

Deze communicatie kadert binnen de operationele groep Healthy Water for Happy Cows
en komt tot stand met steun van de Vlaamse Overheid en de Europese Unie

www.vlaanderen.be/pdpo

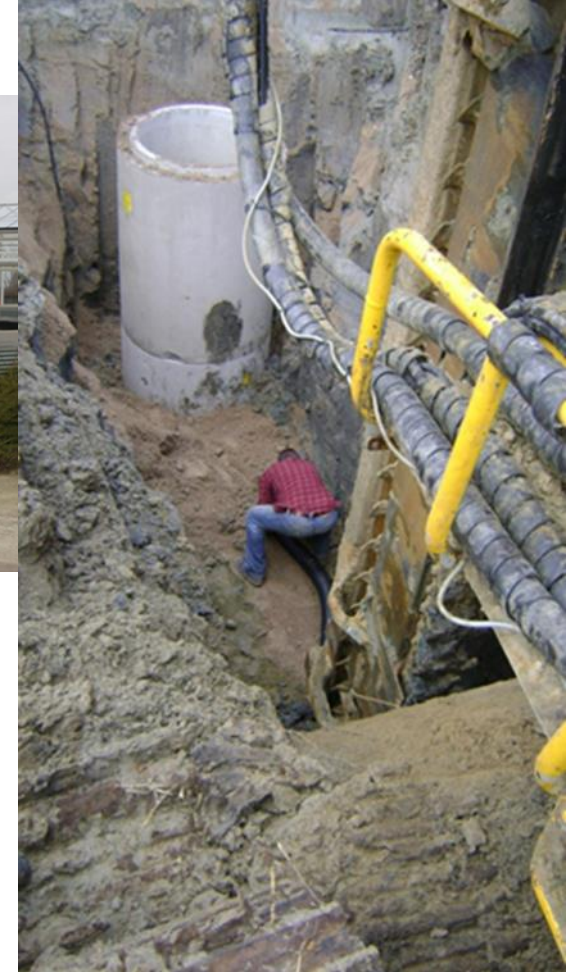


Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert
in zijn platteland



Drinkwaterkwaliteit voor vleesvee: onderschat of overroepen?

Welk water heb ik beschikbaar?



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert
in zijn platteland



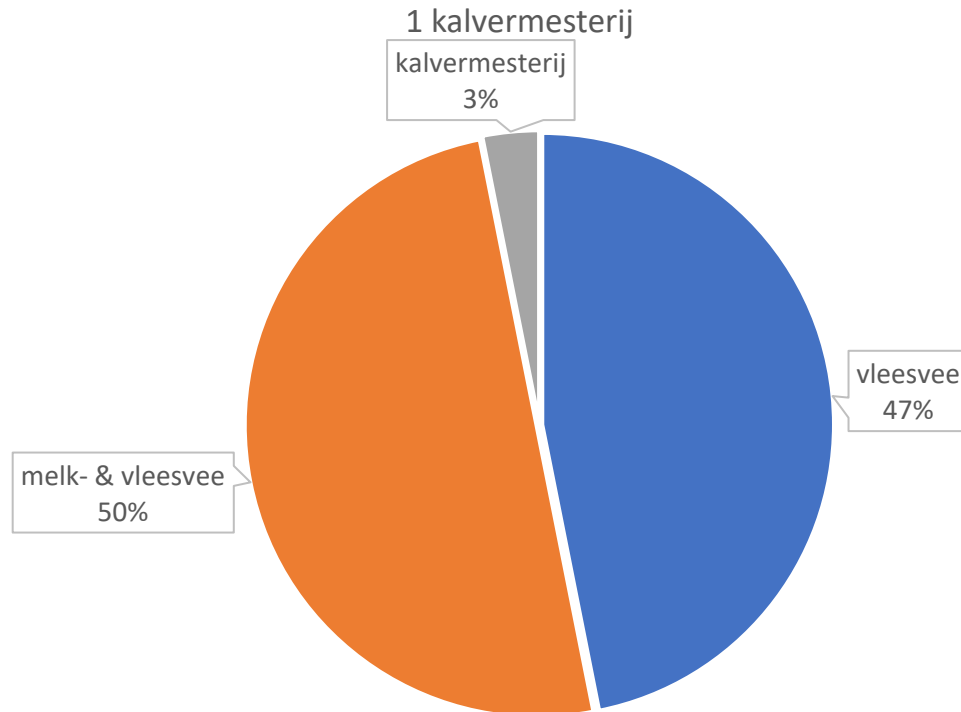
Deze communicatie kadert binnen de operationele groep Healthy Water for Happy Cows
en komt tot stand met steun van de Vlaamse Overheid en de Europese Unie www.vlaanderen.be/pdpo

