

## Bruikbaarheid van diepdrainagewater als drinkwaterbron voor varkens

Dit project betreft een subsidieaanvraag voor een IWT-Landbouwtraject met als doel de hinderpalen voor de inzet van diepdrainagewater als drinkwaterbron voor varkens in beeld te krijgen en waterbehandeling op zoötechnische prestaties te evalueren.

### Hoofdaanvrager:

Inagro vzw

### Partner

ILVO (Instituut voor Landbouw en Visserijonderzoek), eenheid dier

### Algemeen doel

Water is een kostbaar goed. voldoende drinkwater van goede kwaliteit is van vitaal belang voor de bevolking en voor de dierlijke productie. De vrees bestaat dat de beschikbaarheid van drinkwater in het gedrang zal komen. De VN waarschuwde reeds in 2013 voor wereldwijd drinkwatertekort. De Vlaamse veehouderij verbruikt heel wat drinkwater. Voor de Vlaamse varkenshouderij alleen gaat het over 10,5 miljoen m<sup>3</sup> drinkwater per jaar. Een deel van dit drinkwatergebruik werd (wordt) ingevuld met diep grondwater (Sokkelsysteem). Afbouw van de vergunde hoeveelheden deden (en doen) varkenshouders overschakelen op alternatieve vormen van waterbevoorrading. De laatste jaren wordt steeds meer geïnvesteerd in diepdrainagewater (drainagewater gewonnen op een diepte van 4 tot 8 m tov maaiveld).

Diepdrainagewater wordt dan ook gezien als een duurzame drinkwaterbron die op veel bedrijven toepasbaar is.

Volgens de geografische ligging kan diepdrainagewater een economisch en ecologisch duurzame drinkwaterbron zijn voor 2.560 bedrijven, goed voor drinkwatervoorziening voor 3,67 miljoen varkens met een totale drinkwaterbehoefte van 6,4 miljoen m<sup>3</sup>.

### Concrete doelen

In West-Vlaanderen zijn recent dan ook heel wat varkenshouders hierop overgeschakeld. Op enkele bedrijven werden echter problemen na overschakelen gesignaleerd. Verhoogde hardheid van het water wordt als mogelijke, theoretische oorzaak naar voor geschoven. Om een verdere overschakeling naar het gebruik van diepdrainagewater te faciliteren is het daarom noodzakelijk om dit probleem te identificeren en op te lossen.

Hoofddoelstelling van het project is dan ook de aanwending van diepdrainagewater als drinkwaterbron voor varkens verder te faciliteren.

Om dit doel te bereiken worden volgende deeldoelstellingen gedefinieerd:

- Objectief karakteriseren van mogelijke problemen bij omschakeling naar diepdrainagewater
- Het effect van drinkwaterhardheid op wateropname en zoötechnische prestaties van varkens in kaart brengen
- Uittesten van kostenefficiënte methodes voor opwaardering van diepdrainagewater tot hoog kwalitatief drinkwater

