
Lengte (eenheid aangeven)	Maximaal ongeveer 1300m.
Breedte (eenheid aangeven)	Maximaal ongeveer 700m.
Oppervlakte (eenheid aangeven)	Geen exacte gegevens.
Gemiddelde diepte (m)	Geen gegevens.
Maximale diepte (m)	Geen gegevens.

Verandering in waterniveau (+ eventuele redenen)	Enkel onder natuurlijke invloeden.
Homogeniteit	Geen gegevens.
Substraat bodem vijver	Zand.
Stroming	Geen stroming.
Windinvloed	Geen.
Peilbeheer (gemalen, inlaat, uitlaat, kwel, sluizen, uitleg over overstorten,...)	Niet aanwezig.
Wordt gevoed door? (rivier, grondwater, neerslag,...)	Grondwater en neerslag.
Verblijftijd water	Geen gegevens.
Lozingspunten / overstorten riolering	Geen aanwezig.
Rioleringsplannen	Zie bijlage 6.
Eventueel andere kaarten	Zie bijlage 7: Hydromorfologie omgeving
Andere hydrologische kenmerken	Maand met meeste neerslag: november. Maand met minste neerslag: februari.

2.5 Gegevens over relevante waterlichamen

Hoeveel zijn er?

1

Waterlichaam 1	Beschrijving
ID waterlichaam (KRW)	VL05_193
Naam waterlichaam (KRW)	EISDEN MIJN
NationalWaterUnitID	Niet van toepassing.
NationalWaterUnitName	Niet van toepassing.
Typologische beschrijving	groot diep alkalisch meer
Ecologische en chemische gegevens	Zie bijlage 8.

2.6 Biologische elementen

Zijn er gegevens beschikbaar?

Ja

	Beschrijving
Samenstelling, abundantie en biomassa van het fytoplankton	Goede kwaliteit.
Samenstelling en abundantie van de overige waterflora	Goede kwaliteit.
Samenstelling en abundantie van de bentische ongewervelde fauna	Goede kwaliteit.
Samenstelling, abundantie en leeftijdsopbouw van de visfauna	Niet bekend.

3 Interpretatie van historische data

	Beschrijving
Zwemverboden	Geen zwemverboden.
Geregistreerde klachten	Geen geregistreerde klachten.
Overschrijdingen bacteriële normen:	Geen overschrijdingen van de normen.
Kortstondige verontreinigingen	Geen kortstondige overschrijdingen.
Zijn er de voorbije jaren andere problemen met betrekking tot de zwemwaterkwaliteit geweest?	Geen andere problemen met de waterkwaliteit.
Wanneer treden er problemen op?	Er zijn nog helemaal geen problemen geweest.
Volledig gegevens, tabellen, diagrammen	Zie bijlage 9

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
Afspoeling	Na hevige neerslag kan bijvoorbeeld feces van de oever in de zwemzone spoelen.
Kans op kortstondige verontreiniging	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	In 2021 was de hoogste correlatie met neerslag. Er zijn echter nog nooit verhoogde bacteriologische waarden vastgesteld dus de mogelijke impact is beperkt.
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
Menselijke belasting (zwemmers)	Elke zwemmer brengt een bepaalde hoeveelheid fecale bacteriën in het water.
Kans op kortstondige verontreiniging	Nee
Resterende oorzaken verontreiniging	Beschrijving
Aard, frequentie en duur	Er werden nog geen verhoogde waarden vastgesteld dus de mogelijke impact is beperkt.
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?	Nee
Mogelijke risicofactoren	Eutroof warm stilstaand water.
Verdere gegevens in? (nr. bijlage)	Geen verdere gegevens.
Risico op proliferatie?	Nee
Zijn er al kortstondige verontreinigingen geweest?	Nee

