



- Aanleiding / Inleiding
- Organisatie
- Film


Schoon water en gbm

- Beleid
- Wet- en regelgeving / praktijk
- Monitoring oppervlaktewater
- Op weg naar schoner water, hoe?

Organisatie



- Het waterschap is een overheidsorganisatie en is op bestuurlijk vlak vergelijkbaar met de gemeente.

- 
- Algemeen Bestuur
 - Dagelijks Bestuur
 - Verkiezingen 18 maart 2015



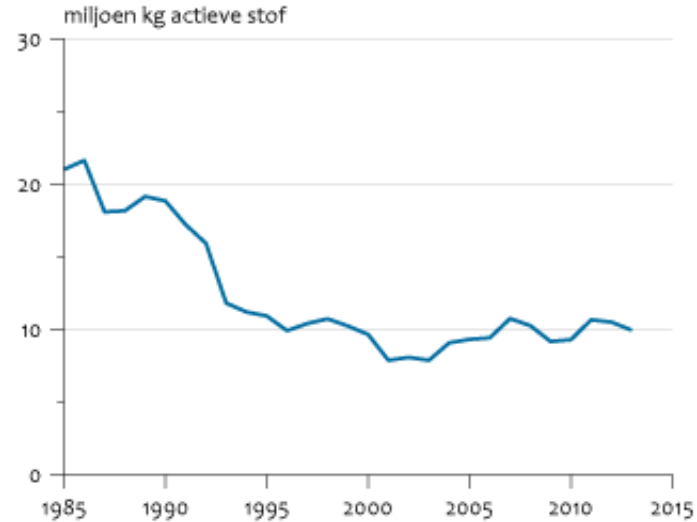
- Waterkeringen (34 km primaire waterkeringen, 64 km secundaire)
- Watersysteem, 6.200 km watergangen en sloten, 300 km kaden, 1200 stuwen en inlaten, 230 gemalen
- Zuivering afvalwater, 7 rioolwaterzuiveringsinstallaties en 300 km persleiding
- 212.000 inwoners, 137.500 ha, 3 nationale parken, 2 provincies, 13 gemeenten, ca. 210 fte

- Film

- Algemeen
- Beleid
- Wet- en regelgeving (Activiteitenbesluit)
- Praktijkvoorbeelden
- Monitoring
- Op weg naar schoner water, hoe?

- Vragen

Afzet van chemische gewasbeschermingsmiddelen in landbouw



Bron: Nefyto.

CBS/sep14
www.clo.nl/nl001515

Nederland waterland

Oppervlaktewateren

Wateren in Nederland	Lengte (in km)
Grote rivieren	650
Vaarten en kanalen	6500
Kleine stromende wateren (o.a. beken)	6200
Sloten	330.000



Bron: Topografische Dienst Kadaster.

1^e Nota duurzame gewasbescherming (2004 – 2010)

Doelstelling 2010	Resultaat
Ecologische kwaliteit van het oppervlaktewater: realisatie MTR	Op de helft van de 700 meetlocaties komen normoverschrijdingen voor
Reductie milieubelasting met 95% t.o.v. 1998	Reductie 85%

Een heel mooi resultaat,... maar we zijn er nog niet.

2^e Nota duurzame gewasbescherming (2013 – 2023)

Doel van het Kabinet: verminderen van de normoverschrijdingen in oppervlaktewater in 2023 tot nagenoeg nul.

Doelstelling ecologische kwaliteit oppervlaktewateren:

- 2018: afname aantal overschrijdingen in oppervlaktewater, met 50% ten opzichte van 2013;
- 2023: afname aantal overschrijdingen in oppervlaktewater, met 90% ten opzichte van 2013.

