

Zoom chat – Regelbare drainage symposium

9 februari 2021

Ochtend

09:48:57 From Bas Worm to Everyone : hallo allemaal, gelukkig erin gekomen! Dit wil je toch niet missen ;-)

09:55:38 From Gé van den Eertwegh/KnowH2O to Everyone : Welkom!

09:56:12 From Jan to Everyone : Goede morgen G'é

09:58:22 From Remko Uijlenhoet to Everyone : Graag allemaal even "muten"...

10:21:24 From KesselT to Everyone : Han, welke advies heb je dan om grondbezitters te laten sturen? Waarop moet je sturen; weersvoorspelling in relatie tot de grondwaterstand?

10:37:50 From Annelene Wesel to Everyone : Krijgen wij de presentaties ook na afloop?

10:42:37 From Michelle Talsma STOWA to Everyone : Er komt een verslag en de presentaties komen op de STOWA site

10:52:26 From Jos de Bijl to Everyone : Wat is het effect in veenweide op het grondwaterpeil Lodewijk?

10:53:51 From KesselT to Everyone : Als je oppervlaktewater gebruikt krijg je dan ondergrondse ontijzering waardoor de drainage schoner blijft?

10:54:26 From Wybo Nijdam to Everyone : Ik begrijp dat rivierkreeft dol op drainage is. Wat is hier tegen te doen?

10:55:23 From Hannelore Lukasse to Everyone : Waar staat regelbare drainage in kleigrond, ten opzichte van veen en zandgronden?

10:59:19 From KesselT to Everyone : kun je ook subirrigatie op hoge zandgronden aanleggen uitsluitend bedoeld om grondwater aan vullen met aangevoerd oppervlaktewater

11:02:25 From Jan De Schutter to Everyone : Wat is effect van het afleiden effluenten op de afvoerreductie van oppervlaktewater in gebied

11:02:31 From Hans Gerritsen (RWS) to Everyone : Is er ook een waterbalans opgesteld, oftewel weet je waar het water naar toestroomt?

11:07:55 From Erik Jansen VIC / NKB / NOBV to Everyone : Tegen rivierkreeft werken met één inlaatpunt voor meerdere drains met voorziening (filter/gaas/ligging iets onder wateroppervlak) tegen zowel bagger, rivierkreeften als drijvend slootvuil.

11:08:23 From KesselT to Everyone : subirrigeren als grondwateraanvulling tbv systeemherstel en klimaatadaptatie. dus zoetwater vasthouden?

11:09:49 From iPad van Harm to Everyone : is er voldoende oppervlaktewater beschikbaar in droge perioden? we kennen toch langdurige perioden met onttrekkingsverboden uit oppervlaktewater.

11:10:31 From Richard van Hoorn to Everyone : grootste vraagstuk idd op hoge zandgronden, ons onttrekkingsverbod 2020 liep af jan 2021! (Veluwe)

11:11:15 From Anne Ritsema to Everyone : Voor water aanvullen: hoe regel je de waterbeschikbaarheid voor aanvullen (ik zag een cijfer van 500mm/jaar)

11:11:41 From KesselT to Everyone : in het winterhalfjaar is er water genoeg beschikbaar! middels subirrigatie op hoge zandgronden dan infiltreren voor het creëren van zoetwatervoorraad?

11:14:40 From KesselT to Everyone : is kwaliteit van het water uit de Vecht van voldoende kwaliteit?

11:16:58 From Ruud Bartholomeus (KWR) to Everyone : dat is een belangrijke vraag Toon. Vooralsnog wordt hetzelfde water gebruikt, waarmee anders berekend zou worden. Waterkwaliteit is een belangrijk aandachtspunt, maar veelal onderbelicht als het gaat om het effect op het diepere grondwater

11:18:37 From Ruud Bartholomeus (KWR) to Everyone : Bij Haaksbergen wordt (als meest extreme waterkwaliteit) uitgebreid gemonitord om het 'gedrag van stoffen' in de bodem inzichtelijk te maken. Deze kennis is van belang om ook effecten bij gebruik van oppervlaktewater te kwantificeren

11:20:00 From Wiebe Borren to Everyone : Waterkwaliteit speelt potentieel ook een rol in de drukdrainage systemen in veengebieden. Voedselrijk water dat in het veenpakket geïnfiltreerd wordt, kan veenafbraak stimuleren. Geldt, voor zover ik weet, vooral voor nitraatrijk water. Weet iemand hier meer van?