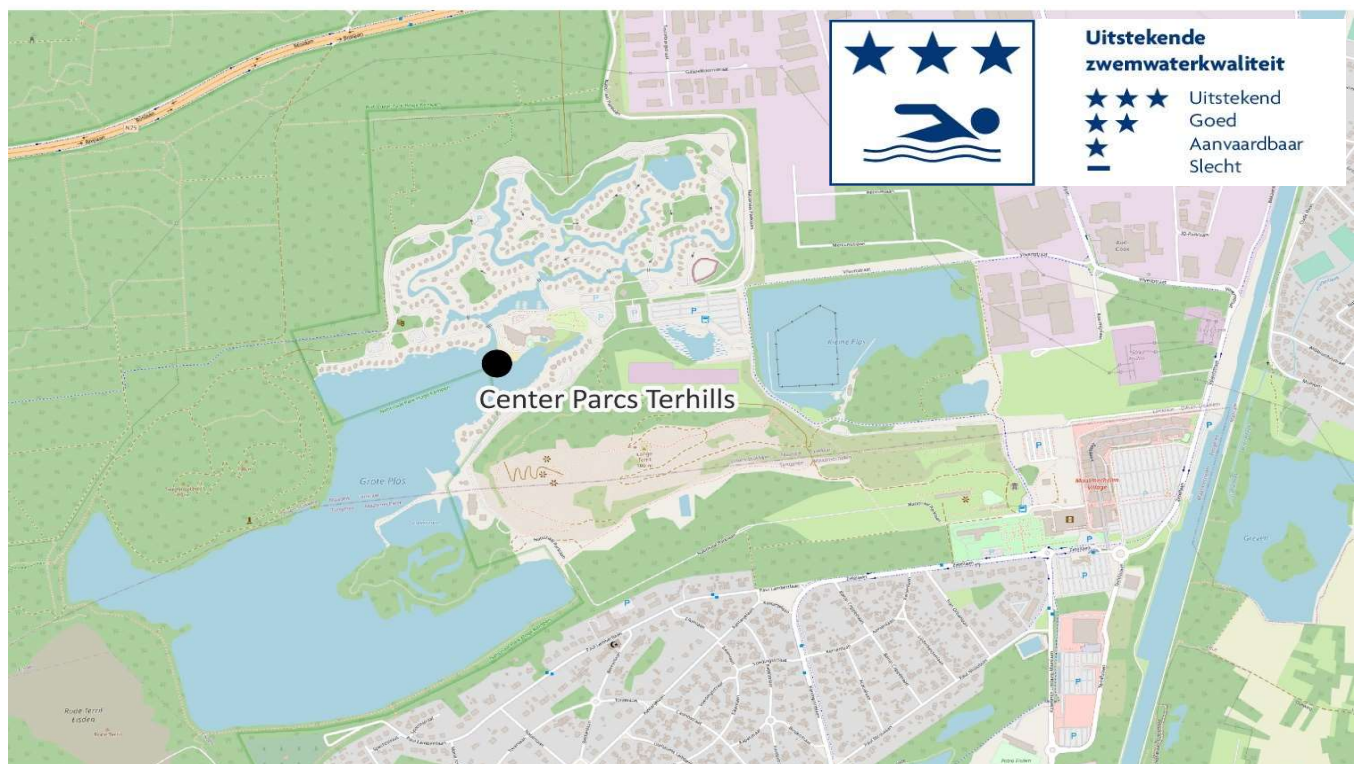
6 Beoordeling van de mogelijke proliferatie van macroalgen of fytoplankton

	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	Terhills Resort, 139445
Korte beschrijving zwemwater en strand	Achter het zwembad van het resort is een strand aangelegd, met een door boeien afgebakende zwemzone.
Verantwoordelijke overheid	VMM Dokter De Moorstraat 24-26 - 9300 Aalst tel. 053 72 64 45 e-mail: info@vmm.be
Uitbater	Terhills Resort by Center Parcs Nationale Parklaan 1 3650 Dilsen-Stokkem
Meest recente beoordeling	Uitstekend.
Recente zwemverboden	Geen zwemverboden.
Mogelijke bronnen verontreiniging	Afspoeling en menselijke belasting. Er worden geen overschrijdingen verwacht door deze mogelijke bronnen.
Kans op kortstondige verontreiniging	Geen.
Mogelijke andere gezondheidsrisico's	Geen.
Bijzonderheden	Geen.
Meer informatie	Zie www.kwaliteitzwemwater.be