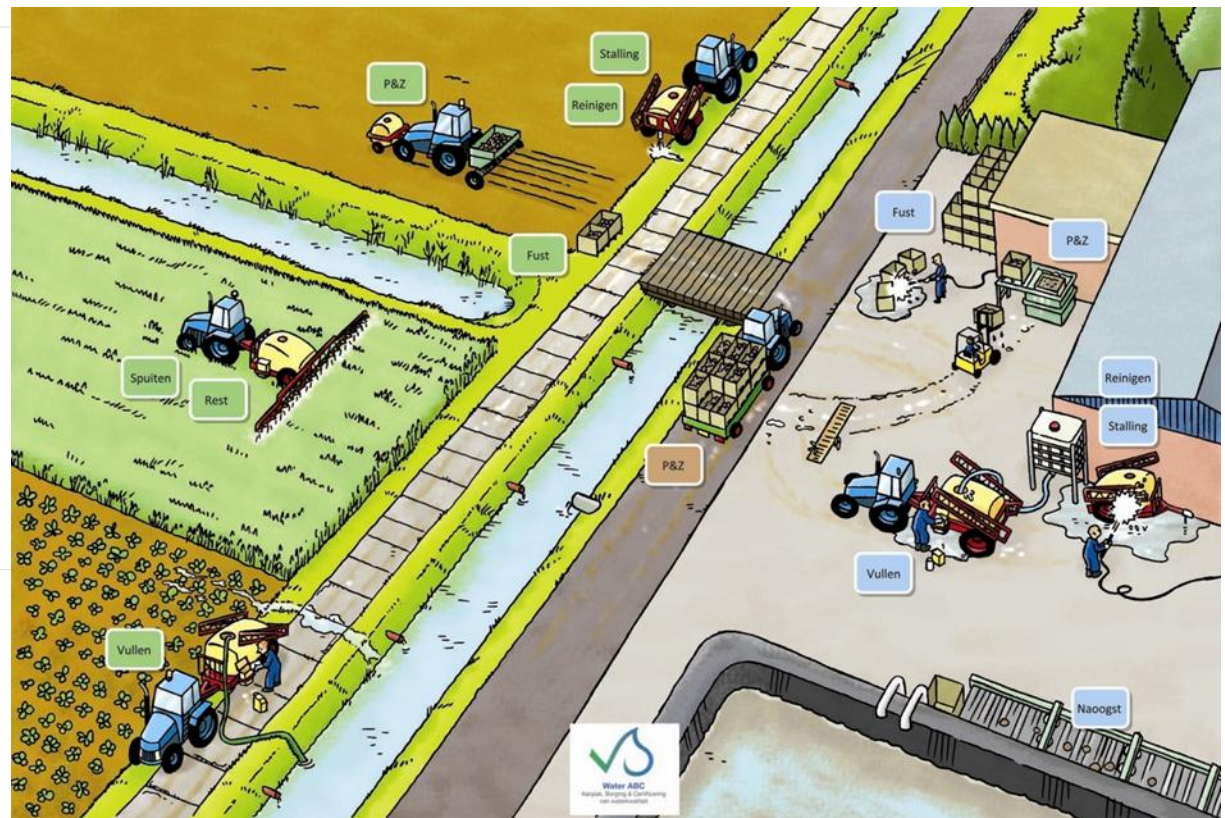
- De landbouwsector en de toelatingshouders verantwoordelijk voor het nemen van maatregelen en het halen van de doelen.
- De rol van de waterbeheerder is gericht op monitoring. Meetnet optimalisatie zodat doelstellingen van de 2^e nota evalueerbaar zijn.

Wet- en regelgeving

- Toezicht waterkwaliteit
- Toezicht op Activiteitenbesluit (vh. Besluit landbouw en open teelt en veehouderij)
- Toezicht op diverse lozingenbesluiten (buiten inrichtingen, vaste objecten)
- Keur
- Calamiteiten

- Voorheen lozingen onder het Besluit lozingen open teelten en veehouderij
- Algemene regels voor bodem, oppervlaktewater, riolering en lucht
- Erf en veldcontroles

1. Teeltvrije zones
2. Spuiten
3. Toepassingcontroles GWBM
4. Praktijk voorbeelden



- Erfcontroles
- Met name kuilopslag (perssappen)
- Vaste mest opslag
- Opslag bijproducten
- Lozingen van afvalwater
- Schoon erf
- Ook bij hobby

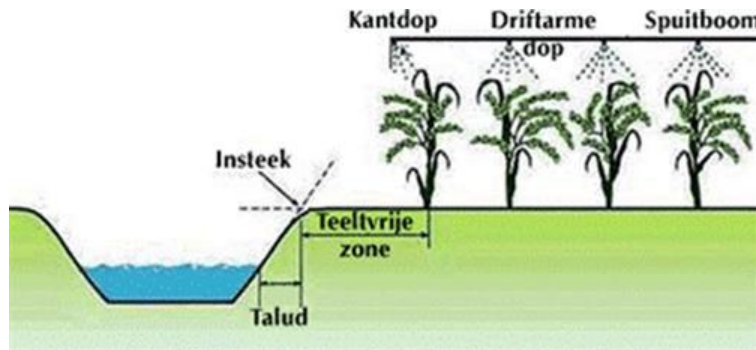
- Toepassen meststoffen
- Gebruik kantstrooivoorziening
- Toepassen gewasbeschermingmiddelen
- Teeltvrijezones
- Driftarme spuitdoppen
- Ook gebruik burgers