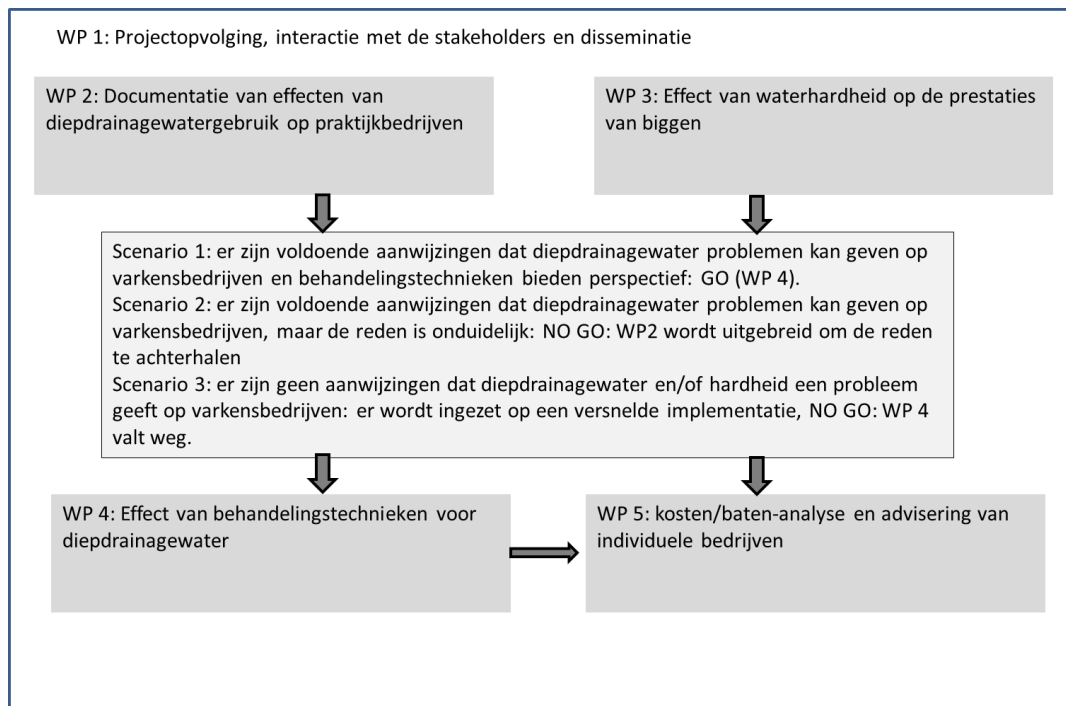
De focus van het project ligt op West-Vlaamse varkensbedrijven die recent omgeschakeld zijn of die tijdens het project omschakelen op diepdrainagewater als drinkwaterbron. Op deze bedrijven zal het water gekarakteriseerd worden, mogelijke problemen opgevolgd en behandelstrategieën geëvalueerd. Daarnaast wordt meer fundamentele kennis opgebouwd rond het belang van

drinkwaterhardheid voor varkens. Deze kennis zal ook bruikbaar zijn voor varkenshouders die omschakelen naar leidingwater dat te hard is.

### Verwachte resultaten en impact

Binnen het project worden op 10 bedrijven de foktechnische- en productieresultaten opgevolgd na overschakeling op diepdrainagewater. De drinkwaterkwaliteit en opname worden geregistreerd. Na behandeling van het afwijkende diepdrainagewater wordt de invloed van deze behandeling nagegaan. Streefdoel is om tegen het einde van het project op deze 10 bedrijven samen goed voor 60.000 m<sup>3</sup> drinkwater van een goede kwaliteit te bekomen.

Binnen 5 jaar na het project mikken we op 500 bedrijven die dmv een waterbehandeling tot betere zoötechnische prestaties komen, goed voor een drinkwaterbehandelingscapaciteit van zo'n 3 miljoen m<sup>3</sup> met een geschatte totale kostenbesparing van 3 miljoen euro per jaar.



### Contactpersonen

Voor Inagro

Kenniscentrum water voor land- en tuinbouw

Dominique Huits

dominique.huits@inagro.be

051/27.33.88

Dierlijke productie - varkenshouderij

Willem Neiryndck

willem.neiryndck@inagro.be

051/27.33.63

Voor ILVO

Eenheid dier – varkenshouderij

Sam Millet

sam.millet@ilvo.vlaanderen.be

09/272.26.15

## Intentieverklaring

Titel van het project	Bruikbaarheid van diepdrainagewater als drinkwaterbron voor varkens
Bedrijf/Organisatie	
Adres	
Naam van contactpersoon	
Bereid tot deelname in de gebruikersgroep?	Ja
Reden van interesse in project?	
Bijdrage	€ ,-/ jaar

Ondergetekende verklaart kennis te hebben genomen van de projectaanvraag ingediend bij IWT in het kader van de oproep Landbouw (LA)-traject 2015 door het aanvragend consortium bestaande uit INAGRO en ILVO. Bij goedkeuring van het project is ons bedrijf bereid om concrete afspraken aan te gaan in een reglement van orde van de gebruikersgroep. Ons bedrijf zal een actief lid leveren voor de gebruikersgroep en een financiële bijdrage leveren