11:23:32 From iPad van Harm to Everyone : waterkwaliteit is in veel opzichten van belang. verstopping werd al genoemd, maar wat is het effect van grote hoeveelheden gebiedsvreemd water in de bodem te brengen voor de drinkwaterwinningen en voor natuur in de omgeving die van schoon water afhankelijk is?

11:24:33 From Family Mankor to Everyone : Er is ooit een infiltratiedrain in het veen opgegraven. Er was geen afbraak van veen zichtbaar. Nitraatgehalte van oppervlaktewater in veengebieden is overigens laag.

11:25:03 From Family Mankor to Everyone : Ik zal je het rapport mailen.

11:25:54 From Wiebe Borren to Everyone : @Hans, fijn als je dat rapport wilt mailen!

11:36:37 From Ton van Uden to Everyone : kun je licht verontreinigd erfwater van een rundveebedrijf "lozen" op een pgd eventueel met pomp?

11:40:09 From Ruud Bartholomeus (KWR) to Everyone : de regelgeving daarvan ken ik niet. Sowieso moet altijd het effect van de maatregel op grondwaterkwaliteit inzichtelijk worden gemaakt, naast het effect van de waterkwaliteit op eventuele verstoppingsprocessen in en rond de drains.

11:44:11 From Wybo Nijdam to Everyone : Laatste posterpresentatie gaat over monitoring van grondwaterstroming. Ik ben benieuwd tot welke diepte in de ondergrond dit onderwerp zich richt?

11:53:00 From Gé van den Eertwegh/KnowH2O to Everyone : In de Alblasserwaard-Vijfheerenlanden (zie Blauwzaam) gaan we ook aan de slag met debietmetingen en metingen bodembeweging; als gevolg van toepassing drukdrainage.

11:54:19 From iPad van Harm to Everyone : Erik, de eerste onderwaterdrainagesystemen waren toch ook alleen bedoeld om bodemdaling tegen te gaan? broeikasgassen is pas van recente datum. CO2 in veenweide speelde toen geen rol.

11:55:03 From Jacques Peerboom to Everyone : Wybo, in principe kun je zo diep gaan als je wil, wij richten ons vooral op het ondiepere grondwater rondom kanalen, dijken, wegen enz. Maar Vitens gebruikt dit soort technieken ook om stroming rond putten in kaart te brengen.

11:56:38 From Hans Gerritsen (RWS) to Everyone : Erik, is het niet verstandig om meer aan de waterbalans te rekenen en te meten?

11:57:12 From Hans Gerritsen (RWS) to Everyone : op die manier breng je zaken met elkaar in verband, toch?

11:58:19 From Gé van den Eertwegh/KnowH2O to Everyone : Hans, daarom ook debietmetingen en model-analyses.

12:00:28 From Hans Gerritsen (RWS) to Everyone : Gé, debietmetingen in drains is prima, maar ik bedoel ook vooral ook metingen in het bodem- en grondwatersysteem en waar het grondwater naar toestroomt.

12:01:30 From Erik Jansen VIC / NKB / NOBV to Everyone : Inderdaad is meten aan de grondwaterbalans belangrijk, maar ook lastig. Met kwel en wegzijging zegt debiet ook niet alles. We willen gaan meten aan een polder.

12:02:08 From Hans Gerritsen (RWS) to Everyone : Gé, lijkt me goed om op een later moment daar verder over door te praten..

12:02:37 From Hans Gerritsen (RWS) to Everyone : en Erik natuurlijk

12:02:38 From Ruud Bartholomeus (KWR) to Everyone : dat doen we met name in Haaksbergen, met metingen in transecten op verschillende dieptes, tot 12m-mv. Met minifilters nemen we monsters op verschillende dieptes in de verzadigde zone en met rhizons bemonsteren we het bodemvocht. Via de verhouding Cl:Br kunnen we inzichtelijk maken waar het subirrigatiewater blijft. Daarnaast is het van belang dit te combineren met modelanalyses

12:02:59 From Ruud Bartholomeus (KWR) to Everyone : dat = metingen aan de waterkwaliteit en 'waar blijft het water

12:03:46 From Erik Jansen VIC / NKB / NOBV to Everyone : @Wiebe: vergeten te melden, maar er zijn al pilots met drukdrains en weidevogelbeheer. Plas-dras geeft kans op negatief effect waterkwaliteit, dat zou hiermee beter kunnen gaan.