Toepassen GWBM

- Spuiten (regels activiteitenbesluit) 14m zone
- Smitboomhoogte, driftarme doppen, tvz, windsnelheid, reinigen, tanken
- Wettelijk gebruiksvoorschrift (nadere regels)
- Lage doseringssysteem
- GPS gestuurd

Teeltvrije zones

- Strook vrije grond tussen insteek sloot en hart buitenste planten



- Niet spuiten en bemesten
- Pleksgewijze onkruidbestrijding met afgeschermd spuitdop

Teeltvrije zones

- Geen teeltvrije zone
 - biologische productie
 - droge sloten:
 - die onder normale omstandigheden van
 - 1 april tot 1 oktober geen water bevat

- Smallere teeltvrije zone
 - veldspuit met luchtondersteuning = 100 cm
 - 90 % driftarme doppen = 100 cm
 - verbeterde spuittechnieken = 50 of 100 cm
 - talud breder dan 200 cm = 50 cm (na toestemming)

Toepassingscontrole gwbm



Correcte bespuiting



Onzorgvuldige bespuiting



Aandacht voor particulier

Zonder is gezonder!



Houd ons oppervlaktewater schoon.

Het gebruik van het planten dodende middel Glyfosaat neemt de laatste jaren sterk toe. Glyfosaat is beter bekend onder de merknaam Roundup.

Men gebruikt het planten dodende middel vooral op bestratingen, taluds van sloten, nabij dammen, onder hekwerken, afgravingen en onder beplantingen.

Het wordt veelal beschouwd als een milieu vriendelijk middel. Deze folder beschrijft de problemen en de gevaren voor het milieu en onze volksgezondheid.

Waterschap Reest en Wieden is partner in de campagne *Zonder is gezonder*. Een project van de Drentse gemeenten, provincie, waterschappen en de Waterleidingmaatschappij Drenthe. Kijk op www.zonder-is-gezonder.nl

Bespuiting door particulier



Bespuiting door particulier





Andere systemen



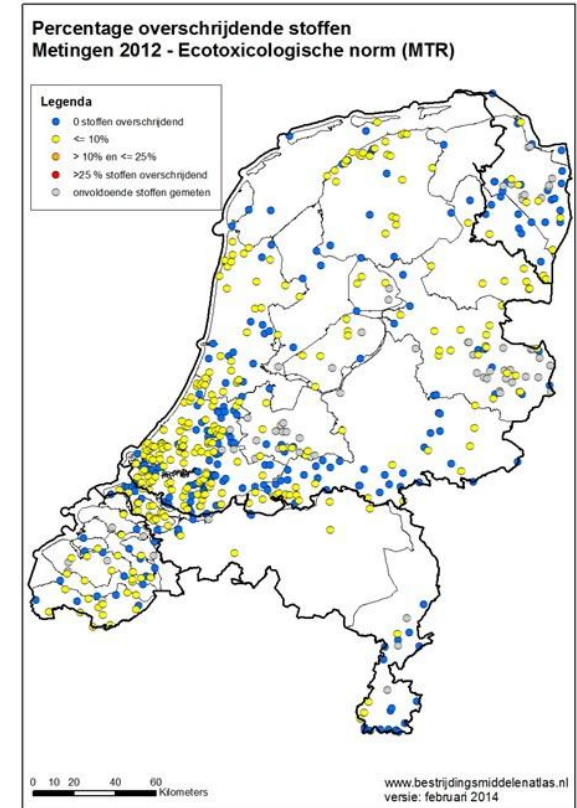
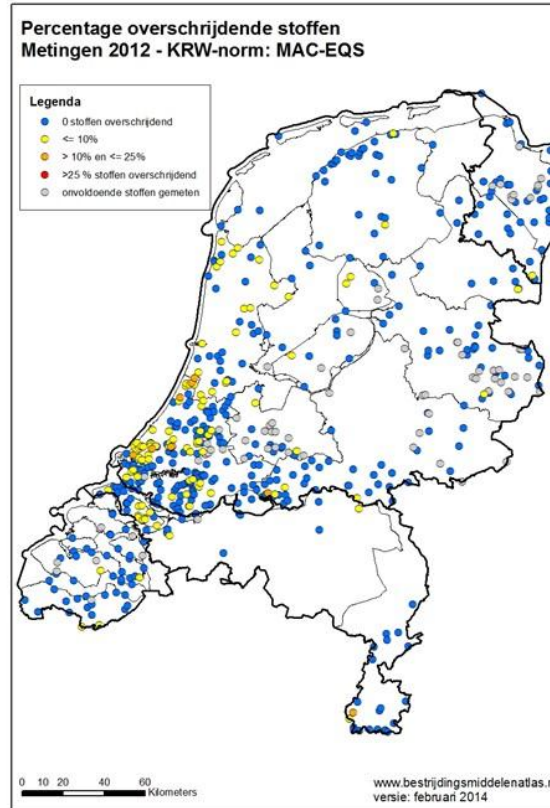
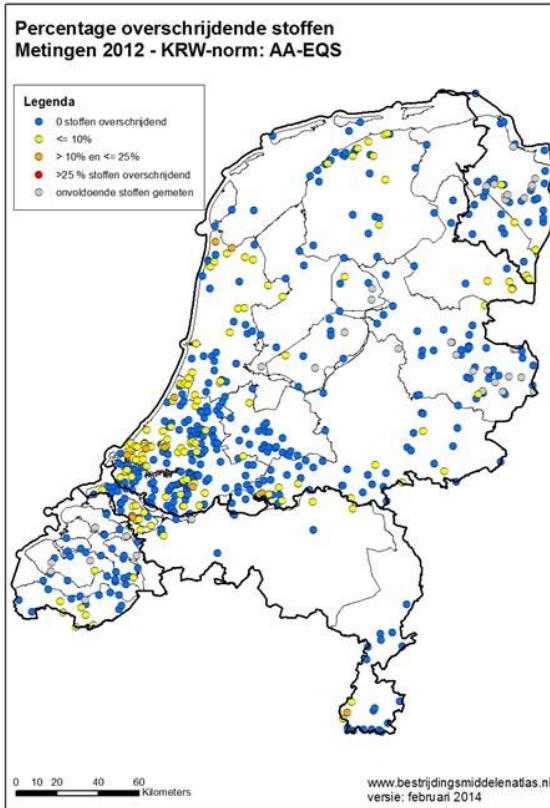
Innovatie