8/06/2022
1/07/2022

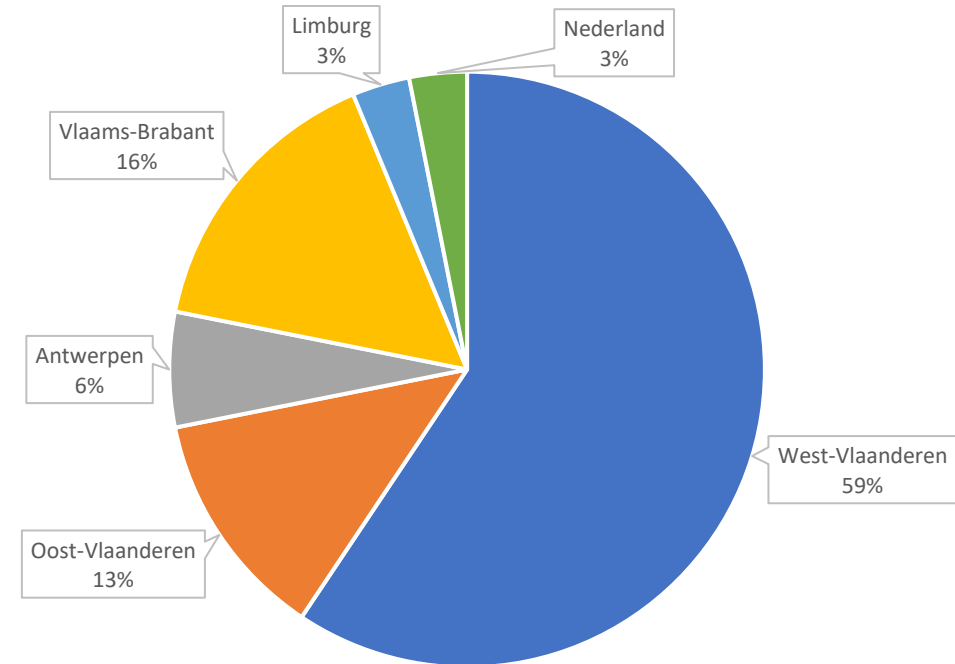
Welk water gebruiken vleesveehouders?

