

Gewasbeschermings- manifestatie 2018

13 november 2018 Proefboerderij Wijnandsrade




Avondprogramma


- 18:30h Ontvangst en inschrijving voor spuitlicentie
- 19:00h Opening
- 19:05h Introductie waterkwaliteit (Frans Vaessen, WML)
- 19:15h Start geleide rondgang
 - Persoonlijke veiligheid (Herman Janssen, CitaVerde)
 - Inwendige reiniging (Erwin Tessers, Kamp de Wild)
 - Inwendige reiniging (Tonnie Oosterhoff, AAMS-Salvarani)
 - Verwerken restvloeistof (Rik de Werd, specialist)
 - Werking gewasbeschermingsmiddelen Johnny Remijn, Delphy)
 - Verneveling spuitvloeistof (Stefan Krainbring, Danfoil)
- 22:15h Einde programma




Introductie waterkwaliteit

Frans Vaessen, Adviseur Bescherming Grondwater





- WML – Landbouw
- Duurzaam Schoon Grondwater (DSG)
- Adviseur in landelijke NO3 en H2Q discussies
- Grondbeheer WML eigendom
- Pacht en jacht WML gronden




WML

Kengetallen:

- Ruim 1,1 miljoen inwoners
- 532.000 aansluitingen
- 75,5 mln. m3/a
- 23 pompstations / winningen
- 2 centrale onthardingsinstallaties
- 19 drukvermeerderingsinstallaties
- 15 hoogreservoirs
- 8700 km leidingen
 - w.w. 1700km > Ø 200 mm
- 59 drukzones

1 Waarvan maakt WML dat drinkwater?

status jan. 2013




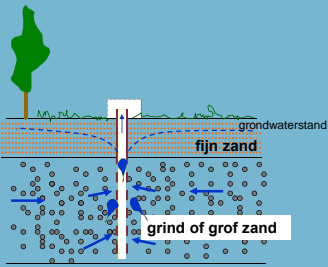
Oppervlaktes

- Limburg = 220.000 ha
- Grondwaterbeschermingsgebied = 19.000 ha



In Limburg:

- grondwaterbeschermingsgebied = 8,6%
- Waterwingebied (1.600 ha) = 0,7%

75% grondwater
25% Maaswater

freatische waterwinning

WML "Limburgs drinkwater"

Pesticiden in DRINKwater?

Drinkwater in Nederland is altijd van goede kwaliteit!



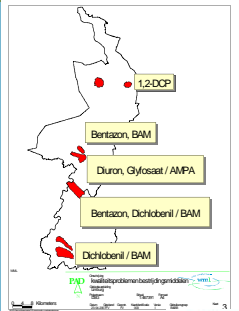
wml
Limburgs drinkwater

duurzaam
schoon
grondwater

WML Limburgs grondwater

Winputten van WML met (te veel) pesticiden

Laatst gebouwde zuivering 2007 (Roosteren)



wml
Limburgs drinkwater

duurzaam
schoon
grondwater

Resultaten Brede screening

- Het project Brede Screening is uitgevoerd in het Maasstroomgebied.
- Gemeten in Maas, beken, grondwater -> monitoringsputten van de drinkwaterbedrijven.

Conclusie Brede Screening:

- Meer en nieuwe stoffen aangetroffen in grondwater
- In alle WML(onderzochte)-meetpunten > detectiegrens
- In 87% van de meetpunten ≥ 1 stof > 0,1 ug/l

wml
Limburgs drinkwater

duurzaam
schoon
grondwater

Aangetroffen bestrijdingsmiddelen in WML waarnemingsputten

- 1,2-dichloorpropan
- 2,6-dichloorbenzamide (BAM)
- Aclonifen
- Aldicarb
- AMPA
- Atrazin
- bentazon
- Bifenox
- Chloorpyrifos
- Chloridazon
- DEET (N,N-Diethyl-3-ethylbenzamide)
- Dichlobenil
- Diuron
- glufosinaat-ammonium
- imidacloprid
- Isoxaflutool
- kresoxim-methyl
- MCPA
- Metabenzthiazuron
- Metaxyl
- O-fenylfenol
- Procymidon
- Rimsulfuron
- Simazin
- Terbutylazin
- thiacloprid

wml
Limburgs drinkwater

duurzaam
schoon
grondwater

Een paar druppeltjes!

2,5 gram (bestrijdingsmiddel) maakt 1 ha. grondwater ondrinkbaar!

1kg actieve stof in teelt aardappels 1x/4jaar; 1% uitspoeling = 10 gr./4j

2,5g = 2.500.000 ug
 $10.000m^2 \times 0.30m^1 = 3.000.000$ l nieuw grondwater/ha.
 $2.500.000$ ug / $3.000.000$ l = 0,83 ug/l

wml
Limburgs drinkwater

duurzaam
schoon
grondwater

Schoon grondwater?

- Kan de landbouw helpen bij (behoud?) schoon grondwater?
- Hoe kan pakken we dat aan?




wml
Limburgs drinkwater

duurzaam
schoon
grondwater

Grondwater App

In AppStore
alle
platforms
zoeken op
'Duurzaam
Schoon
Grondwater'



GRONDWATER-
BESCHERMINGSGEBIED

wml
Limburgs drinkwater

duurzaam
schoon
grondwater

Samenwerking Duurzaam Schoon Grondwater

- Stimuleringsproject samenwerking voor minder emissie naar grondwater
- Goede ervaringen:
 - Zuid-Limburg 1997-2018
 - Midden /Noord-Limburg 2007-2012
- Zie: [www DSG WML](http://www.DSG.WML)

wml
Limburgs drinkwater

duurzaam
schoon
grondwater

Nog vragen of discussie?

Vraag Frans Vaessen op uw
studieclubavond

wml
Limburgs drinkwater

duurzaam
schoon
grondwater

Start geleide rondgang

- Persoonlijke veiligheid (Herman Janssen, CitaVerde)
- Inwendige reiniging (Erwin Tessers, Kamp de Wild)
- Inwendige reiniging (Tonnie Oosterhoff, AAMS-Salvarani)
- Verwerken restvloeistof (Rik de Werd, specialist)
- Werking gewasbeschermingsmiddelen Johnny Remijn, Delphy)
- Verneveling spuitvloeistof (Stefan Krainbring, Danfoil)

22:15h Einde programma

wml
Limburgs drinkwater

duurzaam
schoon
grondwater