- Veris bodemscanner
- Organische stof gehalte
- Biologische bestrijding van aaltjes
- Afrikaantjes
- Organische stof in grond brengen

Veris bodemscanner

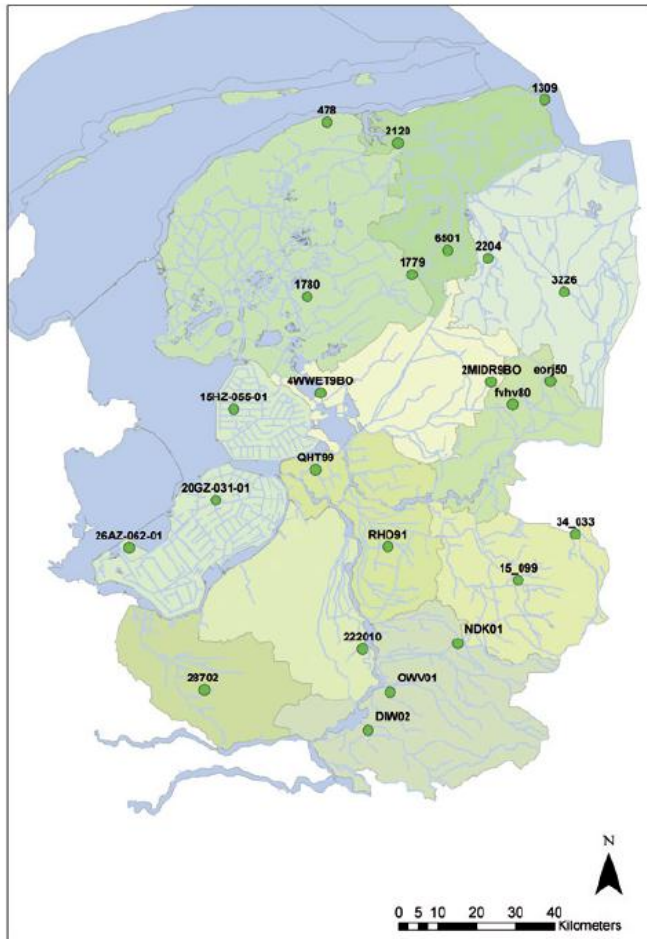


- www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl
- Meetnet noordelijke waterschappen
- Landelijk meetnet
- Monitoring Ielieteelt ws Fryslan
- Reest en Wieden