Bevraging rundveehouders => operationele groep Healthy Water for Happy Cows

31 deelnemende vleesveebedrijven



Verspreiding bedrijven



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert
in zijn platteland

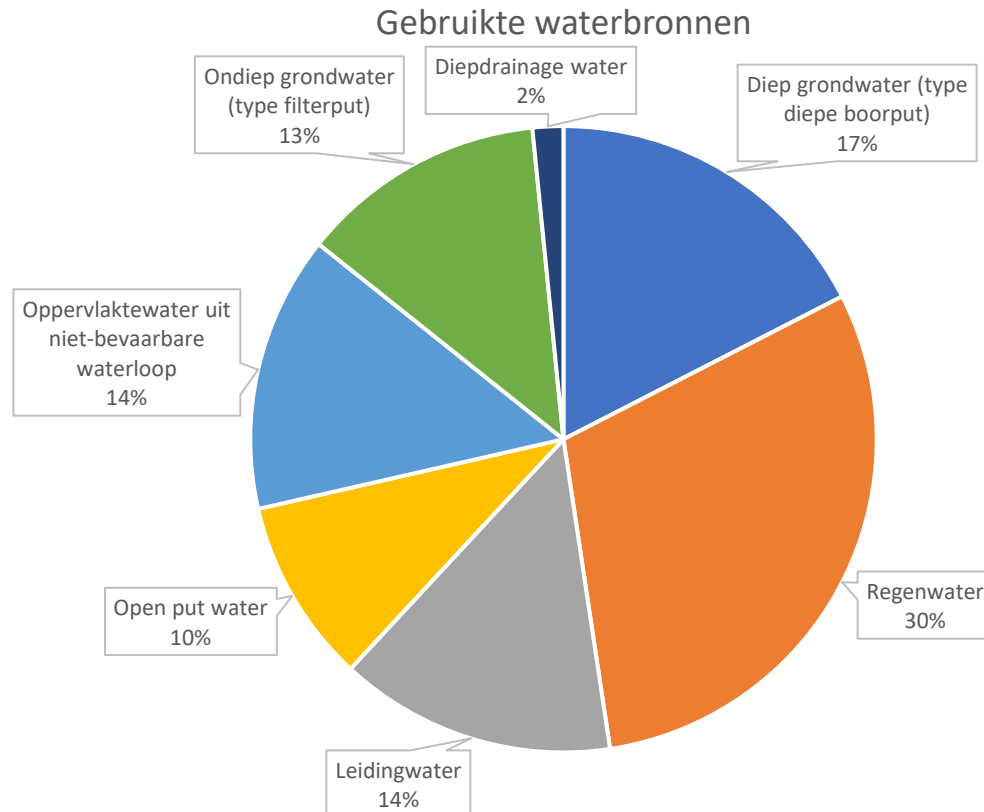


Deze communicatie kadert binnen de operationele groep Healthy Water for Happy Cows
en komt tot stand met steun van de Vlaamse Overheid en de Europese Unie www.vlaanderen.be/pdpo

8/06/2022
1/07/2022

Welke waterbronnen worden gebruikt

Bevraging rundveehouders => operationele groep Healthy Water for Happy Cows



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert
in zijn platteland



Deze communicatie kadert binnen de operationele groep Healthy Water for Happy Cows
en komt tot stand met steun van de Vlaamse Overheid en de Europese Unie www.vlaanderen.be/pdpo

8/06/2022
1/07/2022

Welke waterbronnen kan ik mogelijk gebruiken?

- Leidingwater
- Grondwater
 - Boorput
 - Open put
 - Diepdrainage
- Hemelwater
- Oppervlaktewater



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert
in zijn platteland



Deze communicatie kadert binnen de operationele groep Healthy Water for Happy Cows
en komt tot stand met steun van de Vlaamse Overheid en de Europese Unie www.vlaanderen.be/pdpo

8/06/2022
1/07/2022

Aandachtspunten per waterbron

- Leidingwater:
 - Mogelijks hoge hardheid
- Diepe boorput:
 - Sommige streken hoge zoutdruk, hoge hardheid, ijzer,...
- Open put, hemelwater, oppervlaktewater:
 - Nitraat, nitriet, ammonium
 - Hoge bacteriologische druk
 - Beschikbaarheid tijdens droge periodes
- Diepdrainage:
 - Hardheid, ijzer, heel regio-specifieke variatie



Overzicht waterbronnen en kwaliteit

<http://watertool.inagro.be/interface/normen.aspx>

The screenshot shows the 'inagro' website interface. At the top, there is a green header with the text 'De Watertool: Selecteer de geschikte waterbehandeling'. Below the header is a navigation menu with links: 'Hoofdpagina', 'Handleiding', 'Simulatie', 'Contacteer ons', 'Info parameters', 'Info technieken', and 'Info kwaliteit waterbronnen'. The main content area features two dropdown menus. The left dropdown is open, showing a list of water sources: 'Oppervlaktewater', 'Open put water', 'Drainagewater', 'Regenwater', 'Diep grondwater (Landeniaan)', and 'Ondiep boorputwater (Steenput/Filterput)'. The right dropdown is closed and labeled '--- Selecteer een richtwaarde ---'. At the bottom of the interface, there is a footer with logos for the European Union, 'inagro', 'Provincie Antwerpen', and 'Provincie Antwerpen'.