12:08:33 From Erik Jansen VIC / NKB / NOBV to Everyone : In de haalbaarheidstudies in het NOBV staat informatie over effect op waterkwaliteit in de veenweiden en binnen NOBV wordt ook invloed waterkwaliteit op afbraak gemeten en geanalyseerd.

12:10:39 From Hans Gerritsen (RWS) to Everyone : @Wiebe : ben het eens met een systeem-aanpak en inpassing van dit vraagstuk in het regionale waterbeheer, zowel kwantiteit als kwaliteit. Is al langer bekend van "integraal zoetwaterbeheer". voor RWS al

12:13:38 From Wiebe Borren to Everyone : @Hans, raakt zeker ook aan DP Zoetwater.

12:17:49 From KesselT to Everyone : in plaats van grondwateraanvulling via subirrigatie is bevoeien van weide/akkers een aanvullende oplossing

12:18:58 From Wiebe Borren to Everyone : @Erik, pilot weidevogelbeheer met drukdrains is dat de pilot in Noord-Holland? Ben zeker geïnteresseerd in de eerste resultaten, want ook bij ons (Natuurmonumenten) is/wordt hier over gesproken. Tot nu toe zien wij te veel potentiële nadelen, zoals waterbeheer, landschap en te technisch in contrast met natuurlijkere oplossingen.

12:19:36 From KesselT to Everyone : Kun je de oude windmolentjes van vroeger inzetten om weilanden te bevoeien of drukirrigatie te realiseren?

12:20:25 From Wiebe Borren to Everyone : Zeker! Komt al veel voor en wordt hard aan gewerkt in diverse weidevogelreservaten!

12:20:33 From Jantine Hoekstra (HDSR) to Everyone : @ Wiebe in Polder Spengen (Utrecht) loopt een proef met drukdrainage en weidevogelbeheer. Daar kan ik je wel meer informatie over sturen.

12:20:54 From Wiebe Borren to Everyone : @Jantine, graag!

12:21:26 From Erik Jansen VIC / NKB / NOBV to Everyone : @Wiebe: in Noord-Holland inderdaad, maar in ieder geval ook in Spengen zoals Jantine zegt. Was nog een locatie, maar die ben ik even vergeten.

Middag (Plenair en Workshop A)

13:26:07 From Jeroen de Bruin to Everyone : Workshop A: ga naar menti.com en gebruik de code 22 17 81 7

13:49:35 From Annelene Wesel to Everyone : Zien jullie ook kans om subinfiltratie in te zetten als waterberging?

13:52:09 From Arnoud Soetens to Everyone : kunnen we ook subirrigatie afwegen tegen druppelirrigatie?

13:53:50 From bert to Everyone : regelbare drainage wordt hier vooral in perspectief van landbouw/buitengebied bekeken. hoe zit het met kansen in stedelijk gebied?

13:56:00 From Bas Worm to Everyone : Bottleneck bij vasthouden is en blijft voorjaarsmoment als de boeren land op willen voor bemesting, inzaaien etc. Dan moet je weer voldoende drooglegging hebben. Als we dat moment weten te verschuiven naar verder in het voorjaar of de mechanisatie zodanig dat minder drooglegging nodig is (minder zware machines ondanks dikke banden), dan komen we ergens, anders is het m.i. toch marginaal

13:56:34 From Steve Meuris to Everyone : peilgestuurd draineren (zonder subirrigatie/infiltratie) werkt goed op zandgronden. Hoe zit het op de zwaardere klei/leemgronden. En hoe veranderen deze conclusies als we plots niet alleen peilgestuurd draineren maar ook omgekeerde drainage (subirrigatie) toepassen?

13:57:41 From Erik Jansen VIC / NKB / NOBV to Everyone : in het stedelijk gebied wordt gedacht aan infiltratie om krimp en zwel bij verschillende grondsoorten tegen te gaan.

13:58:06 From Ruud Bartholomeus to Jeroen de Bruin(Direct Message) : benutten van waterbronnen brengt belang van waterkwaliteit weer onder de aandacht. Mooi!!

13:58:20 From Ruud Bartholomeus to Everyone : benutten van waterbronnen brengt belang van waterkwaliteit weer onder de aandacht. Mooi!!

