

Temperatuur

Oorzaak van temperatuurwijziging

Wijzigingen in de temperatuur van het water zijn vooral seizoensafhankelijk. In de zomer zal het water al snel een temperatuur van ca. 20°C behalen. Terwijl deze in de winterperiode kan dalen tot ca. 5°C.

Problemen in de land- en tuinbouw veroorzaakt door temperatuurwijziging in het water

Een hogere temperatuur van het water kan aanleiding geven tot een verhoogde bacteriologische druk in het water. Ook algen komen frequenter voor bij een hogere watertemperatuur.

Praktijkbevindingen

Alle wateranalyses die in de loop van de jaren door het Kenniscentrum Water werden genomen, zijn nauwgezet bijgehouden in een database. Om onze praktijkbevindingen te vergelijken met elkaar, werd de bacteriologische druk van de stalen met een temperatuur lager dan 10°C vergeleken met de bacteriologische druk van de stalen met een temperatuur hoger dan 15°C.

Bij regenwater, oppervlaktewater en open put water valt duidelijk op dat de bacteriologische druk veel lager is bij een lagere temperatuur dan de bacteriologische druk gemeten bij een hogere temperatuur.

Lage Temperatuur (< 10°C)	Aantal stalen	Gemiddeld E.coli/100 ml	Gemiddeld Enterococcen/100 ml	Gemiddeld coliformen/100 ml	Totale
Regenwater	7	13	10	335	
Oppervlaktewater	5	324	212	710	
Open put water	20	512	253	2 095	
Drainagewater	6	9	1	10	
Diep grondwater (Landeniaanwinning)	-	-	-	-	
Ondiep grondwater	-	-	-	-	

Hoge Temperatuur (> 15°C)	Aantal stalen	Gemiddeld E.coli/100 ml	Gemiddeld Enterococcen/100 ml	Gemiddeld coliformen/100 ml	Totale
Regenwater	8	9 847	480	10 148	
Oppervlaktewater	6	760	466	845	
Open put water	26	8 095	1 314	9 892	
Drainagewater	-	-	-	-	
Diep grondwater (Landeniaanwinning)	-	-	-	-	
Ondiep grondwater	13	2	3	26	