Gezamenlijk meetnet

GEZAMENLIJK MEETNET

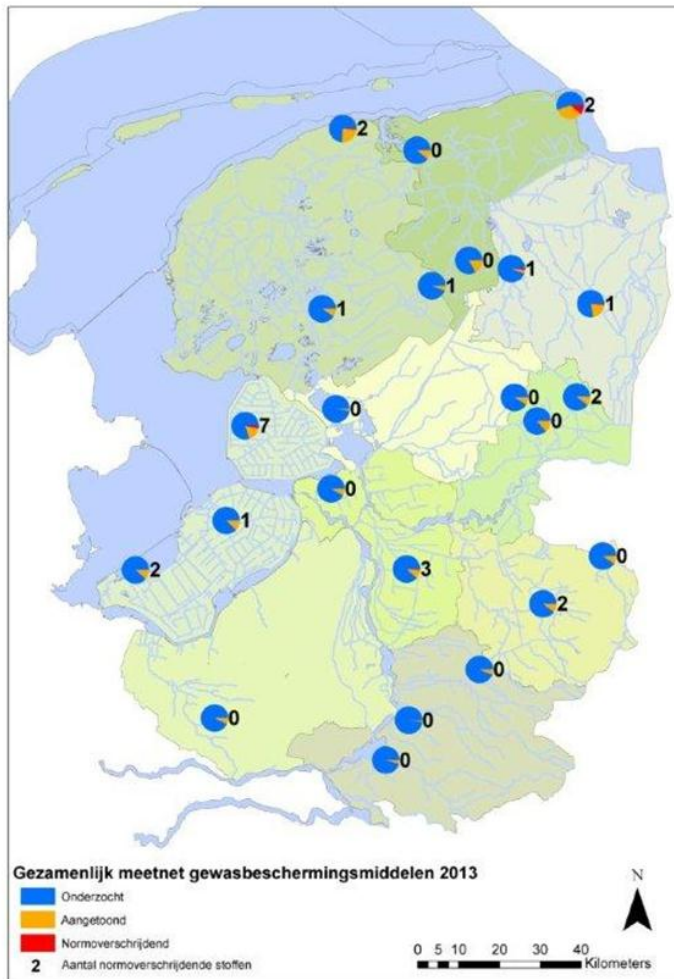


- Wetterskip Fryslan (ook analyses)
- WS Groot Salland (ook analyses)
- WS Hunze en Aas
- WS Noorderzijlvest
- WS Reest en Wieden
- WS Regge en Dinkel (ook analyses, nu WS Vechtstromen)
- WS Rijn en IJssel
- WS Vallei en Veluwe
- WS Velt en Vecht (nu WS Vechtstromen)
- WS Zuiderzeeland

Afstemming:

- Meetpuntkeuze
- Meetperiode en –frequentie
- Analysepakket

Meetresultaten 2013



Reest en Wieden
2 locaties
6 keer bemonsterd
227 stoffen onderzocht

Wetering
5 stoffen aangetoond
Geen normoverschrijding

Middenraai
19 stoffen aangetoond
Geen normoverschrijding

Normoverschrijdende stoffen gezamenlijk meetnet 10 WS

		Werkzame stof	Soort	Middelen	Aantal meetpunten		
					Meten	Vinden	Boven norm
1	↑	DEET	biocide	-alleen toegelaten voor toepassing bij 'de mens'-	18	13	4
2	↑	metolachloor	herbicide	Gardo Gold, Dual Gold 960EC	21	16	3
3	↓	azoxystrobin	fungicide	Amistar, Ortiva, Abound, Quadris, Heritage, etc.	23	10	3
4	↓	metribuzin	herbicide	Lexone, Sencor, Oxamis, Mistral, Metriphar, etc.	23	7	3
5	↓	terbutylazine	herbicide	Calaris, Gardo Gold, Laddok N	20	17	2
6	→	dimethenamide	herbicide	Frontier Optima, Spectrum	18	16	1
7	↓	linuron	herbicide	Afalon Flow, Linuron, Linurex	23	14	1
8	→	carbendazim	fungicide	-vervallen- (ook afbraakproduct)	23	10	1
9	→	boscalid	fungicide	Bellis, Collis, Signum, Signum S, Venture	15	9	1
10	↓	imidacloprid	insecticide	Admire, Gaucho, Maxforce, Confidor, etc.	23	8	1
11	→	propoxur	insecticide	-vervallen-	23	2	1
12	→	pyraclostrobin	fungicide	Bellis, Comet, Opera, Optimo, Securo, Signum	20	2	1
13	↑	methylpirimifos	insecticide	Actellic, Wopro Pirimiphos Methyl	18	1	1
14	↑	thiofanaat-methyl	fungicide	Topsin M ultra	15	1	1
15	↑	esfenvaleraat	insecticide	Sumicidin Super	5	1	1

