

Grondwaterproblematiek Geulmondgebied

Bunde Brommelen Geulle
Rothem Meerssen Weert

3 maart 2026 - St. Agnespoort BUNDE



PSG

Grondwaterproblematiek Geulmondgebied

Programma

- Belangrijkste resultaten van de PSG-enquête en analyse uitkomsten
- Vragenronde over de enquête
- Pauze
- Ingrepen in gebied en (grond)water en invloed op dorpen
- Voorstellen tot no-regret oplossingen
- Hoe nu samen verder als bewoners. Interactief agenda onderdeel.



Deze avond gaat NIET over de Geul en ander oppervlaktewater

PSG

Grondwaterproblematiek Geulmondgebied

Water-Stop-NU

Wie zijn we?

Een onafhankelijk stichting uit het Geulmondgebied met als doelstellingen

Oorspronkelijk

- Het helpen voorkomen van een herhaling van 2021
- Veiligheid voor bewoners, bedrijven en dieren
- Het streven naar onafhankelijke regie in het waterbeheer

Recent toegevoegd

- Het helpen voorkomen van grondwateroverlast



PSG

Grondwaterproblematiek Geulmondgebied

Platform Stroomgebied Geul

Wie zijn we?

- Onafhankelijke beweging van bewoners voor bewoners in het stroomgebied van de Geul
- Onafhankelijk deskundigen op water- en oppervlaktewatergebied
- Deskundigen en bewoners met veel gebiedskennis



Deze avond gaat NIET over de Geul en ander oppervlaktewater.

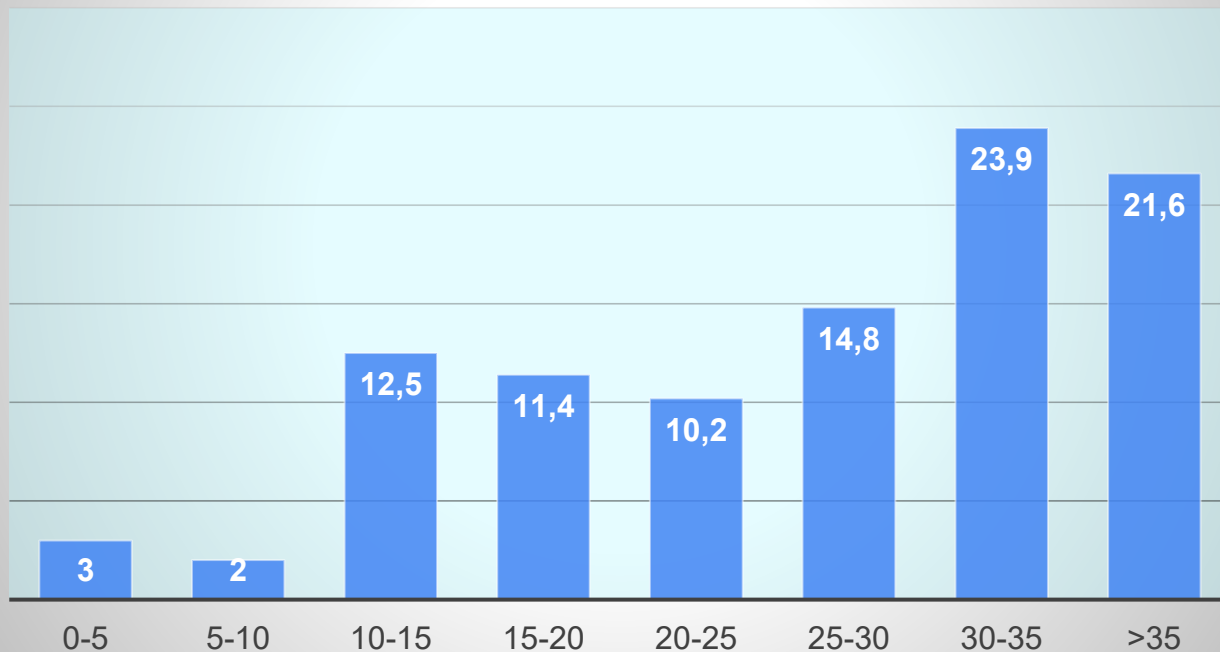
PSG

Enquête resultaten

totaal aantal deelnemers: 88 huishoudens,

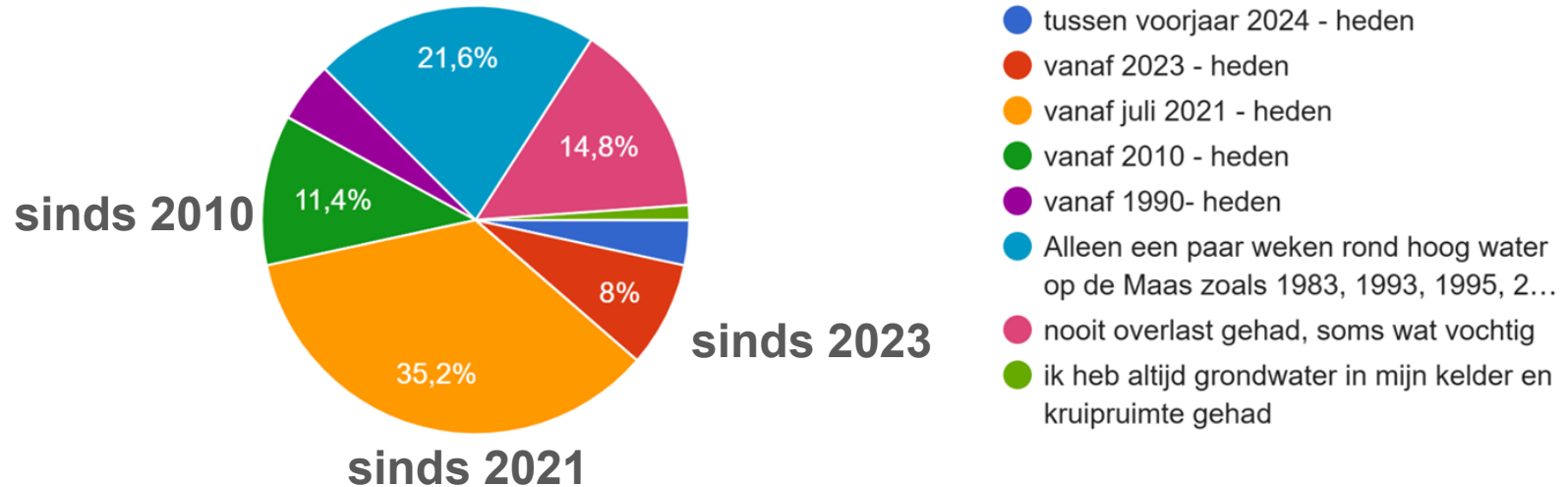
circa 60 huishoudens, bekend bij deelnemers, willen/durven zich niet te melden!

Hoelang woont men hier



Gedurende welke perioden had u regelmatig grondwater in de kelder of kruipruimte? Kruis aan welke situatie het best bij uw huis past.

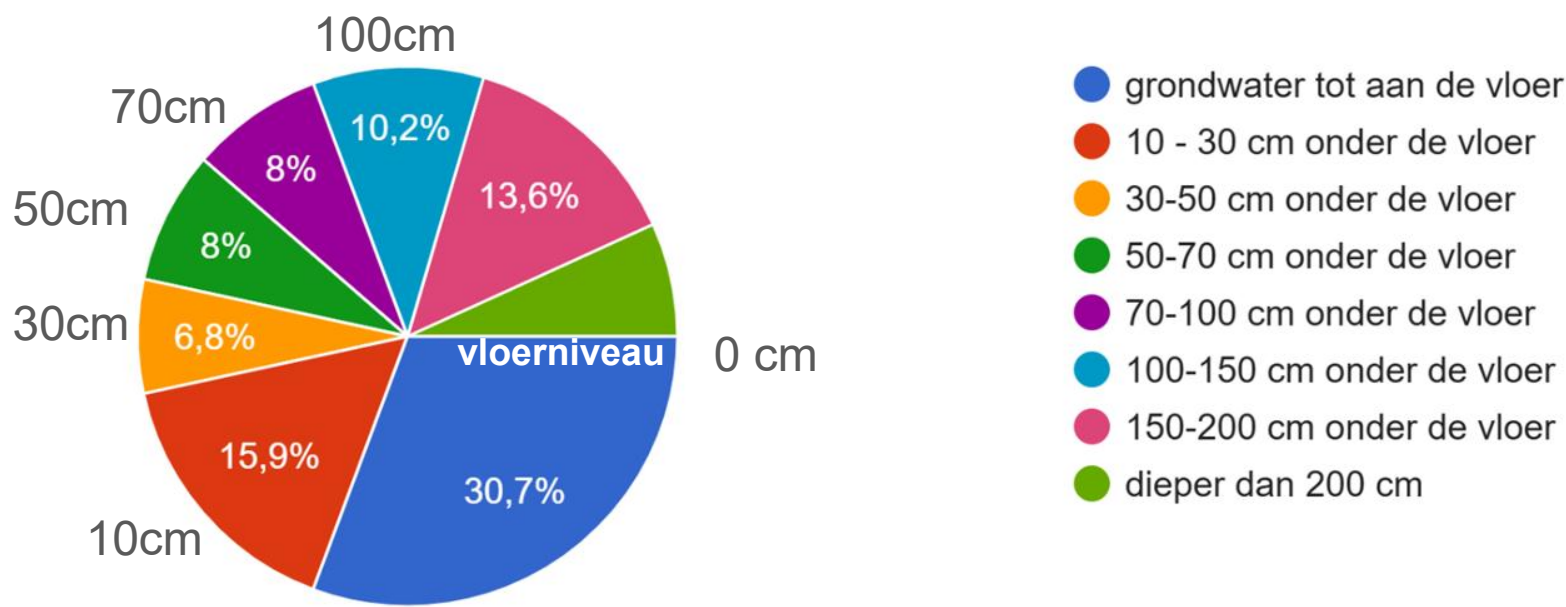
88 antwoorden



61 % had grondwater op 70 cm of ondieper **nb tijdens droog jaar -2025-**

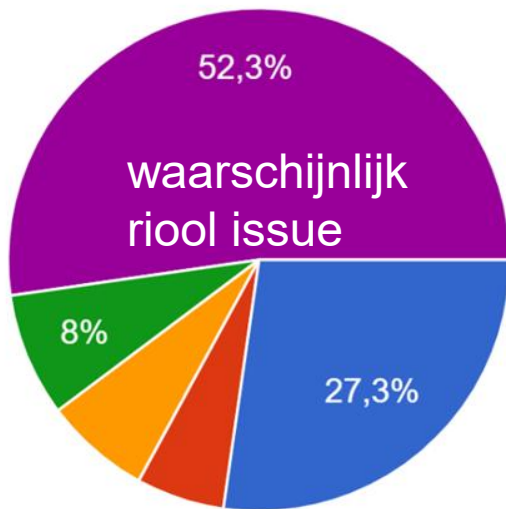
Tot hoe diep kwam het grondwater onder de vloer afgelopen jaar?

