

Beoordeling waterkwaliteit t.b.v.
City Swim Meppel

Editie 11 juni 2023



02-06-2023

Parcours

De City Swim Meppel (CSM) wordt gehouden in de grachten in de binnenstad van Meppel, te weten Sluisgracht, Keizersgracht / Heerengracht en Gasgracht. Deze watergangen vallen echter onder het beheer van Waterschap Drents Overijsselse Delta (voorheen Waterschap Reest en Wieden). Deze wateren zijn niet aangemerkt als zijnde zwemwater, zoals terug te vinden op www.zwemwater.nl. Hierdoor zijn er ook geen historische en/of actuele onderzoeksresultaten bekend. In de voorgaande edities (2016 t/m 2022) hebben zich geen incidenten voor gedaan.

Risico's

Met betrekking tot waterkwaliteit zijn de volgende risico's benoemd die de kwaliteit van het zwemwater en daarmee de gezondheid van de zwemmer kunnen beïnvloeden:

Temperatuur

Bij een te lage temperatuur kunnen onderkoelingsverschijnselen optreden.

Bacteriologisch

Misselijkheid, braken, koorts en diarree kunnen optreden na het inslikken van het water. Deze maag- en darmstoornissen komen meestal door een virus of een bacterie.

Riooloverstorten

In het parcours zijn drie riooloverstorten aanwezig, namelijk:

- ter hoogte van Keizersgracht/Kromme Elleboog
- ter hoogte van Heerengracht/Catharinastraat
- ter hoogte van Gasgracht/Meester W. Doornbosstraat

De riolering en overstorten vallen onder het beheer van de gemeente Meppel. Bovenstaande informatie is dan ook door de gemeente Meppel verstrekt. De riooloverstorten zijn volgens de gemeente Meppel bijna nooit actief, alleen bij extreme regenval. De overstorten worden niet bewaakt met meetapparatuur. Indien een overstort actief, komt een deel van het riool in de gracht terecht, hierdoor is er een verhoogde kans besmetting van fecale bacteriën.

Blauwalg en Botulisme

Aanraking met blauwalgen kan zorgen voor irritaties aan uw ogen of huid. Botulisme is een vorm van voedselvergiftiging, veroorzaakt door een bacterie die veel voorkomt in water met een laag zuurstofgehalte.

Maatregelen en aanvullende onderzoeken

Om bovengenoemde risico's te kunnen in schatten zullen de volgende maatregelen en aanvullende onderzoeken gedaan worden.

Dragen van een wetsuit

Het dragen van een wetsuit is niet verplicht, maar de organisatie van City Swim Meppel adviseert wel om te zwemmen met een wetsuit of een shorty. Het zwemmen met een wetsuit of shorty, levert namelijk naast extra warmte ook drijfvermogen op. Zeker voor niet getrainde zwemmers adviseren wij dringend om dit advies op te volgen. Als leidraad gebruiken we onderstaand overzicht:

Draagadvies wetsuit City Swim Meppel		
Watertemperatuur	Onervaren of minder ervaren zwemmer	Ervaren zwemmer
<= 15 °C	City Swim Meppel wordt afgelast	
16 - 18 °C	Wetsuit	Wetsuit
18 - 20 °C	Wetsuit	Shorty
> 20 °C	Shorty	-

Controle riooloverstorten

De aanwezige riooloverstorten worden niet permanent bewaakt door meetapparatuur. In aanloop naar de CSM zal bij hevige regenval het zwemwater ter plaatse van de riooloverstorten visueel beoordeeld worden op de aanwezigheid van fecaliën, wc-papier etc.