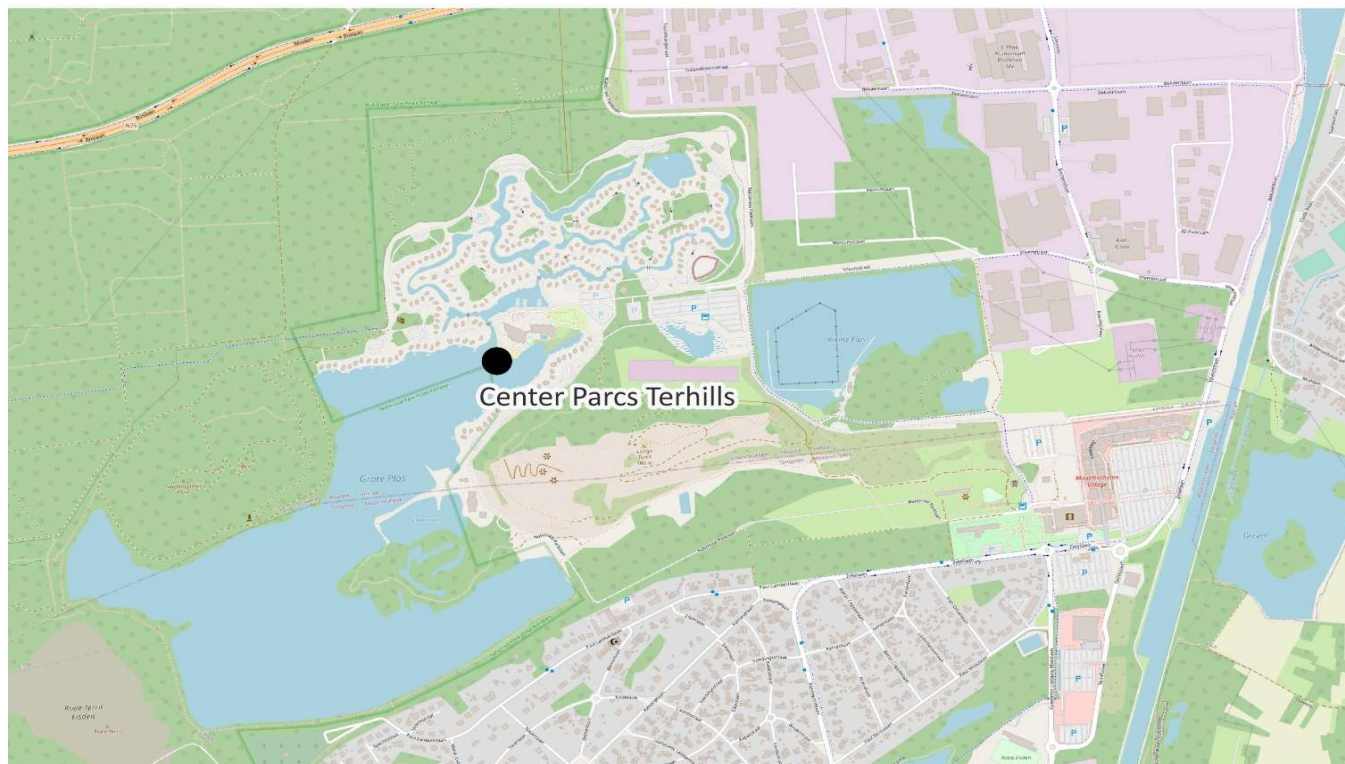
Dilsen-Stokkem - Center Parcs Terhills



8 Bijlagen

Bijlage 1: Locatie zwemwater met aanduiding meetpunt en zwemzone

Dilsen-Stokkem - Center Parcs Terhills

