

# E. coli

## Oorzaak van E.coli

Water is een goede voedingsbodem voor verschillende micro-organismen waaronder E. coli, Salmonella, Clostridium en Enterococconen.

Bacteriën van de coligroep worden als indicator voor de microbiologische kwaliteit van drinkwater gebruikt. E. coli is een coliforme bacterie die algemeen voorkomt en wordt gezien als een typische indicator (hygiëneparameter) voor een recente verontreiniging met fecaal materiaal.

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 veroorzaakt door E.coli in water

De aanwezigheid van E. coli duidt op een recente verontreiniging met fecaal materiaal (mest, run-off, effluent van septische systemen, infiltratie van dierlijke vervuiling,...).

Verontreiniging van het water met coliforme bacteriën zoals E. coli kan diarree veroorzaken bij het vee.

## Praktijkbevindingen

Alle wateranalyses die in de loop van de jaren door het Kenniscentrum Water voor Land- en Tuinbouw (KWLT) werden genomen, zijn nauwgezet bijgehouden in een database. Bij het vergelijken van onze praktijkbevindingen met de algemene richtwaarden voor het gehalte aan E.coli in water, valt vooral op dat diep grondwater, ondiep grondwater en drainagewater gemiddeld een beduidend lager gehalte aan E.coli bevatten dan de overige waterbronnen.

	Aantal stalen	Gemiddeld E. Coli/100ml	Min. gemeten E. Coli/100ml	Max. gemeten E. Coli/100ml
Regenwater	30	0,47	0,033	1,75
Oppervlaktewater	25	0,21	0,033	0,84
Open put water	54	0,63	0,033	11,2
Drainagewater	10	0,091	0,03	0,5
Diep grondwater (Landeniaanwinning)	42	0,091	0,03	0,94
Ondiep grondwater	19	0,091	0,033	0,6