88 antwoorden



Hoe vaak heeft u grondwateroverlast sinds maart 2024?

88 antwoorden

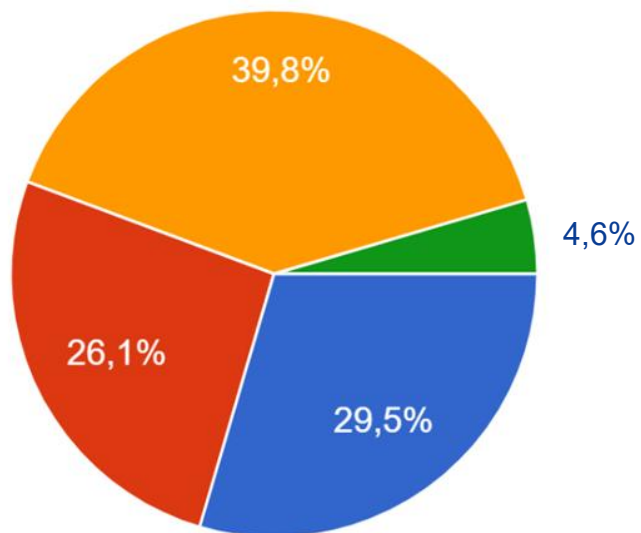


- 10-30% van de tijd
- 30-50% van de tijd
- 50-70% van de tijd
- meer dan 70% van de tijd
- alleen tijdens een heftige bui, onweer

47,7% van de tijd grondwaterprobleem

In welke situaties neemt de grondwateroverlast bij u toe?

88 antwoorden



- onduidelijk
- na een zware bui
- tijdens een natte periode
- altijd, ook tijdens droge perioden

Andere uitkomsten enquête

- 67% meldt problemen met het riool, ook tijdens droge perioden!
- 22% heeft vaker klachten van psychische en medische aard
- 50 % ervaart enige invloed tot zeer veel invloed op zijn/haar leven
- totale inschatting schade voor 88 huishoudens **~1 miljoen Euro**,

dit is exclusief de 60% die niet weet hoeveel schade (het is dus meer)

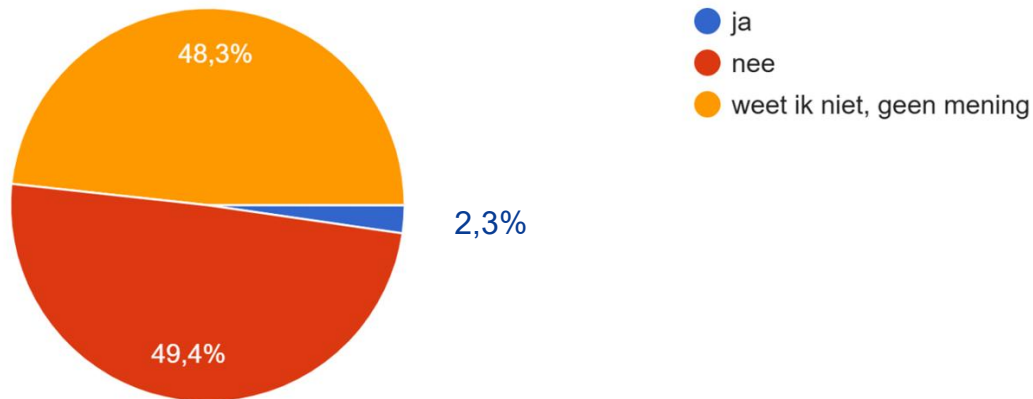
- 49 % heeft maatregelen getroffen en 9% gaat dat nog doen
 - 25% heeft zich gemeld bij de gemeente, 13,6% gaat dit doen
-
- **99% heeft schade aan de woning**

62 % vindt dat de gemeente haar wettelijke grondwatertaak niet naar behoren uitvoert
25% neutraal/geen mening
13% vindt dat de gemeente haar wettelijke grondwatertaak voldoende uitvoert

Komt ook hieronder tot uiting, iets ander getal

Neemt de gemeente uw klachten serieus?

87 antwoorden



Vragenronde over de enquête



PSG

Pauze

Wilt u ons vrijwilligerswerk ondersteunen?
rekening NL91RABO 0190 7620 12
t.n.v. stichting Water-Stop.NU
dat kan met een automatisch overschrijving of éénmalig

WSN heeft ANBI status. Mocht u daar gebruik van willen maken
neem dan contact op met de penningmeester via
contact@water-stop.NU



PSG

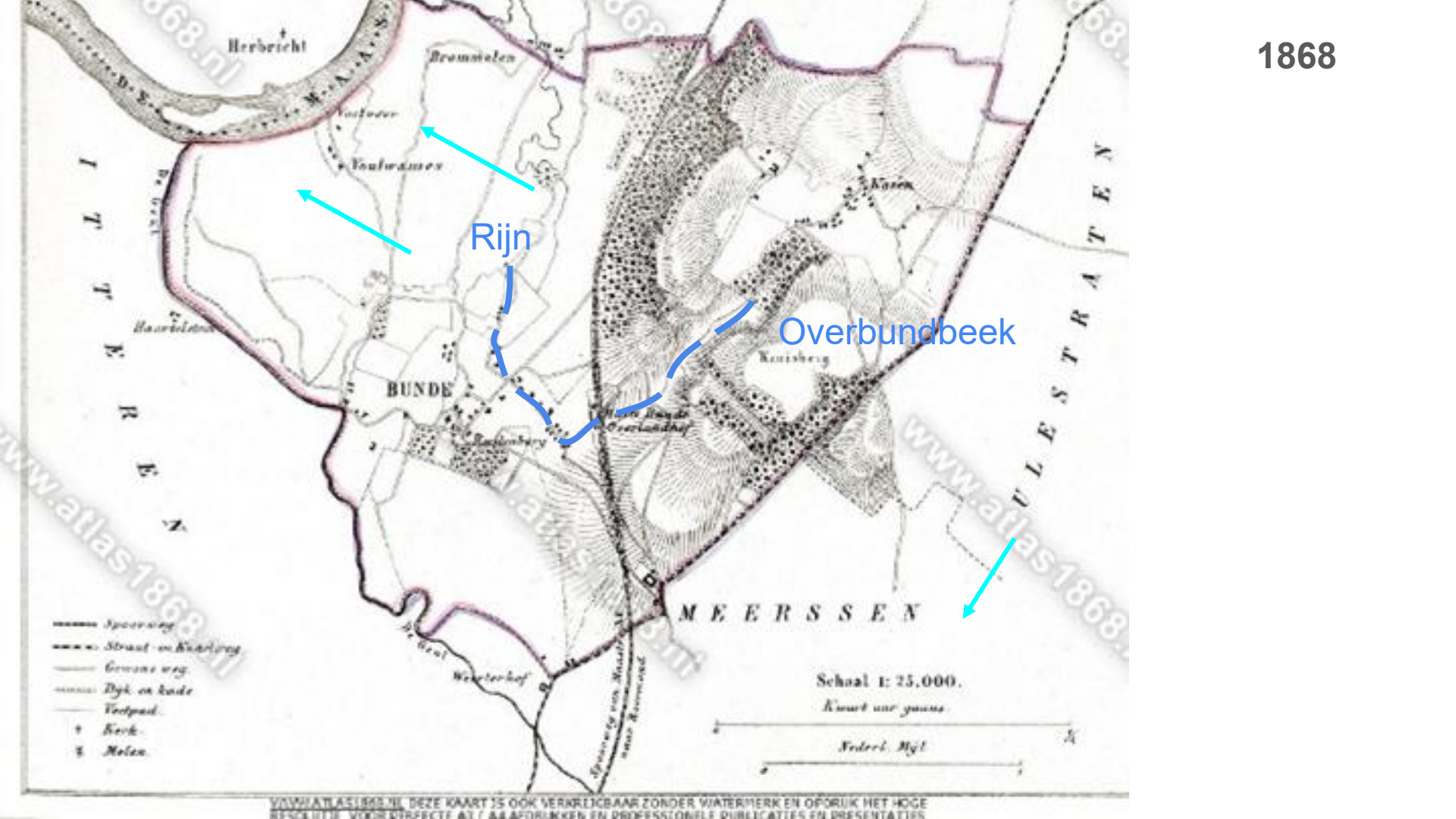
Analyse grondwateroverlast en voorstel oplossingen

Doel: In kaart brengen problemen en handreiking voor oplossingen.

Door onze gast op deze avond

Algemene opmerkingen vooraf

- Dit is **onze handreiking** aan u om verder te kunnen gaan!
- Dit werk is **onbetaald** gedaan.
- **Problemen zijn zeker oplosbaar.**
- **Bewoners zijn dé gebiedsexperts** hier.
- Veel gegevens ontbreken in de systemen.
- Ook data die aanwezig is en volgens BRO in de systemen had moeten zitten.
- Desondanks kon er een **goed beeld** gemaakt worden van de situatie.
- Ook dankzij de door u ingevulde enquête.