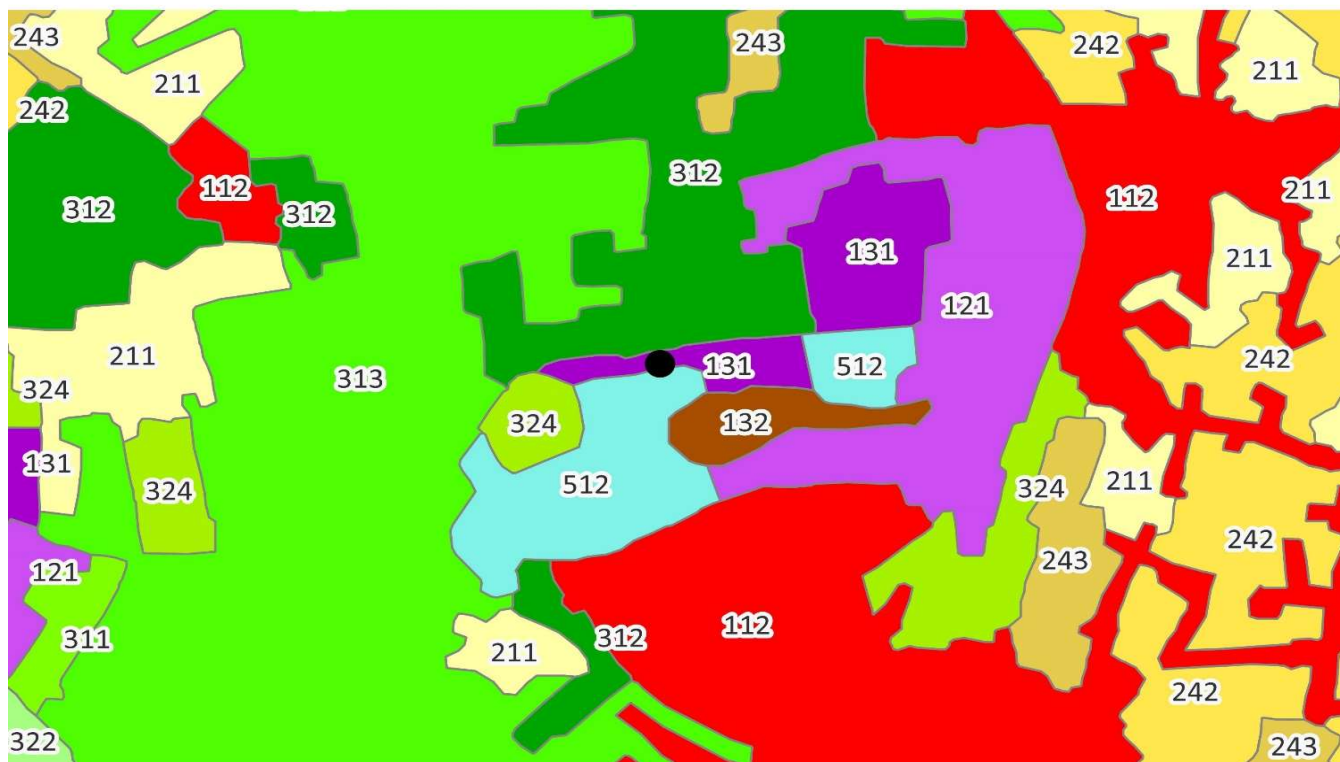


Bijlage 2: Foto zwemwater

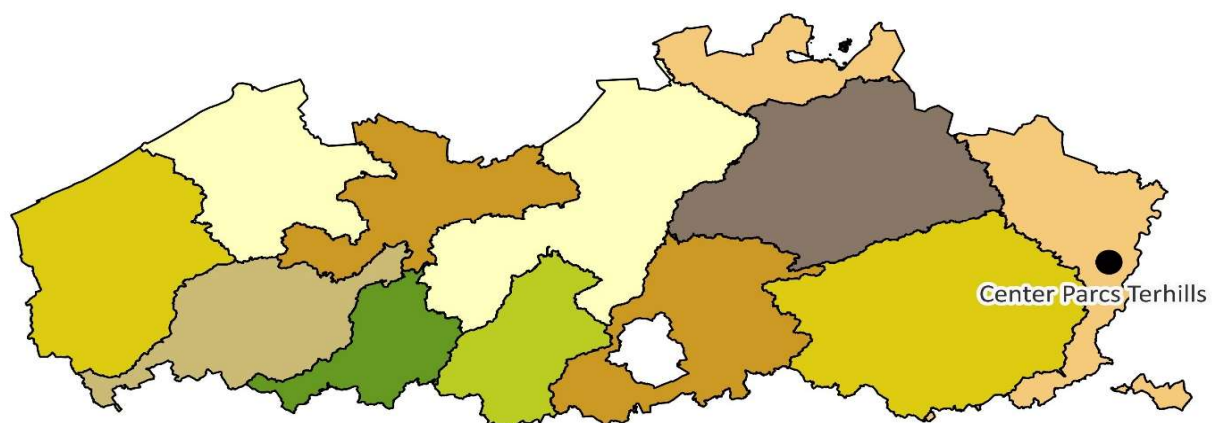


Bijlage 3: Landgebruik in het beïnvloedingsgebied.

