

Totale coliformen

Voorkomen van totale coliformen

Bacteriën van de coligroep worden als indicator voor de microbiologische kwaliteit van drinkwater gebruikt. Totale coliformen worden gezien als een typische indicator (hygiëneparameter) voor een recente verontreiniging met fecaal materiaal. Totale coliformen vormen een algemene aanduiding van bezoedeling en zijn weinig specifiek.

De aanwezigheid van Totale coliformen in het drinkwater wijzen erop dat in het water eveneens andere ziekteverwekkende bacteriën aanwezig zijn.

Regenwater, oppervlaktewater en ondiep grondwater geven meestal problemen wat betreft het E. coli-gehalte. Diep grondwater vormt geen enkel probleem.

Problemen in de land- en tuinbouwsector door totale coliformen in het water

De aanwezigheid van Totale coliformen duidt op een verontreiniging met fecaal materiaal (mest, runoff, effluent van septische systemen, infiltratie van dierlijke vervuiling,...).

Verontreiniging van het water met Totale coliformen kan diarree veroorzaken bij het vee.

Praktijkbevindingen

Alle wateranalyses die in de loop van de jaren door het Kenniscentrum Water werden genomen, zijn nauwgezet bijgehouden in een database. Bij het vergelijken van onze praktijkbevindingen met de algemene richtwaarden voor het gehalte aan Totale coliformen in water, kunnen we opmerken dat het gehalte aan Totale coliformen in drainagewater en diep grondwater beduidend lager is dan het gehalte aan Totale coliformen in de overige waterbronnen.

	Aantal stalen	Gemiddelde Totale Coliformen /100ml	Min. Totale Coliformen /100ml	Max. gemeten Totale Coliformen /100ml
Regenwater	11	18 072	2	150 000
Oppervlaktewater	12	28 476	22	139 000
Open put water	176	6273	< 1	500 000
Drainagewater	10	856	< 1	3 400
Diep grondwater (Landeniaanwinning)	46	896	< 1	31 000
Ondiep grondwater	19	2406	< 1	44 000

	Aantal stalen	Gemiddelde Totale Coliformen /1ml	Min. Totale Coliformen /1ml	Max. gemeten Totale Coliformen /1ml
Regenwater	12	166	< 1	1 500
Oppervlaktewater	12	284	< 1	1 390
Open put water	179	62	< 1	5 000
Drainagewater	10	9	< 1	34
Diep grondwater (Landenianwinning)	45	10	< 1	310
Ondiep grondwater	19	24	< 1	440