[illegible]

1868

Huidige situatie: Overzicht ingrepen in het gebied

Naam watergang	Overbundebeek
Leggerstatus	Vastgesteld
Datum vaststelling legger	
Status	gerealiseerd
Categorie	primair
Vaklengte (m)	444
Code	243527

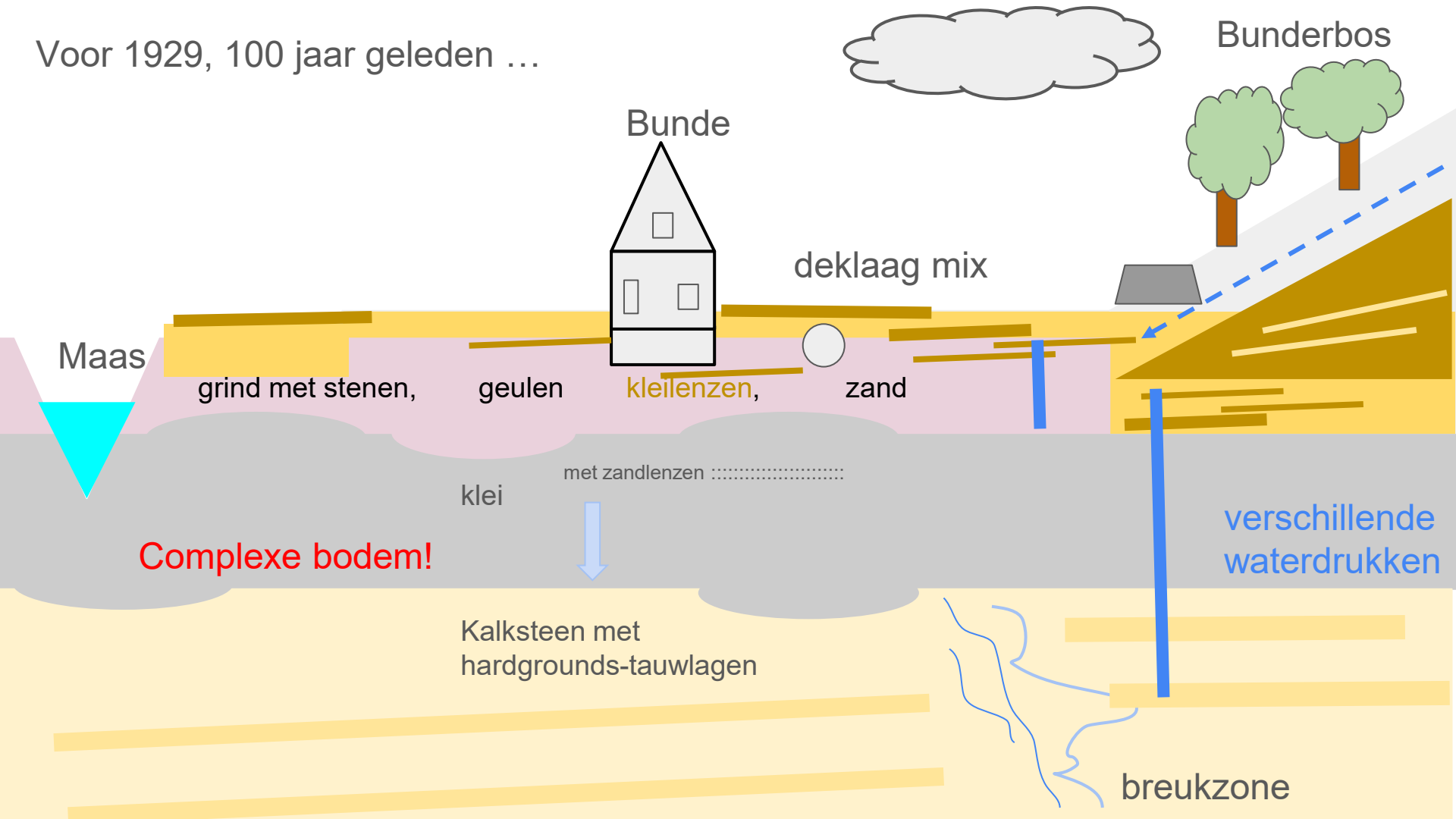
MIP-wand
kleiberging

WML gewijzigd
pompregime

Overbundbeek

papierfabriek
winning gestaakt

Voor 1929, 100 jaar geleden ...

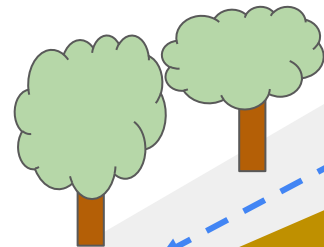


Voor ~2009

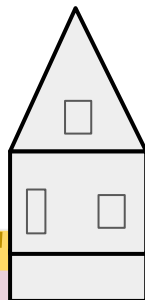
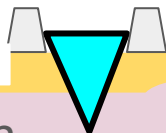


Poldersituatie intact

Bunderbos



Julianakanaal



spoor



klei (Rupel)

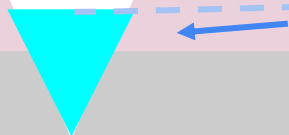
zandlenzen
kleilenzen
(Tongeren)