Landelijk meetnet

- 1) aannemelijk verband tussen de toepassing GBM en normoverschrijdingen in oppervlaktewater;
- 2) reduceren van normoverschrijdingen van GBM in het oppervlaktewater

Landelijk meetnet om doelen te halen

Landelijk meetnet

- Eerste selectie door % teelt in afwateringseenheid
- Gesprekken met waterschappen
- Definitieve selectie meetpunten
- Totaal 98 meetpunten
- Jaarlijks meten
- Vaste meetlocaties die voor een groot deel door de geselecteerde teelt wordt beïnvloed
- Constante meetstrategie
- Komende 10 jaar (2014 - 2023)



Monitoring lelieteelt



Conclusies

- Veel stoffen aangetoond die niet toegepast zijn in/op lelieperceel;
- Moment van toepassen en aantreffen komt niet altijd overeen: uit- en afspoeling waarschijnlijk belangrijker dan drift;
- Resultaten lelieteelt zijn vergelijkbaar met andere teelten.

Conceptresultaten 2014

Conceptresultaten 2014 R&W

Monsterpunt	1SLBE1	2014LELIE
Gemeten	229	229
Aangetroffen stoffen	24	23
Normoverschrijdend	4	5

In beide gevallen

2,4-dinitrofenol	*	
methylazinfos	Insecticide	Geen toelating sinds 1999

2014LELIE

iprodion	Schimmelbestrijdingsmiddel in o.a. bloembollen
methiocarb	Zaadbehandelingsmiddel mais
thiacloprid	Insectenbestrijdingsmiddel in o.a. bloembollen

1SLBE1

linuron	herbicide, algemeen ingezet
metribuzin	herbicide, algemeen ingezet

* Ondermeer afbraakproduct van DNOC maar ook (tussen)product of bijproduct van allerlei processen (industrie, uitlaatgassen autoverkeer en verbrandingsinstallaties).

- Op weg naar schoner water, hoe?

Toepassings controle gwbm





CERTIFICAAT

Barometer Duurzaam Terreinbeheer Niveau Zilver

Cicero verklaart dat op grond van uitgevoerde audit, de door:

*Waterschap Reest en Wieden
Blankenstein 540
7943 PA MEPPEL*

*verrichte activiteiten, op het gebied van terreinbeheer, voldoen aan de eisen van het
certificatieschema Barometer Duurzaam Terreinbeheer, niveau Zilver,
van de Stichting Milieukeur, vigerende versie.*

Nummer: 137263
Uitgegeven: 30-09-2013
Plaats: Zwolle

Handtekening



R. Minnaar
Operationeel Manager



Voorbeeldfunctie



Advertentie

Mobiele versie Omroep Contact Vacatures Tip de redactie Adverteren Cookie verklaring Inloggen Nieuwsbrief

rtv drenthe

altijd in de buurt

Anouk in de middag Dag TV - Drenthe Nu Radio

Home Nieuws Sport Uitzending gemist Programma's Gids Agenda Lokaal Zoeken

U bent hier: Nieuws > Reest en Wieden maakt afvalwater het schoonst

Reest en Wieden maakt afvalwater het schoonst



Waterschap Reest en Wieden

Gepubliceerd: 18 november 2013, 14:42 uur
Laatste wijziging: 18 november 2013, 16:30 uur

MEPPEL - In Zuidwest-Drenthe en de kop van Overijssel wordt afvalwater het schoonst gemaakt. Dat blijkt uit een rapport van de Unie van Waterschappen.

Het rioolwater dat wordt schoongemaakt door waterschap Reest en Wieden bevat ruim twintig

17 oktober 2014

80's - 90's PARTY

BESTEL HIER TICKETS

Aandacht voor particulier

Zonder is gezonder!



Houd ons oppervlaktewater schoon.

Het gebruik van het planten dodende middel Glyfosaat neemt de laatste jaren sterk toe. Glyfosaat is beter bekend onder de merknaam Roundup.

Men gebruikt het planten dodende middel vooral op bestratingen, taluds van sloten, nabij dammen, onder hekwerken, afasteringen en onder beplantingen.

Het wordt veelal beschouwd als een milieu vriendelijk middel. Deze folder beschrijft de problemen en de gevaren voor het milieu en onze volksgezondheid.