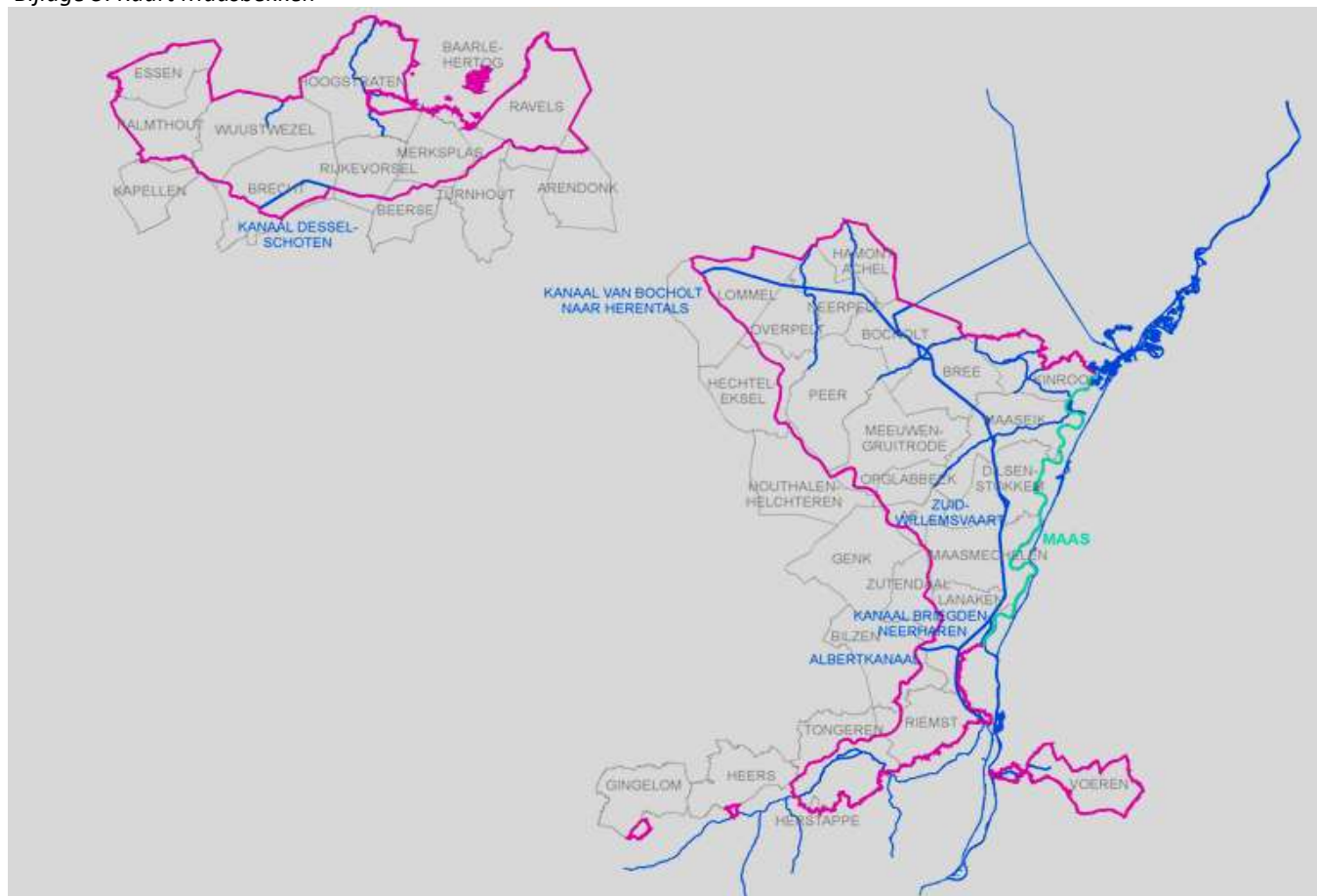
Dilsen-Stokkem - Center Parcs Terhills



Bijlage 4: Locatie zwemwater binnen Vlaamse bekkenstructuur