Kalksteen
Houthem

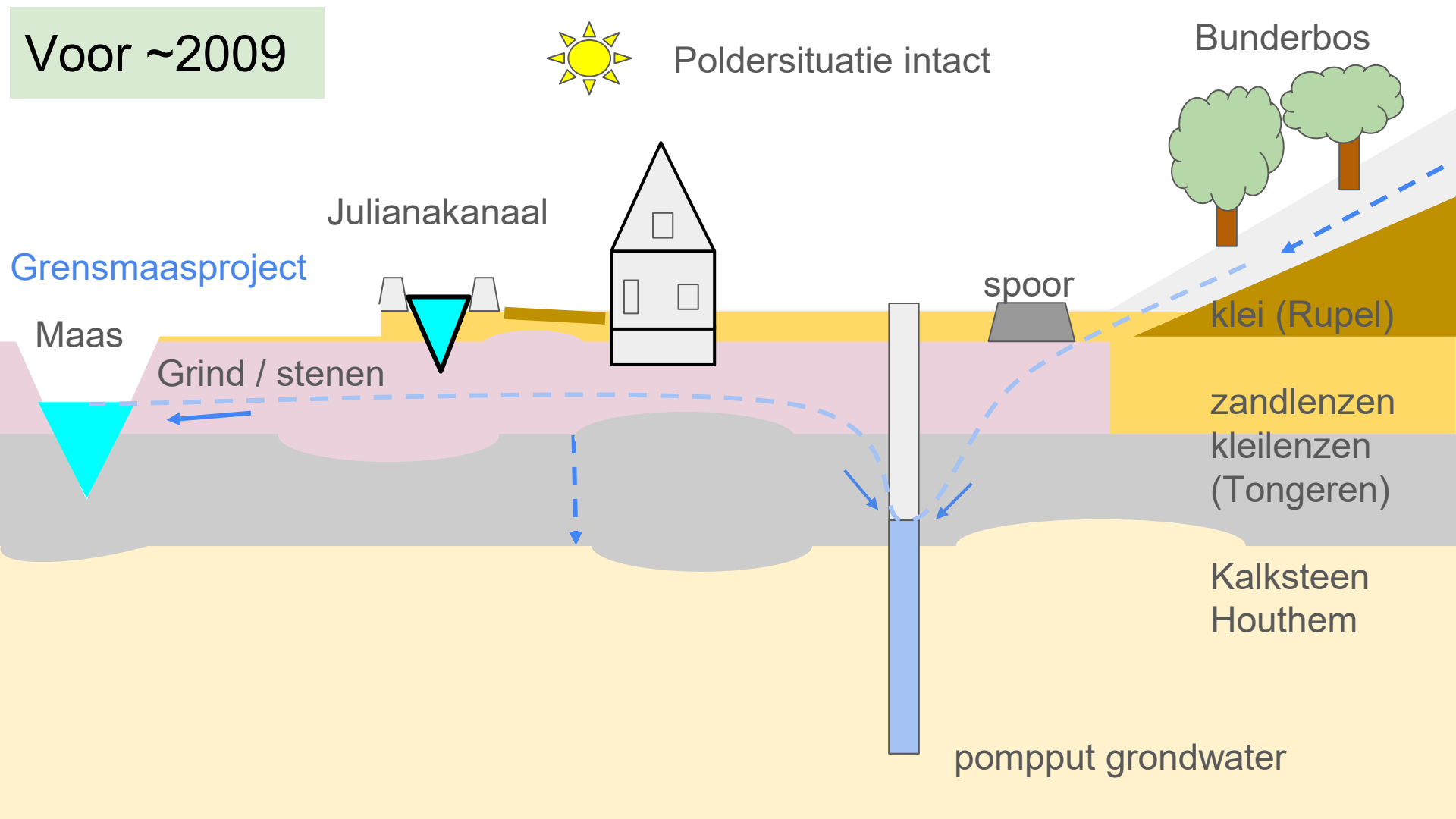
pompput grondwater

Grensmaasproject

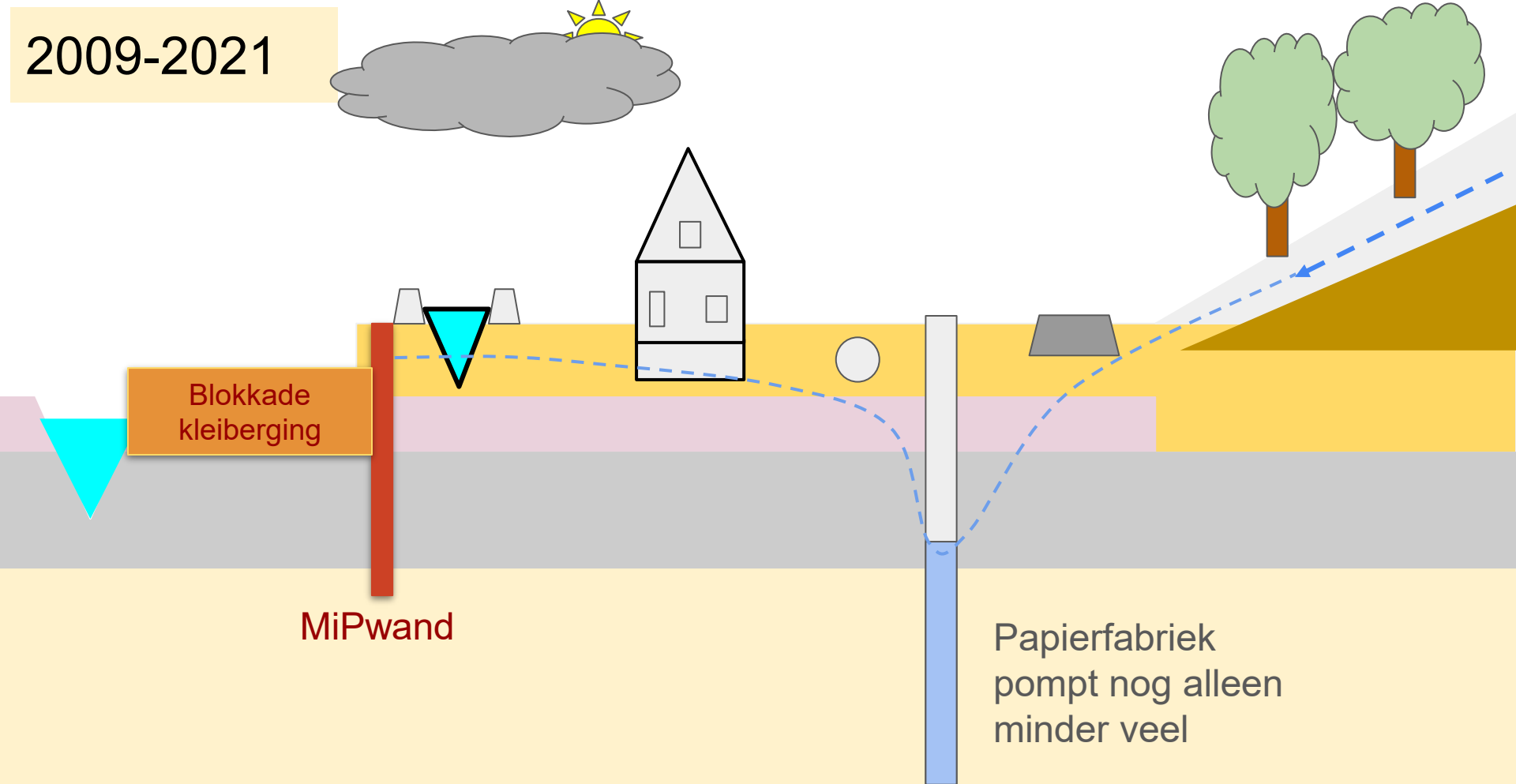
Maas



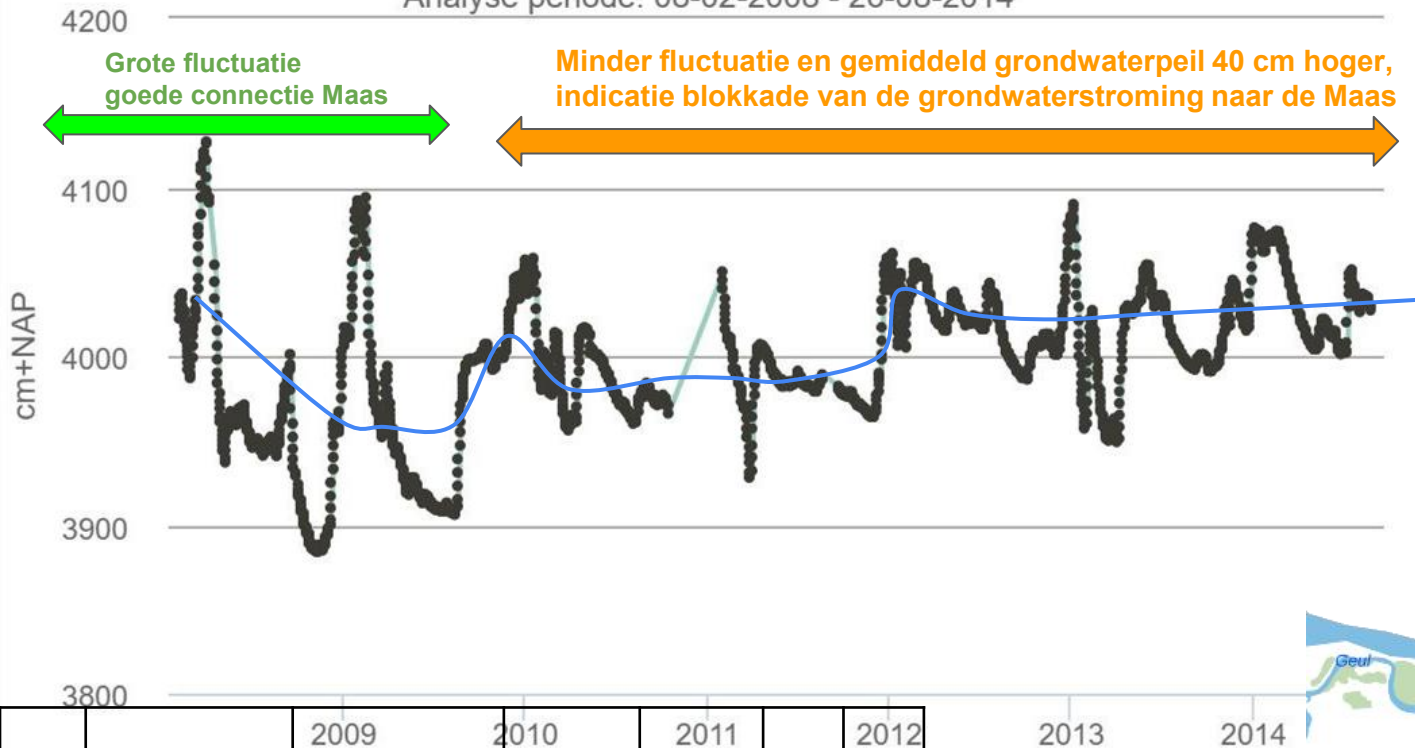
Grind / stenen



2009-2021



Analyse periode: 08-02-2008 - 26-08-2014



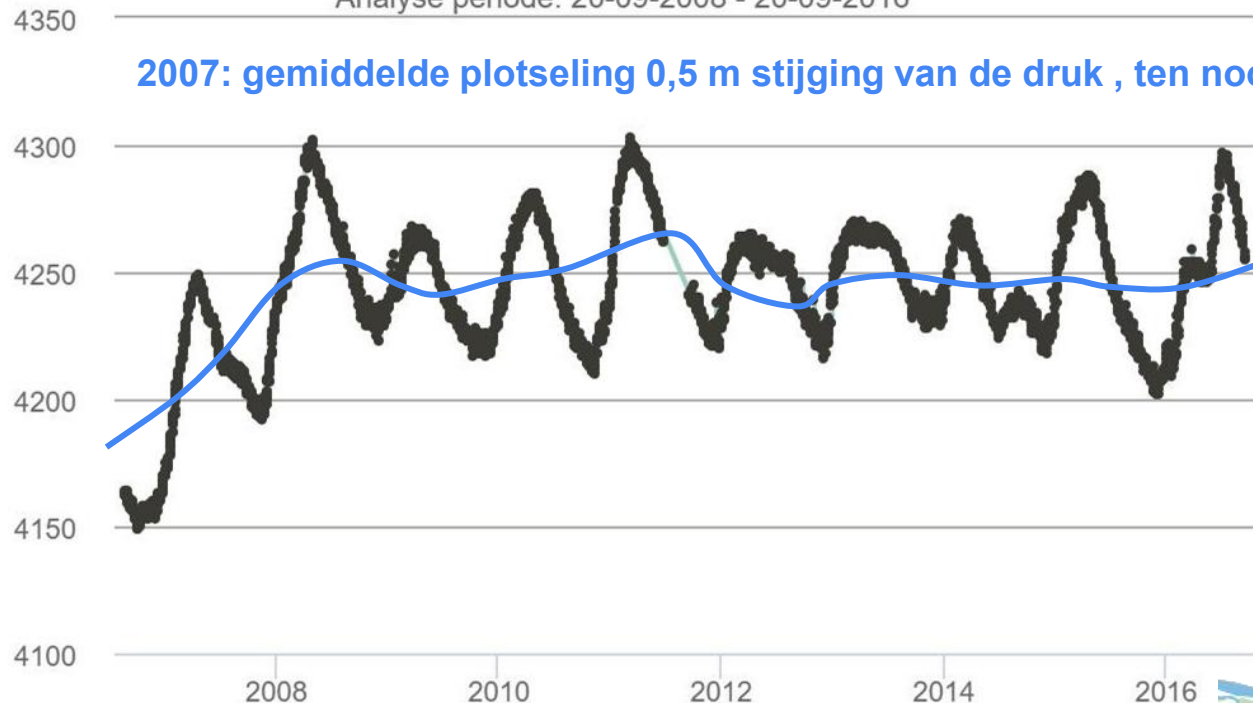
		2009	2010	2011	2012	2013	2014
B61F2455 Dynamiek in Grindlaag/freatisch							
Maaiveld (m+NAP): 43.80							
Filter	BKF (m+NAP)	OKF (m+NAP)	Formatie	Waarde			
001	35.08	33.08	be	0.99			



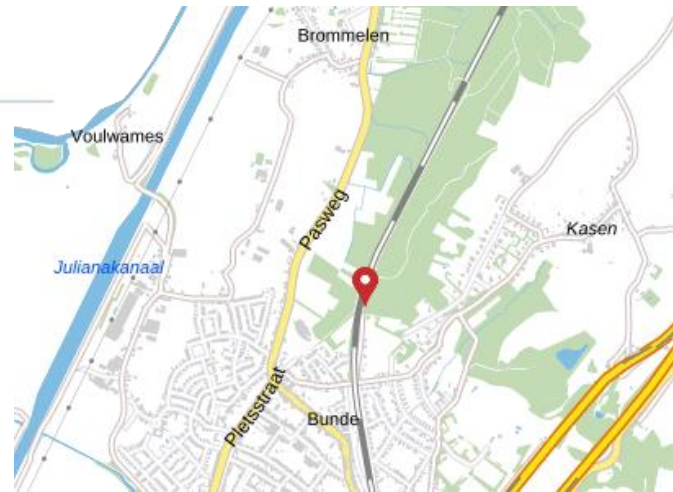
Analyse periode: 20-09-2008 - 20-09-2016