14:00:33 From Lonneke Schilte to Everyone : Alleen in combinatie met bijv. peilopzet in groter gebied kan het ook regionaal effect hebben zou ik denken

14:01:22 From Lonneke Schilte to Everyone : inderdaad afhankelijk van de schaalgrootte waarop je het toepast

14:01:24 From Sjerp de Jong to Everyone : sponswerking van de bodem speelt mee

14:01:41 From Paul van Walsum to Everyone : Stond dat subirrigatie efficiënter is dan haspelberekening. Voor de landbouwproductie toch niet ?!

14:07:42 From Ruud Bartholomeus to Everyone : paul: dat zit in de definitie. Er verdwijnt met subirrigatie minder water uit het grondwatersysteem tov berekening

14:09:23 From Ruud Bartholomeus to Everyone : inderdaad Erik. Het is een middel, geen doel

14:11:10 From Jeroen Geurts to Everyone : wat is schoon?

14:11:34 From Douwe Jonkers to Everyone : hoe voorkomen we kwaliteitsproblemen in het grondwater?

14:12:25 From Ruud Bartholomeus to Everyone : een hele goede kennis van i) samenstelling van je bron ii) 'zuiverende werking' van de bodem iii) transportroutes van het water

14:16:35 From Jeroen de Bruin to Arjan Budding(Direct Message) : Over 4 minuten eindigt de sessie!

14:17:24 From Hans Gerritsen (RWS) to Everyone : dan zul je toch ook inzicht moeten hebben in de transportroutes van het drainwater & ondiepe grondwater, om te weten wat de effecten zijn op de kwaliteit van het diepere grondwater. Bv door modellen & monitoring.

14:17:46 From Ruud Bartholomeus to Everyone : precies, en dat is ook wat we doen

14:18:30 From iPad van Harm to Everyone : voorkom dat je nu een hoeveelheid water van een bepaalde kwaliteit in de bodem brengt waar we over enkele 10tallen jaren ineens achter komen dat dat negatief uitwerkt op een drinkwaterwinning of in een kwelgebied

14:23:00 From Marc Balemans to Everyone : sessie A tot 50 deelnemers

14:23:30 From Marc Balemans to Everyone : Sessie B: circa 20, zelfde aantal voor sessie C

14:26:14 From r.kaanen iPad iOS 12.0.1 JF88 to Everyone : mooie woorden

14:27:56 From Erik Jansen VIC / NKB / NOBV to Everyone : Brak is "slecht" volgens de norm, maar kan vanuit biodiversiteit en remmen veenafbraak ook "goed" zijn.

14:29:22 From Jos de Bijl to Everyone : Eens Erik, in een estuarium is brak in combinatie met getij de sleutel tot een ecosysteem van wereldniveau

14:30:41 From Arnoud Soetens to Everyone : Is er ook aandacht voor beheer en onderhoud van drainagesystemen?

14:31:55 From Erik Jansen VIC / NKB / NOBV to Everyone : In de veenweiden groeit het besef dat beheer en onderhoud belangrijk is.

14:34:19 From Jouke Velstra - Acacia Water to Everyone : Zeker ook in de akkerbouw. Goed onderhoud en zorg voor perceel is bodem + waterbeheer.

14:35:27 From bert to Everyone : grondwaterregulatie in stedelijk gebied

14:36:00 From Gé van den Eertwegh/KnowH2O to Everyone : Ruud en ik staan open voor verdere vragen en hebben artikelen en rapporten, voor de belangstellenden. Dank voor de dag en aandacht!

14:38:08 From Anne Ritsema to Everyone : Ik moet er vandoor. Dank voor de organisatie!

14:38:46 From Mirjam Hack to Everyone : Michelle, we houden altijd vragen!

14:38:47 From Hans Gerritsen (RWS) to Everyone : maakt STOWA een verslag?

14:39:19 From Gé van den Eertwegh/KnowH2O to Everyone : Goed idee, CoP!

14:39:32 From Hans Gerritsen (RWS) to Everyone : zeker!

14:39:51 From Lodewijk Stuyt to Everyone : Absoluut mee eens; moeten we gaan doen!

14:40:04 From Minke Lagerwerf De Dommel to Everyone : Bedankt!

14:40:16 From Lodewijk Stuyt to Everyone : Hartelijk dank, Remco

14:40:17 From Michelle Talsma STOWA to Everyone : Dank je Remko!