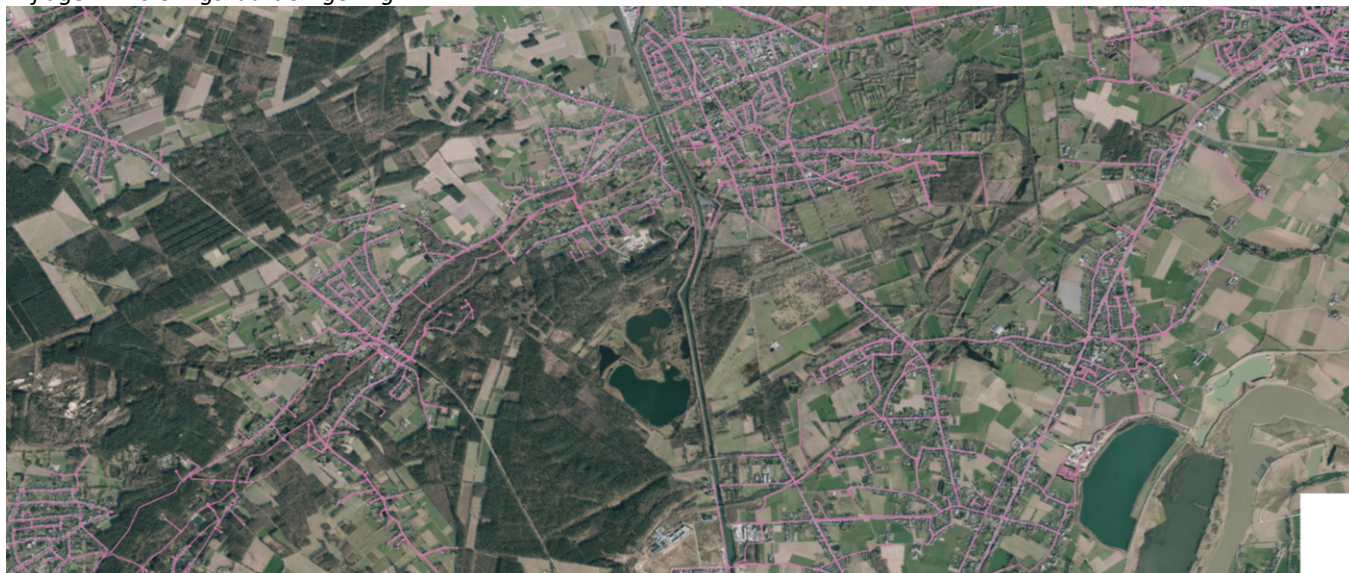


Bijlage 5: Kaart Maasbekken



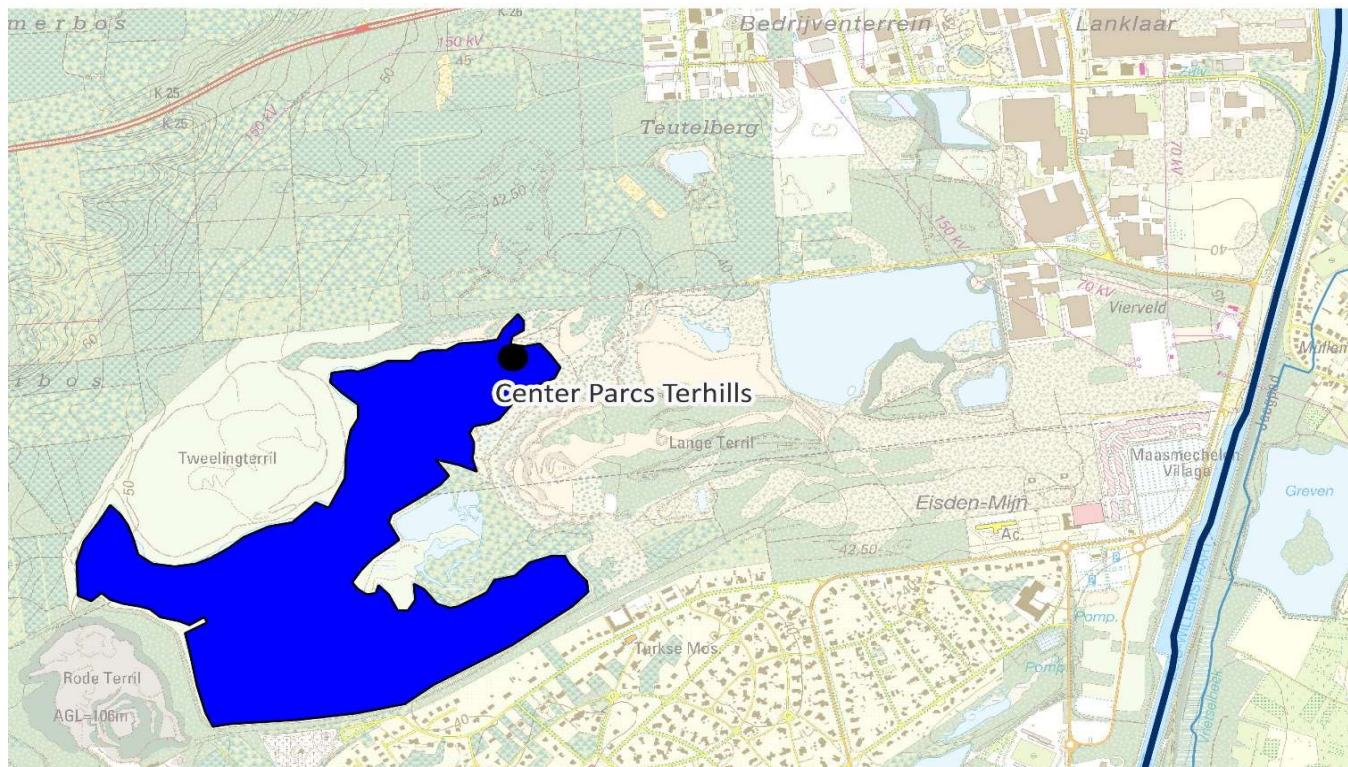
Bijlage 6: Nutriënten

Bijlage 7: Rioleringskaart omgeving.