2007: gemiddelde plotseling 0,5 m stijging van de druk , ten noorden Bunde CS

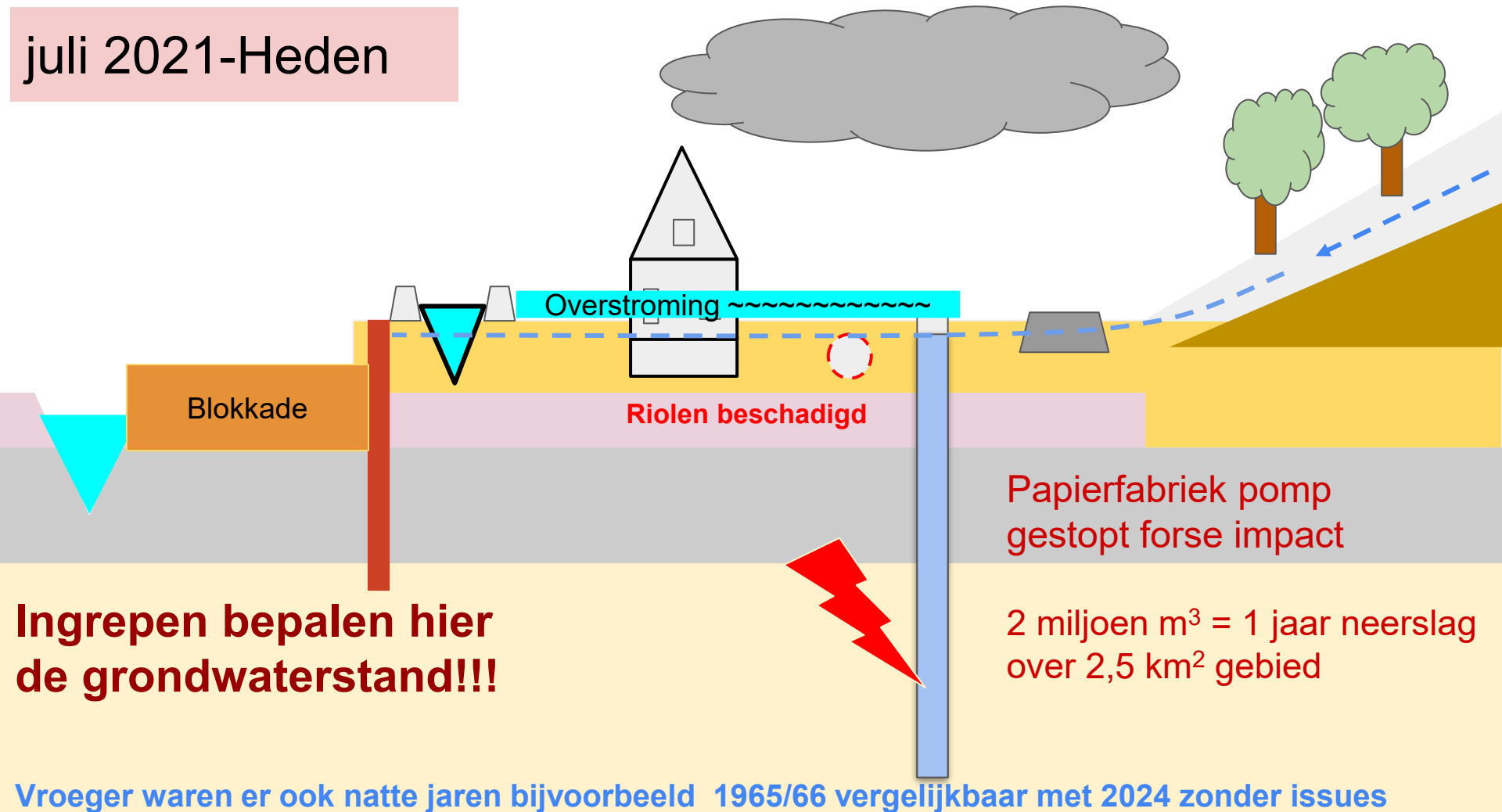
cm+NAP



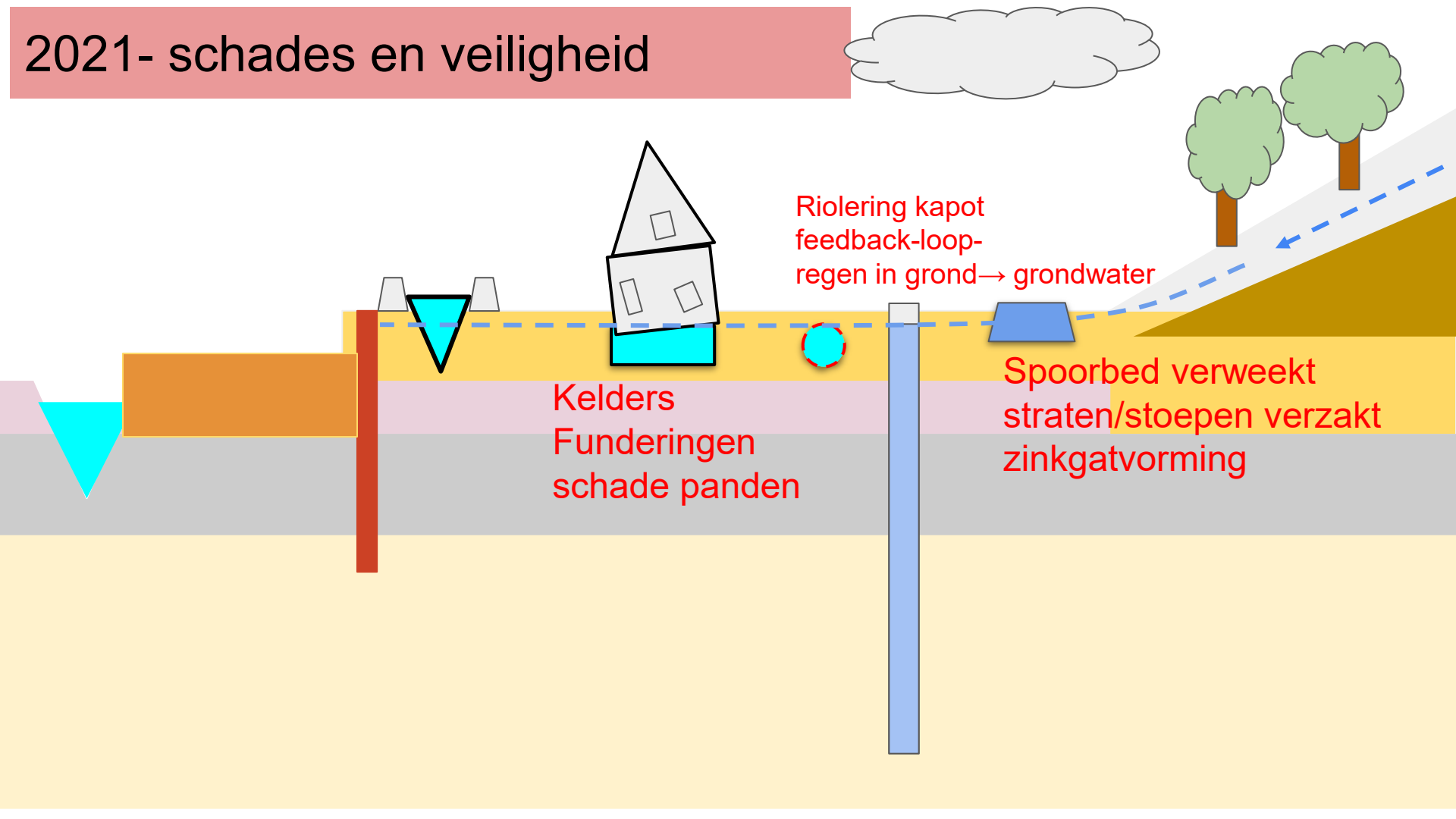
B61F1435 Dynamiek						
Maaiveld (m+NAP): 53.48						
Filter	BKF (m+NAP)	OKF (m+NAP)	Formatie	Waarde		
001	40.04	38.04	to	0.53		I



juli 2021-Heden



2021- schades en veiligheid



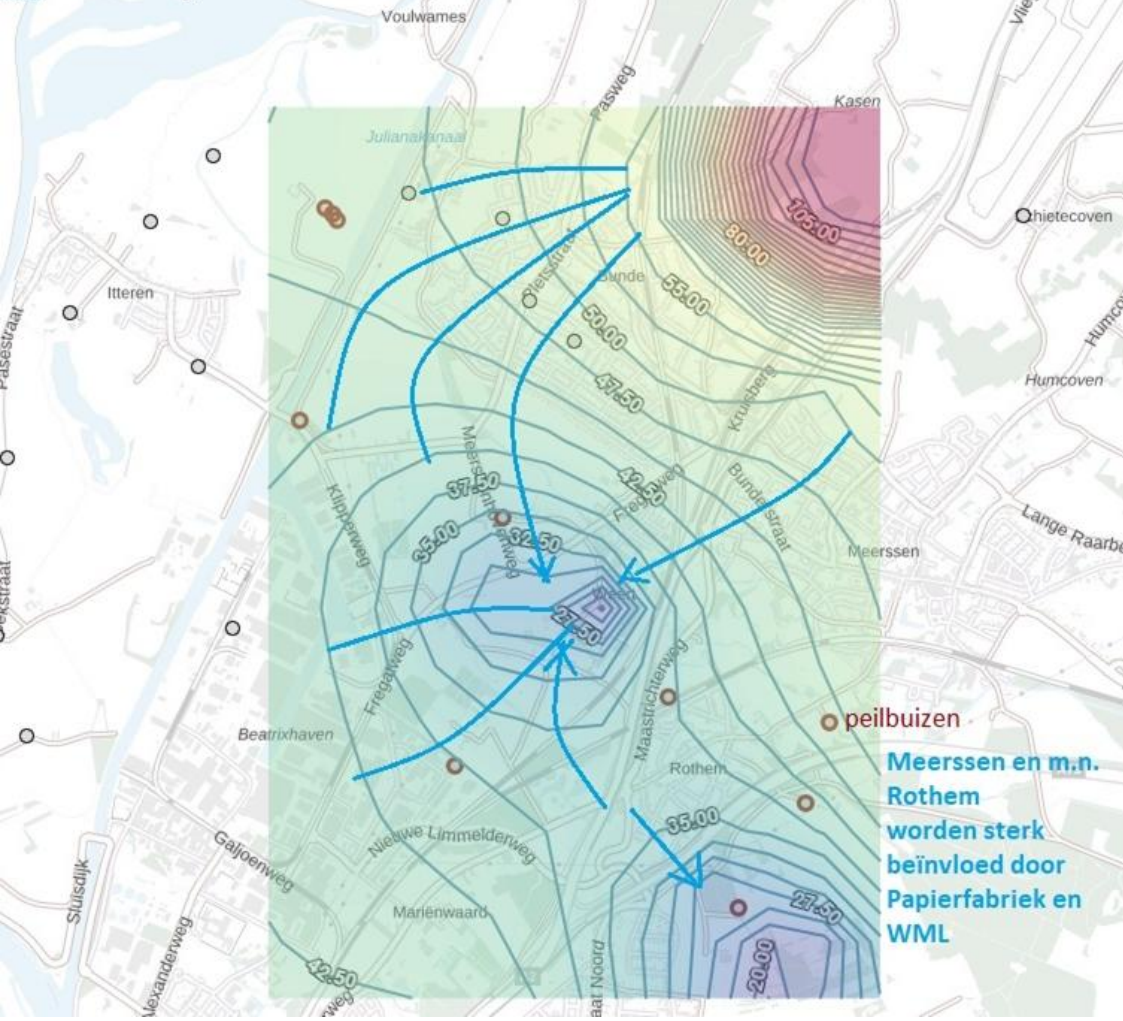
Peilbuis B62A0434-001 (Herkenberg-Volderstraat) vs onttrekking Papierfabriek.

