

## Mogelijke oplossingen bij afwijkingen

- **Overschakelen op leidingwater:**  
Indien de kwaliteit van het water te ernstig afwijkt van de normen kan dit financieel de meest gunstige oplossing zijn.
- **Continue ontsmetting van het drinkwater:**  
Indien het water reeds afwijkt van de bacteriologische normen ter hoogte van de bron is het aangewezen om onmiddellijk te behandelen.
- **Reinigen en ontsmetten van de leidingen:**  
Wanneer er zich een biofilm in de leidingen bevindt, moet deze verwijderd worden. Opgelet, niet ieder product is geschikt om biofilm aan te pakken. Vraag raad aan uw leverancier van ontsmettingsproducten. Indien u de leidingen geregeld reinigt en ontsmet, dan kunt u voorkomen dat er een biofilm ontstaat!
- **Gebruik van andere hulpmiddelen zoals filters, ontijzeraars, enz.**

Meer informatie over drinkwater en drinkwateronderzoek vindt u op de website van DGZ.

## Controle van het drinkwater!

Belangrijk is om de kwaliteit te kennen van het bronwater dat gebruikt wordt. Nog belangrijker is de kwaliteit te kennen van het water ter hoogte van de nippel waar de dieren drinken!

**Jaarlijkse staalname** ter hoogte van het drinkpunt is aangewezen om snel te kunnen inspelen op optredende problematiek.

Neem het waterstaal steeds op een correcte manier om een betrouwbaar resultaat te bekomen:

- Gebruik een steriel recipiënt (te bekomen bij DGZ).
- Laat het water voldoende lang stromen.
- Vermijd besmetting vanuit de omgeving, bv. kraan; etc.

De voorschriften voor een correcte staalname kunt u terugvinden op het **aanvraagformulier voor wateronderzoek** van DGZ.

Met uw vragen kunt u terecht bij:  
**DGZ helpdesk**  
Tel: 078 05 05 23  
E-mail: [helpdesk@dgz.be](mailto:helpdesk@dgz.be)

Dierengezondheidszorg Vlaanderen  
Maatschappelijke zetel - Site Lier  
Hagenbroeksesteenweg 167  
2500 Lier

Administratief adres - Site Torhout  
Industrielaan 29  
8820 Torhout  
tel. 078 05 05 23  
e-mail: [helpdesk@dgz.be](mailto:helpdesk@dgz.be)  
[www.dgz.be](http://www.dgz.be)



Dierengezondheidszorg Vlaanderen vzw



# Gezond drinkwater van bron tot dier



Drinkwater van goede kwaliteit is essentieel op een vee­teelt­bedrijf. Drinkwater is immers een van de belangrijkste nutriënten en heeft dan ook een weerslag op de gezondheid van de dieren en de productieresultaten op het bedrijf. Heel wat bedrijven maken gebruik van diep grondwater. Echter, door de dalende watervoorraden in de diepe watervoerende lagen, worden diepe grondwaterwinningen slechts beperkt hervergund. Veehouders zijn hierdoor genoodzaakt om op een andere manier de waterbevoorrading van het bedrijf veilig te stellen. Leidingwater kan hierbij een oplossing bieden, maar niet alle bedrijven hebben de mogelijkheid om op het leidingwater­netwerk aan te sluiten en bovendien brengt dit een grote kost met zich mee. Er wordt dan ook steeds meer op 'alternatieve waterbronnen' overgeschakeld.

Begin 2008 werd samen met het Kenniscentrum Water voor Land- en Tuinbouw van de provincie West-Vlaanderen (nu Inagro) een demoproject opgestart om na te gaan wat de mogelijkheden zijn van alternatieve drinkwaterbronnen in de Vlaamse veehouderij.

*Dit project werd medegefinancierd door de Europese Unie en de afdeling Duurzame Landbou­wontwikkeling van het departement Landbouw en Visserij.*



Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling:  
Europa investeert in zijn platteland

Bij dit demonstratieproject werd de kwaliteit van het drinkwater ter hoogte van de bron en ter hoogte van het drinkpunt bij de dieren op een 50-tal rund­vee- en varkensbedrijven over heel Vlaanderen gescreend. Deze bedrijven maakten naast een diepe grondwaterwinning ook gebruik van alternatieve bronnen (ondiepe put, open put, regenwater, ...).



Dit onderzoek bracht aan het licht dat er zich problemen kunnen situeren op twee vlakken:

1. **Afwijkingen ter hoogte van de bron:**  
Dit probleem werd voornamelijk vastgesteld bij gebruik van een alternatieve bron, veel minder bij gebruik van diepe boorputten.
2. **Afwijkingen ter hoogte van de nippel:**  
Het probleem kan voorkomen bij elk type bron.

### 1. Macroscopische afwijkingen:

Drinkwater voor dieren moet steeds helder, geurloos en kleurloos zijn. Indien dit niet zo is, zou het kunnen dat de smaak van het water afwijkend is, waardoor dieren minder drinken.

### 2. Chemische afwijkingen:

Dit kan weinig zichtbare tot dodelijke gevolgen hebben, afhankelijk van de parameter die overschreden wordt. Denk bv. aan een dodelijke nitrietvergiftiging die kan optreden wanneer water gedurende langere tijd stilstaat. Chemische afwijkingen worden ook waargenomen op bedrijven die in verzilt gebied liggen, of waar er veel ijzer aanwezig is in het grondwater.

### 3. Bacteriologische afwijkingen:

Water kan besmet raken met bacteriën. De darmgezondheid van de dieren kan in het gedrang komen en op deze manier kunnen er ook ziektekiemen overgedragen worden (bv. botulisme, Salmonella, ...).

Bacteriologische afwijkingen zien we bij gebruik van alternatieve bronnen vaak al optreden **ter hoogte van de bron**. Onmiddellijk actie ondernemen met behulp van filters en ontsmettingsproducten is aangewezen.

Echter, vaak zien we dat het drinkwater **in de leidingen** besmet raakt met bacteriën door het voorkomen van een **biofilm**. Daardoor kan de kwaliteit van het water dat de dieren effectief drinken, sterk afwijken van het uitgangswater. De **leidingen proper maken en houden** is hier de boodschap!