De paarse lijnen zijn bestaande rioleringen waarop het domein is aangesloten.

Dilsen-Stokkem - Center Parcs Terhills



Bijlage 9: Overzicht historische data

Kwaliteitsnormen

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

Beoordeling Single Sample

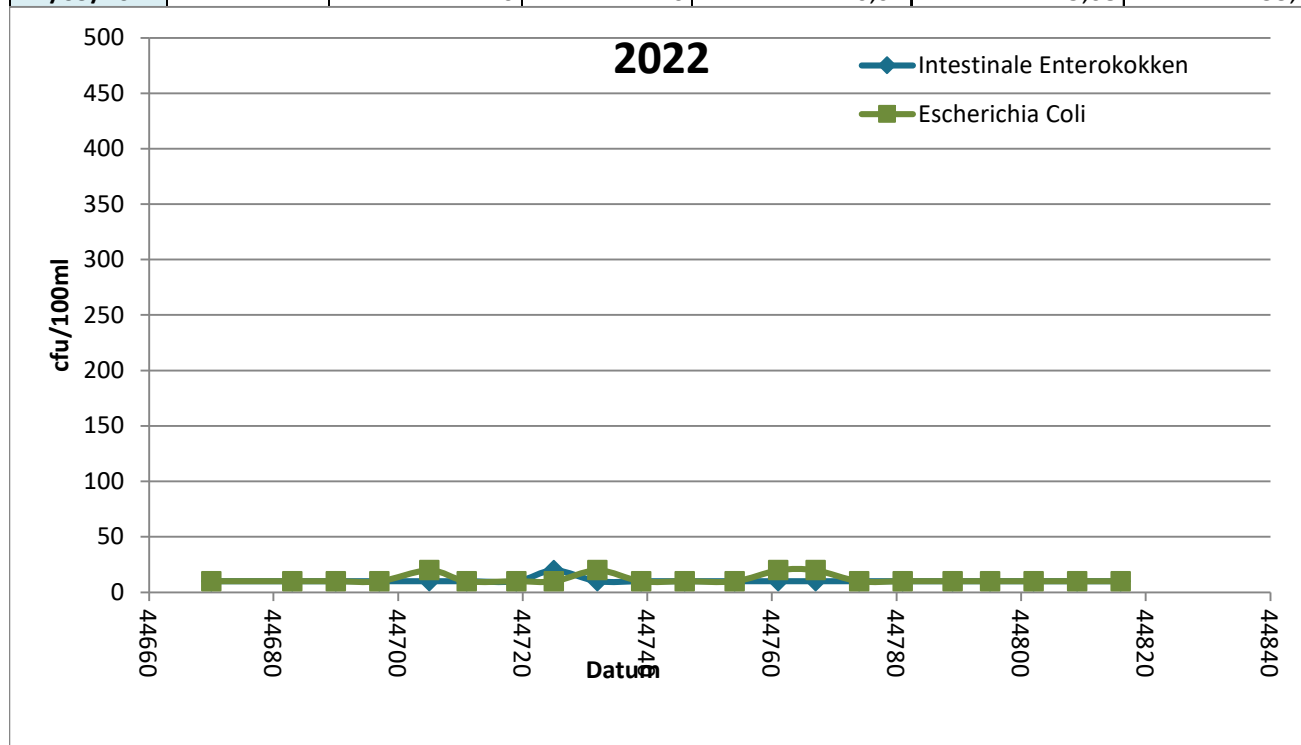
Parameter	Blauw gezichtje	Grijs gezichtje	Rood gezichtje
Intestinale enterokokken (I.E.) (kve/100ml)	<= 400	<= 700	> 700
Escherichia coli (E.C.) (kve/100ml)	<= 1000	<= 2000	> 2000

Meteogegevens:

Op www.waterinfo.be kunnen gegevens over neerslag, temperatuur en instalingsflux geraadpleegd worden. Het kortstbijzijnde meetstation is Overpelt.

