

Clostridium perfringens

Oorzaak van Clostridium perfringens

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

Clostridium perfringens is een anaëroobe sporenvormer. Sporen van dit organisme komen voor in de aarde, sedimenten en plekken waar contact is met menselijke of dierlijke faeces. Clostridium perfringens is eveneens een typische parameter die wijst op verontreiniging door afvalwater.

Problemen in de land- en tuinbouw veroorzaakt door Clostridium perfringens in het water

Clostridium perfringens veroorzaakt voedselvergiftiging en wordt gekarakteriseerd door ernstige buikkrampen en diarree. Daarnaast zou Clostridium perfringens de hoofdoorzaak zijn voor verwerping van kalveren, spontane abortussen,

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 C. perfringens in water, valt vooral op dat diep grondwater en drainagewater een beduidend lager gehalte aan C. perfringens bevatten dan de overige waterbronnen.

	Aantal stalen	Gemiddeld C. perfringens/100ml	Min. gemeten C. perfringens/100ml	Max. gemeten C. perfringens/100ml
Regenwater	2	111	< 1	220
Oppervlaktewater	1	< 1	-	-
Open put water	125	110	< 1	1600
Drainagewater	1	2	-	-
Diep grondwater (Landen aanwinning)	15	3	< 1	24
Ondiep grondwater	15	6	< 1	70