Analyse van alle drinkwaterstalen binnengebracht in ons labo tussen 2006 en 2018

Waar en hoe neem je een correct waterstaal?

Waar neem je een waterstaal?

=> Wat wil ik weten?

- Kwaliteit bron: staalname zo kort mogelijk bij de bron
- Kwaliteit drinkwater: zo kort mogelijk bij de dieren
- Best is om meerdere stalen te nemen om probleem te lokaliseren

=> staal steeds proper nemen:

propere schepstok met gereinigde emmer

kraan of nippel eerst spoelen en vervolgens ontsmetten
(losse koppelstukken verwijderen)



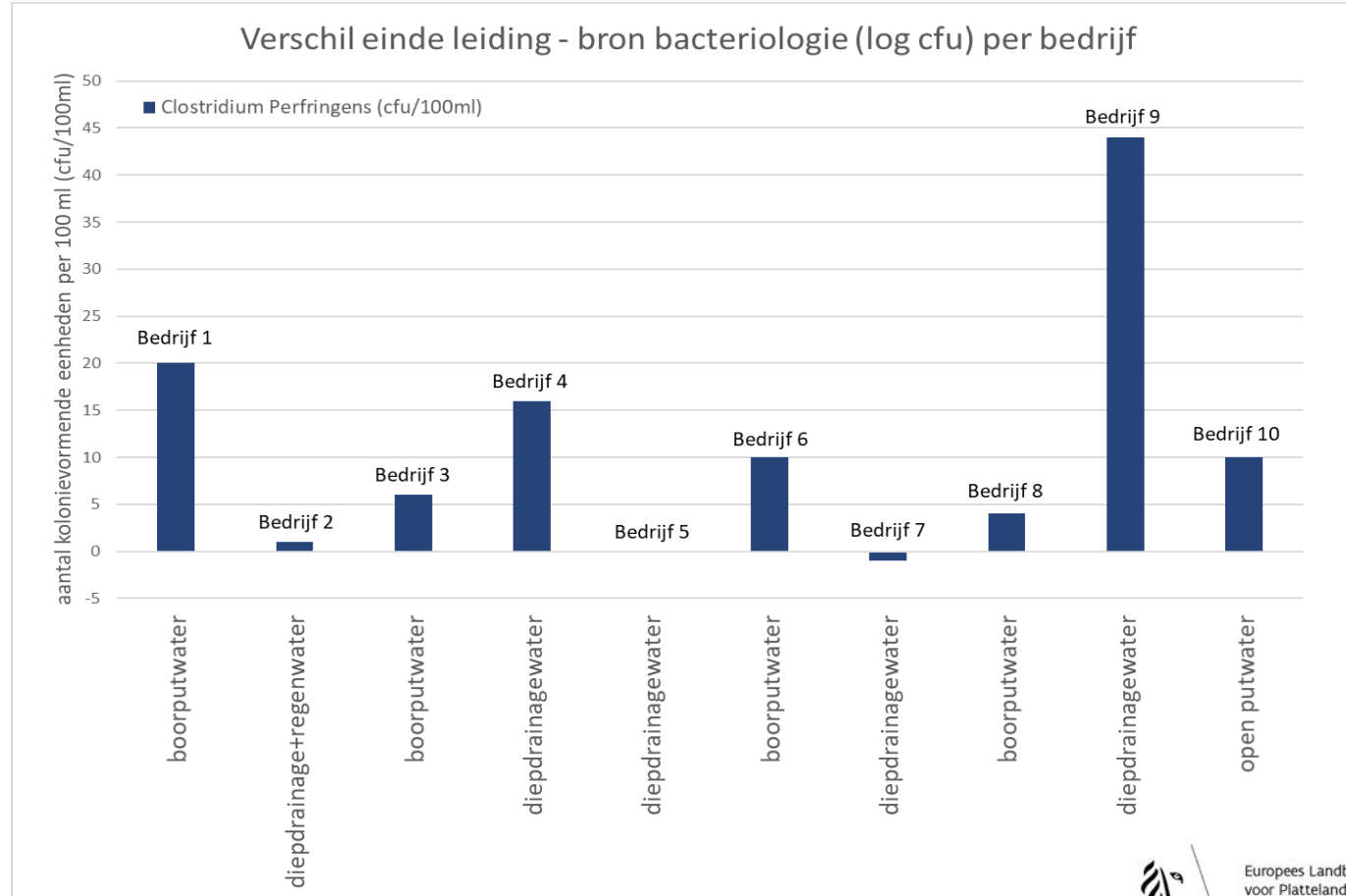
Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling
Europa investeert
in zijn platteland