Gegevens 2022:

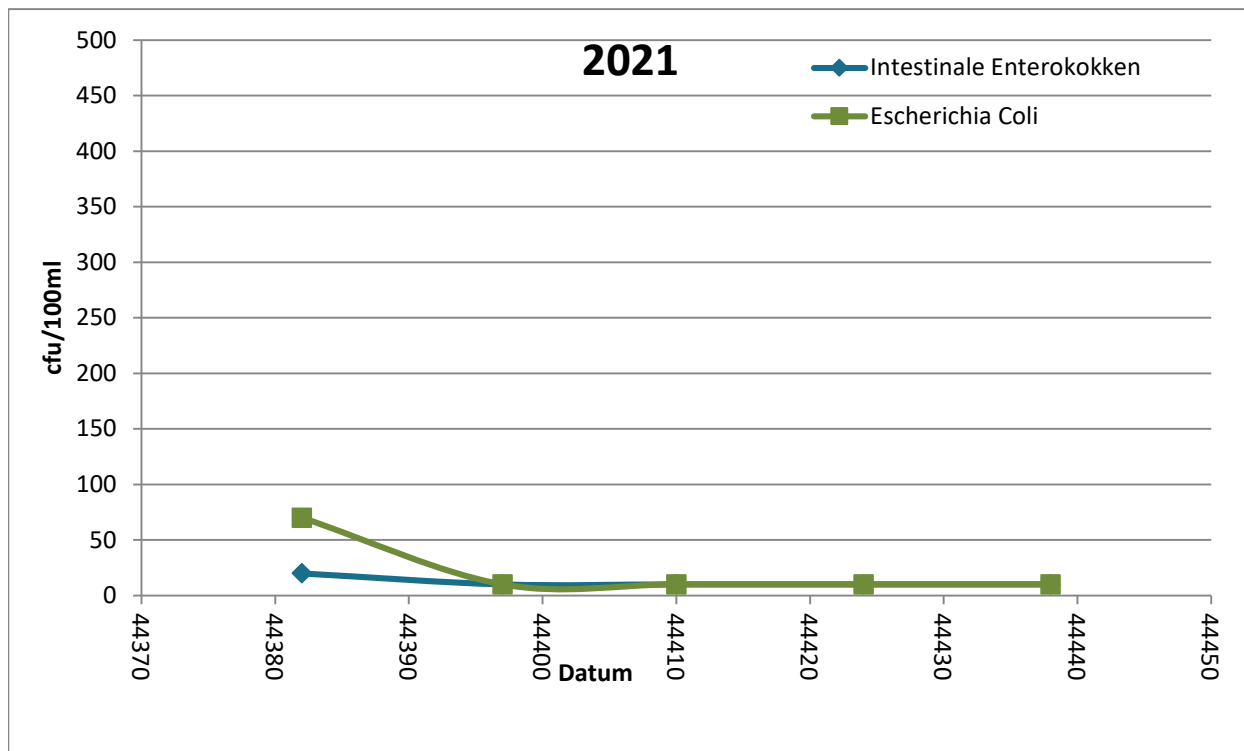
Datum	Type staal	Intestinale Enterokokken	Escherichia Coli	Neerslag	temperatuur	flux
	Controle of vervang	cfu/100ml	cfu/100ml	totaal 3 voorafgaande dagen	gemiddelde 3 voorafgaande dagen	som 3 voorafgaande dagen
19/04/2022		10	10	0,00	10,93	107,98
02/05/2022		10	10	0,00	10,02	217,98
09/05/2022		10	10	1,12	14,42	105,42
16/05/2022		10	10	0,00	16,16	350,61
24/05/2022		10	20	3,54	16,56	293,09
30/05/2022		10	10	8,29	12,61	317,18
07/06/2022		10	10	46,53	17,82	255,83
13/06/2022		20	10	0,00	17,94	390,15
20/06/2022		10	20	0,81	21,37	178,44
27/06/2022		10	10	20,60	18,88	275,38
04/07/2022		10	10	0,00	17,35	148,78
12/07/2022		10	10	0,00	17,10	126,82
19/07/2022		10	20	0,00	19,56	471,93
25/07/2022		10	20	0,18	19,99	465,09
01/08/2022		10	10	4,65	20,10	153,48
08/08/2022		10	10	4,74	17,31	397,50
16/08/2022		10	10	0,00	22,75	287,19
22/08/2022		10	10	11,49	18,69	304,36
29/08/2022		10	10	1,91	18,83	28,31
05/09/2022		10	10	0,00	20,08	290,25
12/09/2022		10	10	16,64	15,68	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.

Gegevens 2021:

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
05/07/2021		20	70	10,99	17,59	244,16
20/07/2021		10	10	0,00	20,21	468,09
02/08/2021		10	10	7,58	17,34	251,56
16/08/2021		10	10	0,00	18,81	105,64
30/08/2021		10	10	0,53	15,71	117,56



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.