Waterschap Reest en Wieden is partner in de campagne *Zonder is gezonder*. Een project van de Drentse gemeenten, provincie, waterschappen en de Waterleidingmaatschappij Drenthe. Kijk op www.zonder-is-gezonder.nl



Teeltdegronduit

Teelt van lelies in goten in de grond
in Drenthe, 2012



Casper Slotweg

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving, onderdeel van Wageningen UR
Business Unit: Bloembollen, Boomkweekrij en Fruit

Februari 2013



Uw sector investeert
in dit project via het
Productiesubsidieregime



Home | Wie zijn we? | Wat doen we? | Links | Downloads | **Nieuws** | Aanmelden | Foto's | Contact | Leden

Nieuws

Nieuw teeltsysteem voor lelieplantgoed

28 augustus 2013

Stichting Regionaal Onderzoek in de Lelieteel (ROL) zal bij de topsector Tuinbouw & Uitgangsmaterialen een aanvraag indienen voor nader onderzoek ten behoeve van het project Teelt uit de Grond.

Voorzitter Hans van der Heijden kwam met dit nieuws tijdens de open dag van ROL in Wapse. Naar verwachting zal volgend jaar al op kleine schaal in de praktijk ervaring met het nieuwe systeem worden opgedaan.

De liliesector kan anders telen. Uit onderzoek in de afgelopen jaren is gebleken dat teelt van het uitgangsmateriaal in kisten een prima manier kan zijn om het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen te beperken en tegelijk een betere gewasgroei te krijgen. Het is nu aan de bedrijven om deze uitkomsten op te schalen naar praktijkniveau.

In de toekomst wordt veel verwacht van een nieuwe aanpak. Het materiaal wordt dan geplant in kisten die, los van de ondergrond, vlak bij de boerderij kunnen blijven staan. Het scheelt in de eerste plaats transportkosten. Verder is grondontsmetting niet meer nodig, want allerlei aaltjes in de bodem tasten de wortels niet meer aan. Ook onkruidbestrijdingsmiddelen zijn vrijwel overbodig en emissie naar oppervlaktewater zal er nauwelijks of niet meer zijn. Verrassend uit het onderzoek tot nu toe is dat de bollen in kisten sneller groeien en daardoor eerder op de markt kunnen worden gebracht.

Er zijn nog wel praktische vragen: welk grondmengsel is het best, lukt het nog beter in een luisdichte tunnelkas en nog belangrijker hoe is het te mechaniseren en wat gaat het betekenen voor de kostprijs?

ROL hoopt dit najaar duidelijkheid te krijgen over de financiering en kan dan haar plannen verder uitwerken.



Laatste nieuws

12 februari 2014

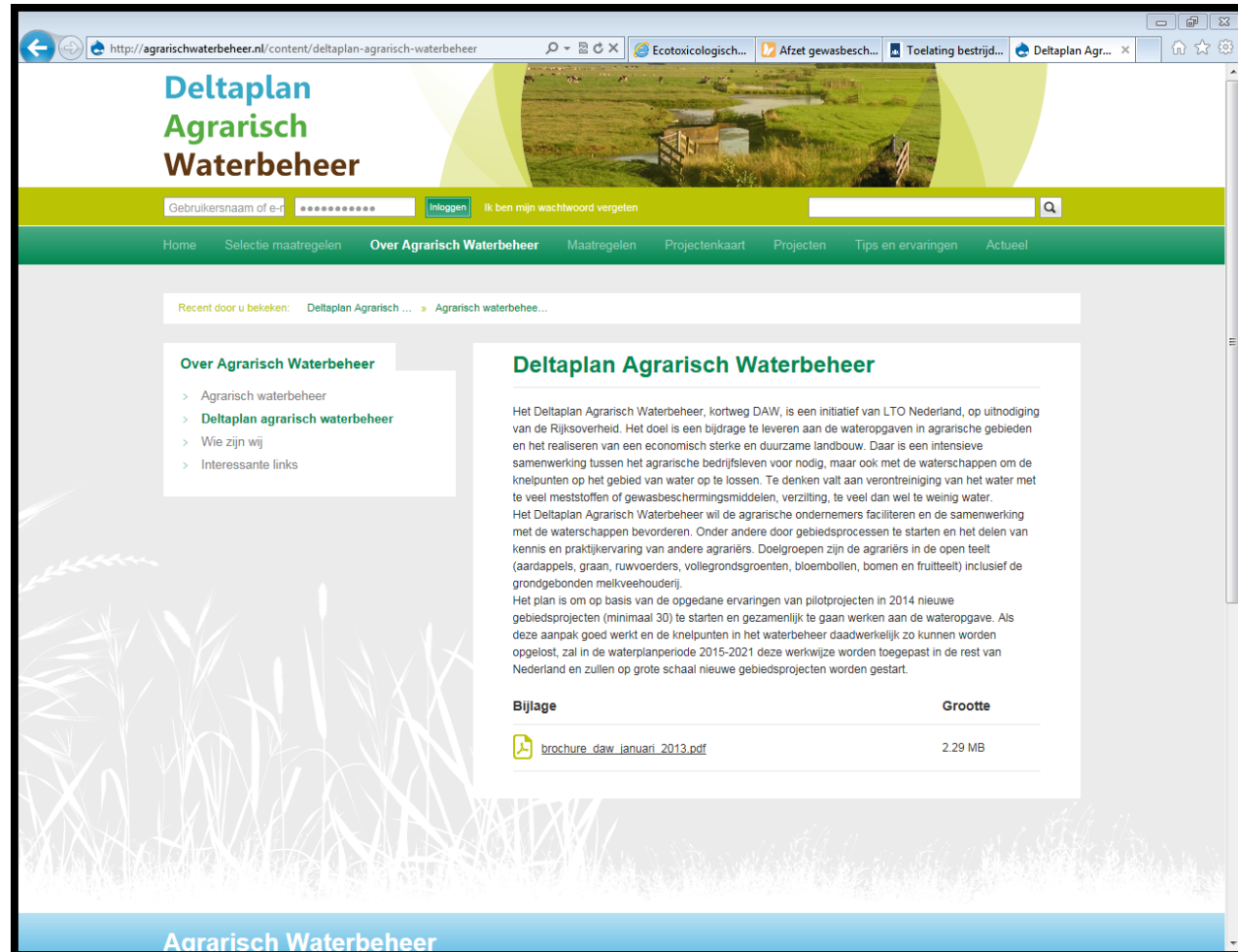
Leliedag 2014 van ROL en KAVB
[Lees verder ...](#)