Veldmetingen

Regelmatig zullen de onderstaande veldparameters bepaald worden:

- Temperatuur
- Doorzicht

Dit zal gedaan worden op de volgende strategische plaatsen, namelijk:

- Sluisgracht thv B. Schuurmanstraat
- Gasgracht thv Mr. W. Doornbosstraat

Bacteriologisch onderzoek

Een belangrijke indicatie voor de kwaliteit van het zwemwater is de bacteriologische kwaliteit. Om deze te bepalen worden de onderzoekparameters en de normen overgenomen die gesteld worden in de (Europese) Zwemwaternrichtlijn. De onderzoekparameters zijn:

- E-coli bacteriën
- Intestinale Enterococcon

De planning is om de monsternamen op dinsdag 30 mei en maandag 5 juni uit te voeren op de volgende locaties:

- Sluisgracht t.h.v. B. Schuurmanstraat
- Gasgracht t.h.v. Mr. W. Doornbosstraat

De laboratoriumuitslagen zijn in principe binnen 3 dagen bekend.

De analyses van dit onderzoek worden uitbesteed aan een geaccrediteerd laboratorium (Aqualysis te Zwolle).

Algen, overige vervuiling en dode dieren

De CSM wordt relatief vroeg in het 'seizoen' gehouden, vanwege de lage temperatuur is de aanwezigheid van blauwalg en/of de botulisme niet waarschijnlijk. Blauwalg komt vaak voor in water warmer dan 20 °C. Botulisme komt vaak voor in warm en zuurstofarm water. In aanloop naar de CSM zal wekelijks en het zwemwater visueel gecontroleerd worden op de aanwezigheid van algen, dode dieren en overige vervuiling.

Proefzwemmen

Op 24 mei 2023 staat een proefzwem gepland. De proefzwem zal worden uitgevoerd door een aantal ervaren zwemmers. Hij/zij kan nog eventuele problemen, beperkingen waarnemen.

Onderzoeksresultaten

Proefzwem d.d. 24-05-2023 - 19:00

Tijdens de proefzwem hebben zich geen bijzonderheden voor gedaan, ook naderhand geen fysieke klachten.

Monstername d.d. 30-05-2023 - 07:13

Locatie	Analyse-certificaat	E-coli bacteriën (n/100 ml)	Intestinale Enterococcen (n/100 ml)	Temperatuur (°C)	Doorzicht (cm)
Sluisgracht thv B. Schuurmanstraat	r2322802001	<15	<15	18,5	> 100
Gasgracht thv Mr. W. Doornbosstraat	r2322801001	15	<15	17,9	> 100

Visuele inspectie: Geen afwijkingen.

Monstername d.d. 05-06-2023 - 07:17

Locatie	Analyse-certificaat	E-coli bacteriën (n/100 ml)	Intestinale Enterococcen (n/100 ml)	Temperatuur (°C)	Doorzicht (cm)
Sluisgracht thv B. Schuurmanstraat	r2323594001	465	179	18,8	> 100
Gasgracht thv Mr. W. Doornbosstraat	r2323595001	6.119	1.456	18,2	> 100

Visuele inspectie: Geen afwijkingen.

Monstername d.d. 07-06-2023 - 08:00

Locatie	Analyse-certificaat	E-coli bacteriën (n/100 ml)	Intestinale Enterococcen (n/100 ml)	Temperatuur (°C)	Doorzicht (cm)
Gasgracht thv Mr. W. Doornbosstraat	r2324117001	6.581	796	19,2	> 100

Visuele inspectie: Geen afwijkingen.

Toetsing resultaten

Om tot een gedegen oordeel te komen over de kwaliteit van het zwemwater zullen de onderzoeksresultaten als volgt getoetst worden, waarbij het zwaartepunt ligt op de bacteriologische kwaliteit en het wel / niet activeren van riooloverstorten:

Onderzoek	Toetsing	Norm
Bacteriologisch, volgens (Europese) richtlijn zwemwater	Laboratoriumonderzoek - E-coli bacteriën - Intestinale Enterococcen	Afhankelijk van onderzochte parameter < 2.000 n/100 ml < 330 n/100 ml
Riooloverstort actief	Ja / Nee	Nee
Blauwalg	Aanwezig / Afwezig	Afwezig
Dode dieren	Aanwezig / Afwezig	Afwezig
Zuurgraad (pH)	Meetwaarde	6 < pH < 9
Doorzicht	Meetwaarde	> 50 cm

!! Op basis van bovenstaande resultaten is er een negatief zwemadvies !!