Zichtbaar is de start winning (ondanks extreem natte jaren 1965-1966) en **afbouw terugveren van de grondwaterstand na 2000!** Dit is haast een gespiegelde curve!



rharen

2006 Grondwaterstroming buigt door Bunde af naar de Papierfabriek



Meerssen en m.n. Rothen worden sterk beïnvloed door Papierfabriek en WML

2012 stroombanen, invloed papierfabriek lijkt af te nemen



Oplossingen Bunde



+ Sifon natuurlijk :-)

doorlaat systeem

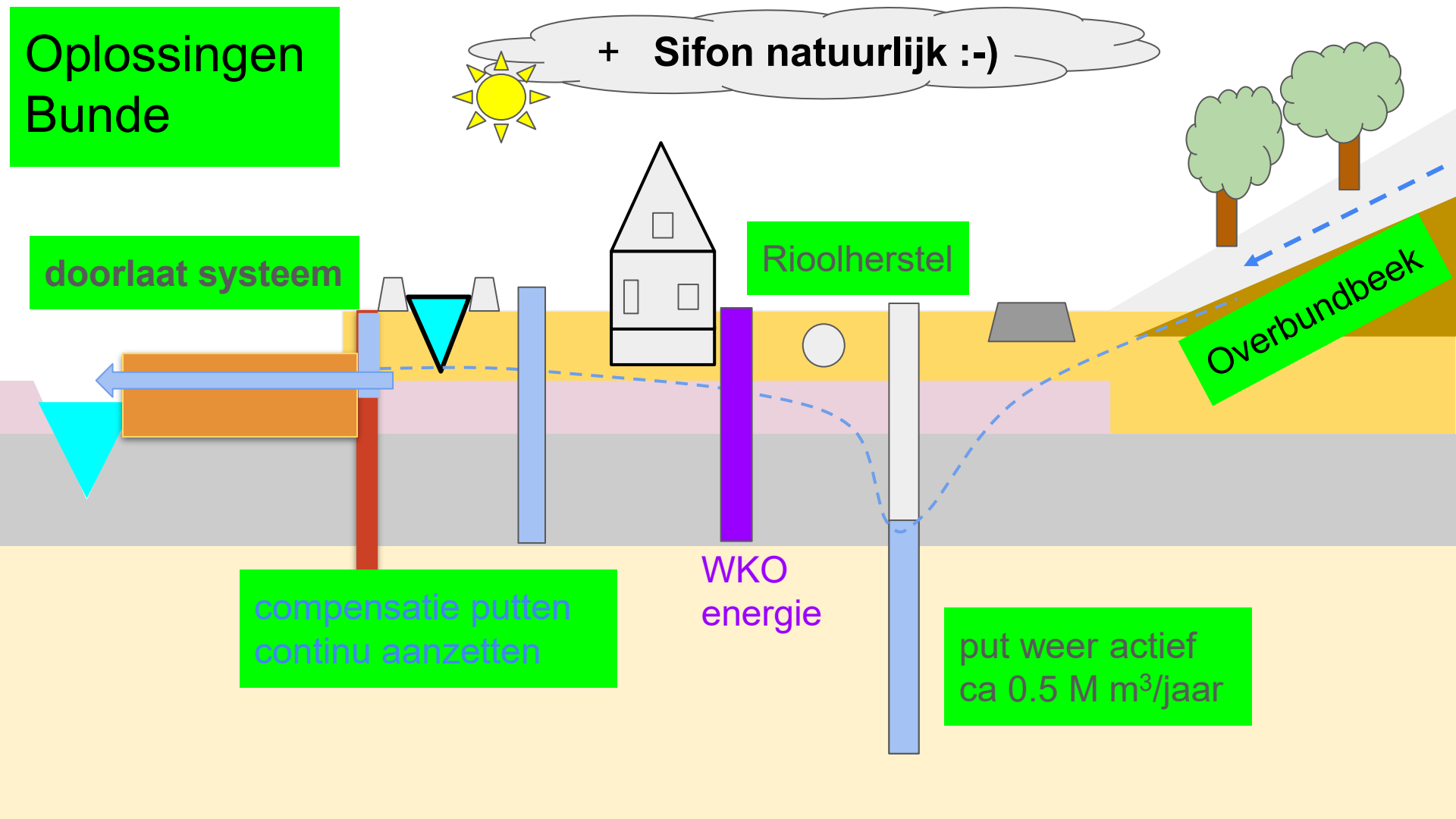
Rioolherstel

Overbundbeek

compensatie putten
continu aanzetten

WKO
energie

put weer actief
ca 0.5 M m³/jaar



The diagram illustrates a cross-section of a landscape with various features and groundwater levels. At the top, the title "Brommelen/Geulle" is displayed. The landscape includes a house, trees, and a road. A dashed blue line represents the water table (WML), which fluctuates based on the amount of water pumped out. A red box on the right side of the diagram contains the text "WML varieert opgepompte hoeveelheid". The ground is divided into layers: a top layer (yellow), a middle layer (pink), and a bottom layer (grey). The bottom layer is labeled "Klei/zand". A vertical line in the center is labeled "Peilbuis". A red dashed line indicates the water level in a well, which is shown to be lower than the water table. A blue dashed line shows the water table fluctuating between two levels, with a red arrow pointing to the lower level. A red dashed line also shows the water table fluctuating between two levels, with a red arrow pointing to the lower level.

The diagram illustrates a cross-section of a landscape with various features and groundwater levels. At the top, the title "Brommelen/Geulle" is displayed. The landscape includes a house, trees, and a road. A dashed blue line represents the water table (WML), which fluctuates based on the amount of water pumped out. A red box on the right side of the diagram contains the text "WML varieert opgepompte hoeveelheid". The ground is divided into layers: a top layer (yellow), a middle layer (pink), and a bottom layer (grey). A label "Klei/zand" is placed in the middle layer. A vertical line labeled "Peilbuis" (water level gauge) is shown in the middle layer. A red dashed line indicates the water level in the gauge. A blue dashed line shows the water table fluctuating. A red dashed line shows the water level in the gauge. A red dashed line shows the water level in the gauge.

The diagram illustrates a cross-section of a landscape with various features and groundwater levels. At the top, the title "Brommelen/Geulle" is displayed. The landscape includes a house, trees, and a road. A dashed blue line represents the water table (WML), which fluctuates based on the amount of water pumped out. A red box on the right side of the diagram contains the text "WML varieert opgepompte hoeveelheid". The ground is divided into layers: a top layer (yellow), a middle layer (pink), and a bottom layer (grey). The bottom layer is labeled "Klei/zand". A vertical line in the center is labeled "Peilbuis". A red dashed line indicates the water level in a well, which is shown to be lower than the water table. A blue dashed line shows the water table fluctuating between two levels, with a red arrow pointing to the lower level. A red dashed line also shows the water table fluctuating between two levels, with a red arrow pointing to the lower level.

The diagram illustrates a cross-section of a landscape with various features and groundwater levels. At the top, the title "Brommelen/Geulle" is displayed. The landscape includes a house, trees, and a road. A dashed blue line represents the water table (WML), which fluctuates based on the amount of water pumped out. A red box on the right side of the diagram contains the text "WML varieert opgepompte hoeveelheid". The ground is divided into layers: a top layer (yellow), a middle layer (pink), and a bottom layer (grey). The bottom layer is labeled "Klei/zand". A vertical line in the center is labeled "Peilbuis". A red dashed line indicates the water level in a well, which is shown to be lower than the water table. A blue dashed line shows the water table fluctuating between two levels, with a red arrow pointing to the lower level. A red dashed line also shows the water table fluctuating between two levels, with a red arrow pointing to the lower level.

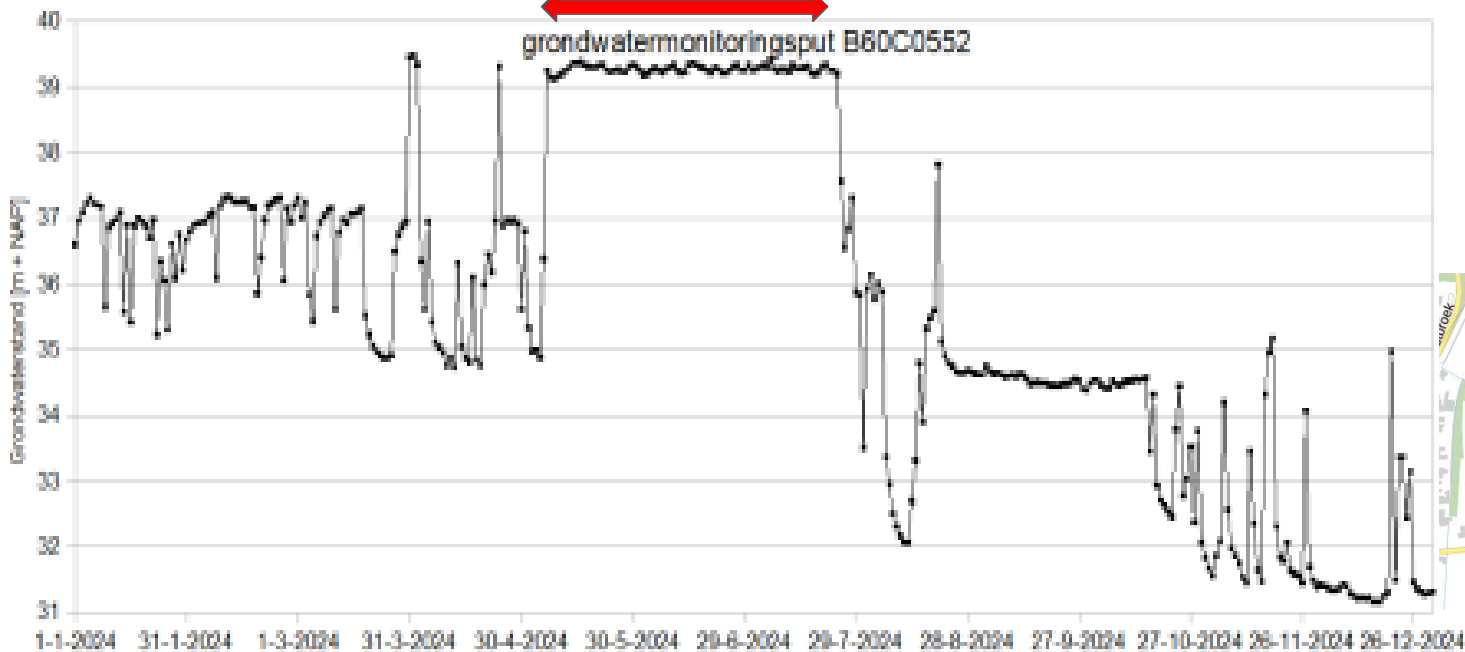
Geulle (B60C0552) (Fm Ho)

400 m van puttenveld.

bron Brief Prof. dr. ir. van Baars 10 jan jl.