28 augustus 2013

Nieuw teeltsysteem voor
lelieplantgoed
[Lees verder ...](#)

23 augustus 2013

Overhandiging Milieuraportage
[Lees verder ...](#)



Deltaplan Agrarisch Waterbeheer

Gebruikersnaam of e-mail: Inloggen [Ik ben mijn wachtwoord vergeten](#)

Home Selectie maatregelen **Over Agrarisch Waterbeheer** Maatregelen Projectenkaart Projecten Tips en ervaringen Actueel

Recent door u bekeken: Deltaplan Agrarisch ... > Agrarisch waterbeheer...


Over Agrarisch Waterbeheer

- > Agrarisch waterbeheer
- > **Deltaplan agrarisch waterbeheer**
- > Wie zijn wij
- > Interessante links

Deltaplan Agrarisch Waterbeheer

Het Deltaplan Agrarisch Waterbeheer, kortweg DAW, is een initiatief van LTO Nederland, op uitnodiging van de Rijkssoeverheid. Het doel is een bijdrage te leveren aan de wateropgaven in agrarische gebieden en het realiseren van een economisch sterke en duurzame landbouw. Daar is een intensieve samenwerking tussen het agrarische bedrijfsleven voor nodig, maar ook met de waterschappen om de knelpunten op het gebied van water op te lossen. Te denken valt aan verontreiniging van het water met te veel meststoffen of gewasbeschermingsmiddelen, verzilting, te veel dan wel te weinig water. Het Deltaplan Agrarisch Waterbeheer wil de agrarische ondernemers faciliteren en de samenwerking met de waterschappen bevorderen. Onder andere door gebiedsprocessen te starten en het delen van kennis en praktijkervaring van andere agrariërs. Doelgroepen zijn de agrariërs in de open teelt (aardappels, graan, ruwvoerders, vollegrondsgroenten, bioembollen, bomen en fruitteelt) inclusief de grondgebonden melkveehouderij.

Het plan is om op basis van de opgedane ervaringen van pilotprojecten in 2014 nieuwe gebiedsprojecten (minimaal 30) te starten en gezamenlijk te gaan werken aan de wateropgave. Als deze aanpak goed werkt en de knelpunten in het waterbeheer daadwerkelijk zo kunnen worden opgelost, zal in de waterplanperiode 2015-2021 deze werkwijze worden toegepast in de rest van Nederland en zullen op grote schaal nieuwe gebiedsprojecten worden gestart.

Bijlage	Grootte
 brochure_daw_januari_2013.pdf	2.29 MB

Aarisch Waterbeheer

Vragen?

www.reestenwieden.nl



@reestenwieden