Deze communicatie kadert binnen de operationele groep Healthy Water for Happy Cows
en komt tot stand met steun van de Vlaamse Overheid en de Europese Unie www.vlaanderen.be/pdpo

8/06/2022
1/07/2022

Kwaliteit bron = kwaliteit drinkwater dieren?



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert
in zijn platteland



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert
in zijn platteland



Deze communicatie kadert binnen de operationele groep Healthy Water for Happy Cows
en komt tot stand met steun van de Vlaamse Overheid en de Europese Unie www.vlaanderen.be/pdpo

8/06/2022
1/07/2022

Problemen met waterkwaliteit

Moet ik daar bij vleesvee van wakker liggen?

- Aanzet van eiwit => grote behoefte aan water
- Groei foetus zoogkoei => waterbehoefte
- Aanmaak melk kalveropfok => water voor oplossen melkpoeder

Wat als dat water afwijkt van de normen?

<https://www.dgz.be/media/hsglri4q/normen-wateronderzoek-zoogdieren-ikm-20210401.pdf>



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling
Europa investeert
in zijn platteland

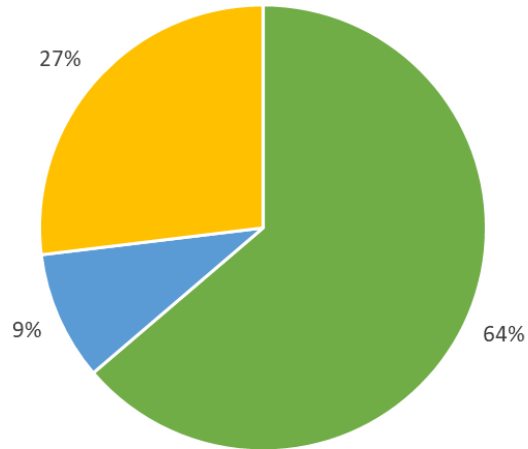


Deze communicatie kadert binnen de operationele groep Healthy Water for Happy Cows
en komt tot stand met steun van de Vlaamse Overheid en de Europese Unie www.vlaanderen.be/pdpo