WML / TNO-BRO-Dino

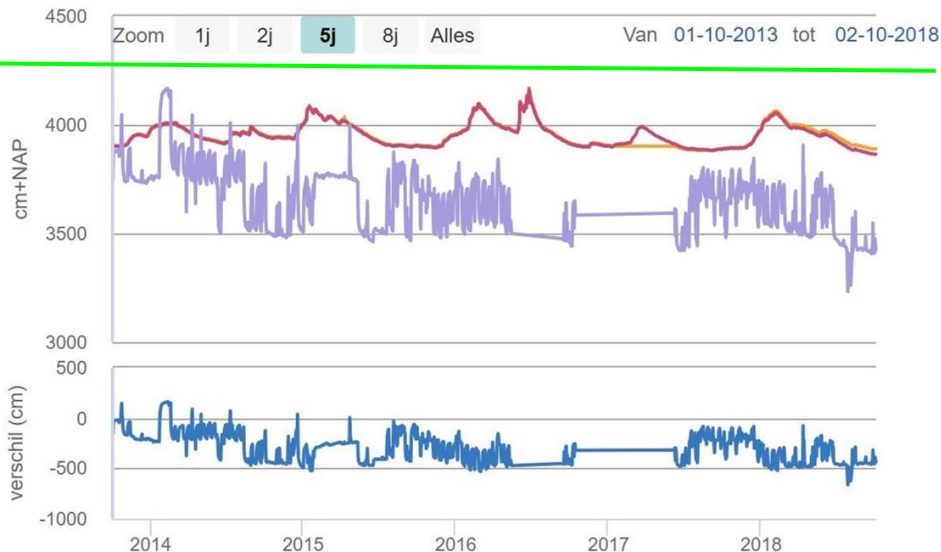
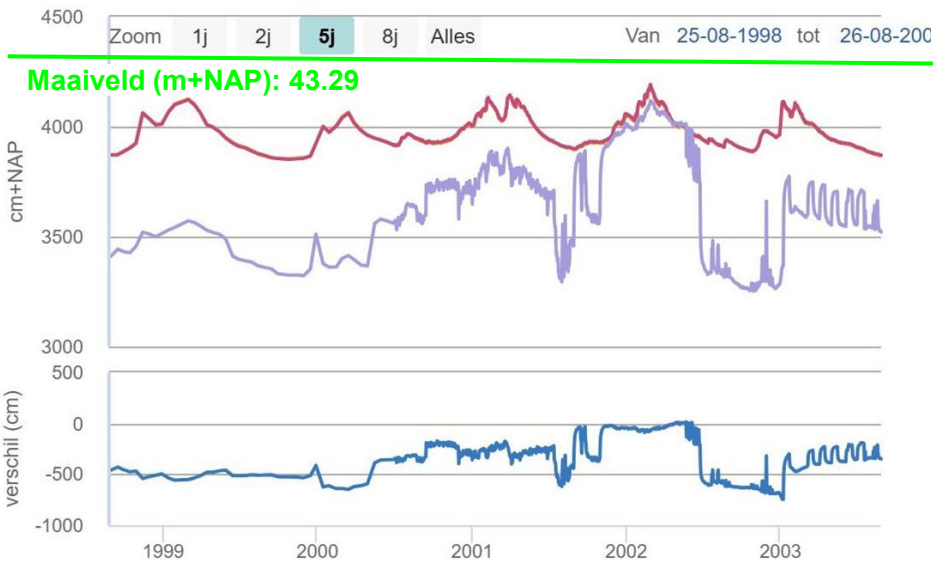
aangetoond verband!



Hydro Onttrekkingsgegevens					ZUOL-2				
					Kalksteen	Totaal Onttrokken			
					Totaal				
O-6001PS Geulle	wo-915	2024	1	1	137.299	137.299			
				2	117.869	117.869			
				3	139.247	139.247			
				Totaal	394.415	394.415			
			2	4	150.184	150.184			
				5	31.093	31.093			
				6	361	361			
				Totaal	181.638	181.638			
			3	7	45.670	45.670			
				8	211.052	211.052			
				9	181.937	181.937			
				Totaal	438.659	438.659			
			4	10	231.552	231.552			
				11	247.000	247.000			
				12	274.369	274.369			
				Totaal	752.921	752.921			
Totaal					1.767.634	1.767.634			
					1.767.634	1.767.634			

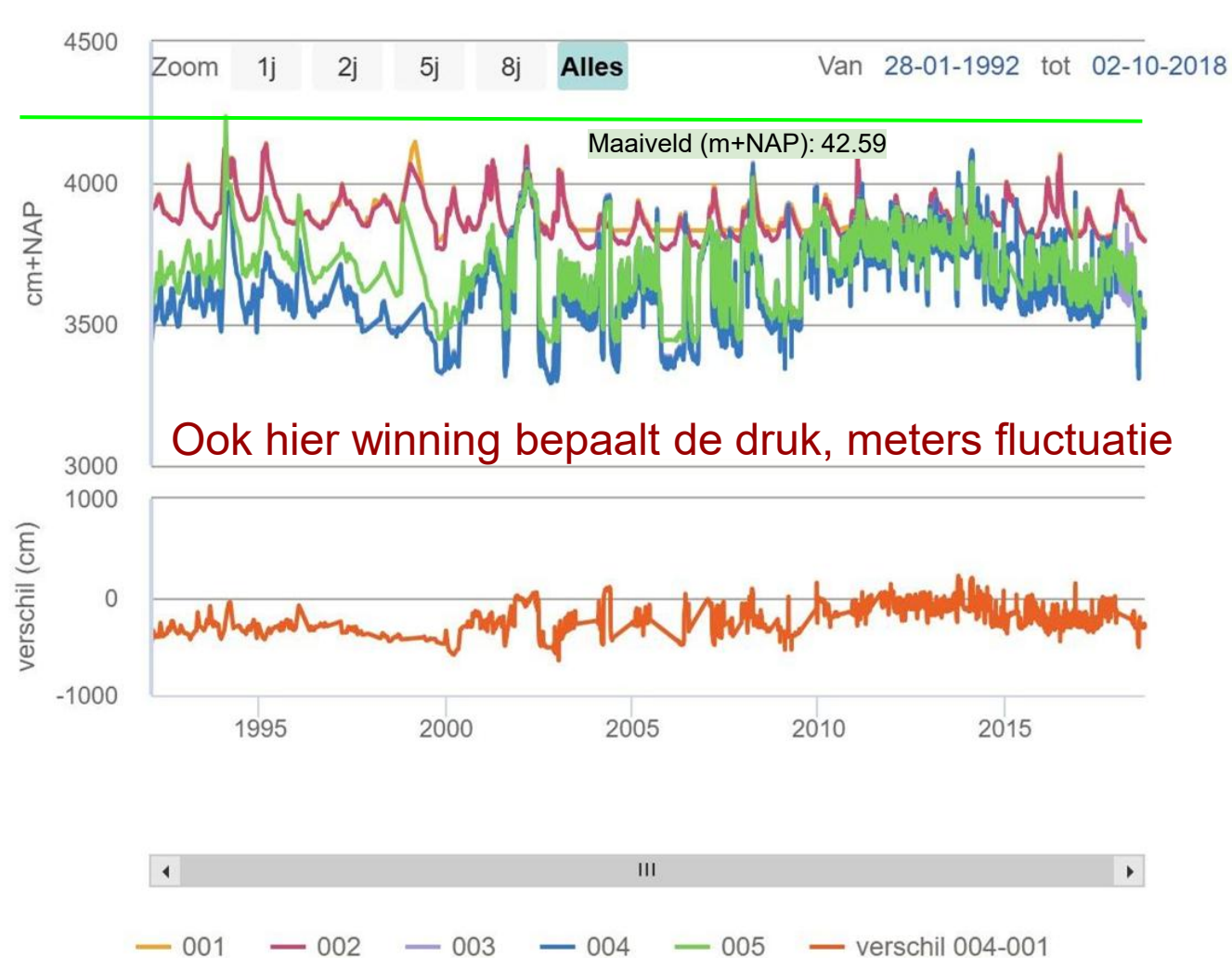
WML 2024
winningshoeveelheden





B60C1059 Dynamiek						
Maaiveld (m+NAP): 43.29						
Filter	BKF (m+NAP)	OKF (m+NAP)	Formatie	Waarde		
001	35.29	33.29	be	1.37		Toon
002	24.79	22.29	to	1.34		Toon
003	12.29	10.29	to	3.46		





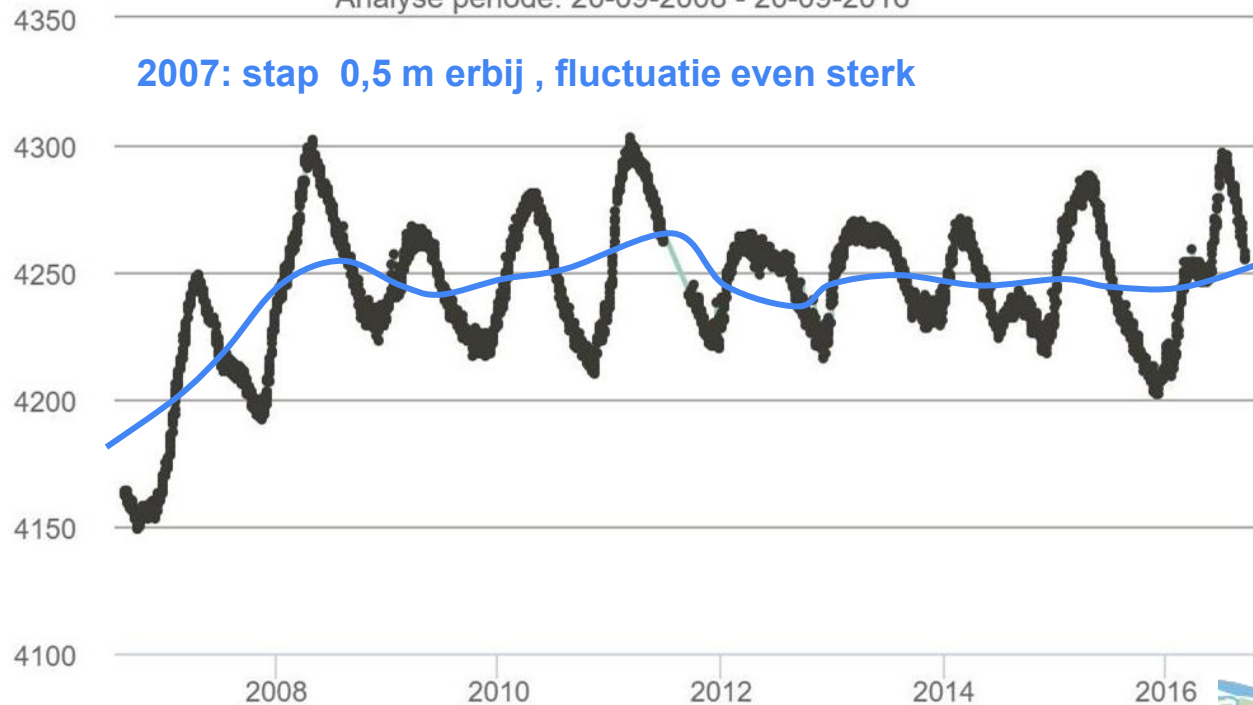
Filt er	Bovenkant filter (cm+NAP)	Mediaan (cm+NAP)	Format ie
001	3959	3865	BE
002	3559	3854	TO
003	1659	3725	HO
004	959	3728	HO
005	-6741	3754	MT