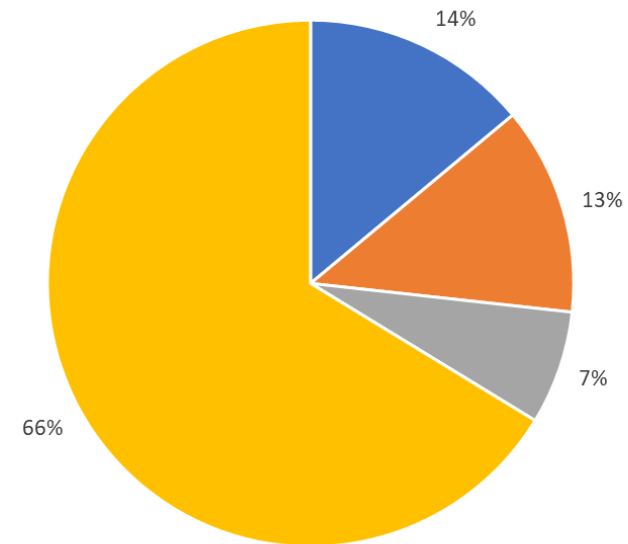
8/06/2022
1/07/2022

Welke behandelingen worden toegepast?

Enquête Healthy Water for Happy Cows



- Geen drinkwaterbehandeling
- Drinkwaterbehandeling toegepast in het verleden maar nu niet meer
- Drinkwaterbehandeling actief op vandaag



- Filtratie
- Ontijzeren
- Ontharden
- Ontsmetten



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert
in zijn platteland



Deze communicatie kadert binnen de operationele groep Healthy Water for Happy Cows en komt tot stand met steun van de Vlaamse Overheid en de Europese Unie www.vlaanderen.be/pdpo

8/06/2022
1/07/2022

Wat was de motivatie om waterbehandeling te starten?

- Wateranalyse
- Diergeneeskundige problemen
 - ⇒ Pootproblemen
 - ⇒ (kalver)sterfte, Clostridium
 - ⇒ Mastitis
 - ⇒ Tegenvallende productieresultaten
- Dichtslibben leidingen/biofilm in de leidingen
- Gebruik alternatieve waterbron (regenwater, open putwater)



Belangrijk voor beoordeling waterkwaliteit

- Controleer jaarlijks de kwaliteit via waterstaalname
- Beoordeel regelmatig zelf
- Hoe jonger dieren hoe gevoeliger
- Slecht water = nooit maximale prestaties
- Kwaliteit water = risicofactor



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling
Europa investeert
in zijn platteland



Deze communicatie kadert binnen de operationele groep Healthy Water for Happy Cows
en komt tot stand met steun van de Vlaamse Overheid en de Europese Unie www.vlaanderen.be/pdpo

8/06/2022
1/07/2022

Goed om weten...

- Meeste ontsmettingsmiddelen vallen onder de biocidenwetgeving
 - => **Registreer** de gebruikte biociden
 - => Gebruik enkel biociden geregistreerd **in België**
 - => Let op met combinaties van producten: **chemische reacties!!**
- Erkenning voor bedrijf als **grootverbruiker** bij leidingwaterleverancier
- Verklaring op eer veehouderij voor niet lozen van afvalwater (geen afvalwaterheffing voor de eigen waterbron)



Ook voor water geldt: meten = weten

- Nut van watertellers:
 - => abnormaal laag verbruik:
 - defect?
 - dieren ziek?
 - => abnormaal hoog verbruik:
 - lek?
- Regelmatige wateranalyse:
 - => opvolging correcte waterbehandeling
 - => aanwezigheid van biofilm
 - => bijmenging van ander water



Vragen??

an.cools@inagro.be



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling
Europa investeert
in zijn platteland



Deze communicatie kadert binnen de operationele groep Healthy Water for Happy Cows
en komt tot stand met steun van de Vlaamse Overheid en de Europese Unie www.vlaanderen.be/pdpo

10/02/2021

16



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert
in zijn platteland



inagro
INTEGREREN & INNOVEREN IN LAND- & TUINBOUW

 **Provincie
Antwerpen**
HOOIBEEMHOEVE

 **HO-LINE**
clear in water solutions

CID LINES

 **Pro-Agro**
agris product supplier

Deze communicatie kadert binnen de operationele groep Healthy Water for Happy Cows en komt tot stand met steun van de Vlaamse Overheid en de Europese Unie www.vlaanderen.be/pdpo