Analyse periode: 20-09-2008 - 20-09-2016

2007: stap 0,5 m erbij , fluctuatie even sterk

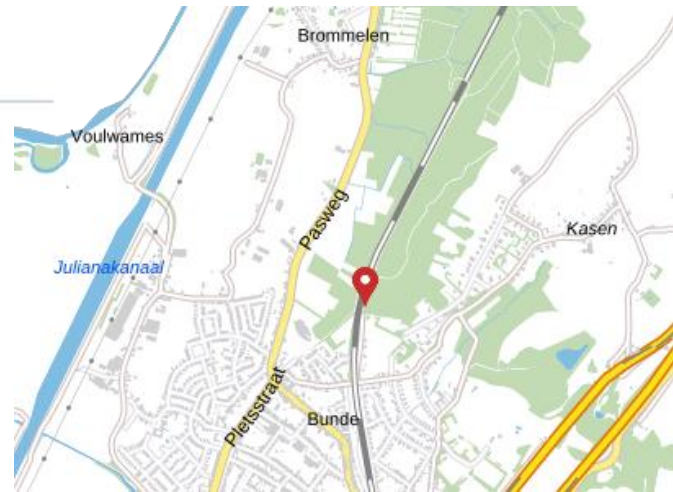
cm+NAP



B61F1435 Dynamiek grondwater

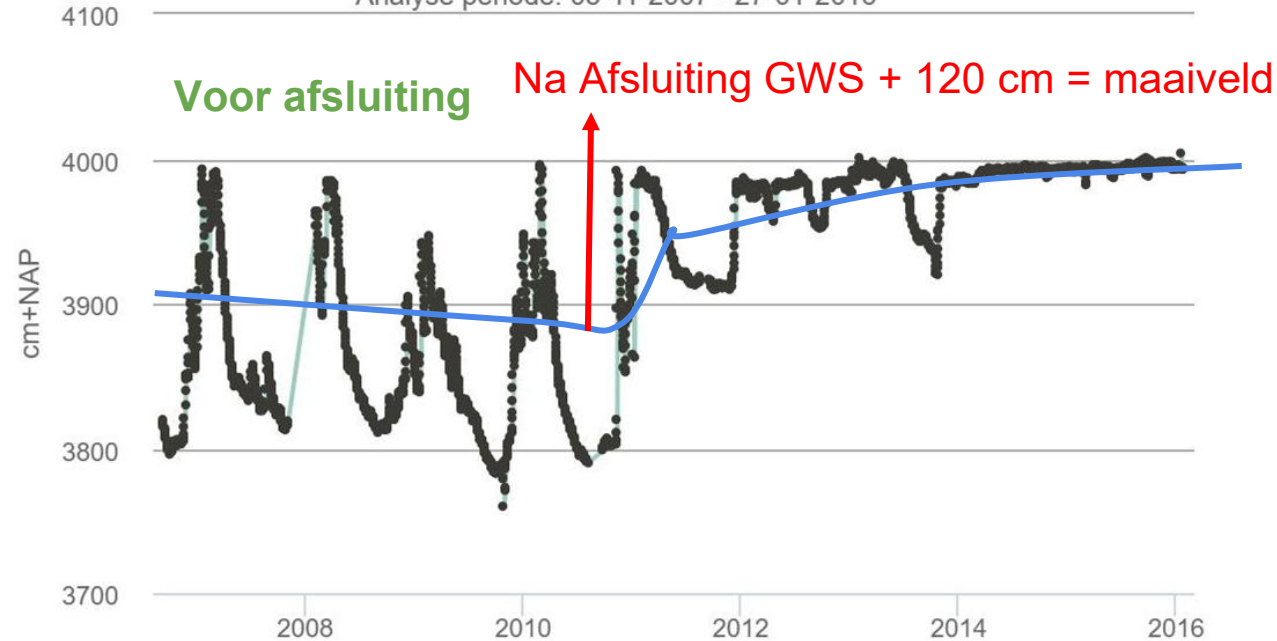
Maaiveld (m+NAP): 53.48

Filter	BKF (m+NAP)	OKF (m+NAP)	Formatie	Waarde		
001	40.04	38.04	to	0.53		I



Ten noorden Geulle: ingreep Grensmaas

Analyse periode: 05-11-2007 - 27-01-2016



verband =
aantoonbaar

B60C2331 Dynamiek						
Maaiveld (m+NAP): 39.96						
Filter	BKF (m+NAP)	OKF (m+NAP)	Formatie	Waarde		
001	27.86	25.86	ru	1.75		Toon



Samenvatting : Ingrepen → Gevolgen

2000~2009

-Grondwaterwinning
wijzigt 2→0,5 Milj m³/jr
-Grensmaasproject loopt

alléén schade bij
hoogwater, natte
kelders nabij Maas

2009-2021

Wanden/Kleibergingen gereed
Opstuwing grondwater!
Grondwaterwinning varieert

Problemen met kelders
oostzijde van
MiPwanden

eind 2021- nu

Winningen bijv. Papierfabriek 2021

gebied met grondwateroverlast wordt groter

kelders
fundering

riolen
straten

Spoor

Getroffenen:

Burger

Gemeente

ProRail NS

No regret acties Bunde, dus nu al gaan doen!

1. pomp papierfabriek aan ~500.000 m³/jr
2. pompen bij Julianakanaal continu aan, andere aansturing
3. riool-inspecties, start bij de overkluisde Overbundbeek
4. Wadis: zinloos hier, nemen geen regen op.
5. WML constant windebiet Geulle
6. riool herstel vooruit trekken budget uit rioolfonds K
7. Overbundbeek: inspectie riool, herstel beek
8. nader onderzoek, maar er zijn weinig metingen, modelleren = crime hier
9. WKO op diverse plekken Bunde met afvoer grondwater
10. kleiberging / MiP wand gedeeltelijk verwijderen



**Sifon nieuw conform ontwerp Riquet/WSN + onderhoud Geul en
bovenstroomse maatregelen**

Brommelen – net noord van Geulle

- Oplossing: pomphoeveelheid waterwingebied boven een bepaald niveau houden.
- Er ontbreken gegevens die er wel zijn en volgens BRO beschikbaar gesteld moeten worden!
- Onderzoek of/en wie daar last van hebben, zo 'ja' daarna doorlaat maken in kleiberging of andere oplossing, pompputten

EINDE technische deel

Dit weten we nu

Uit de technische analyses en de enquête blijkt:

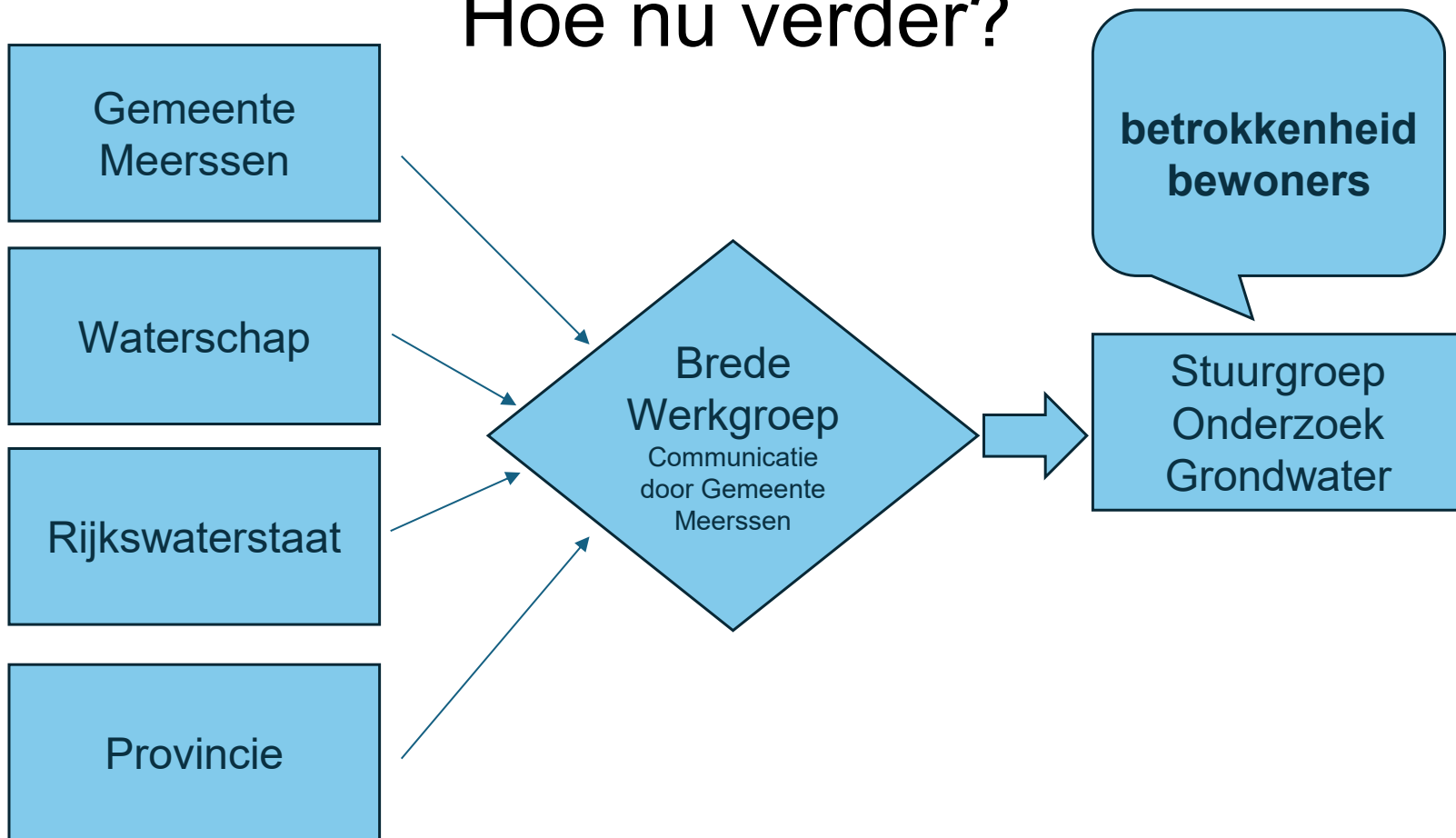
- Het verband tussen ingrepen en de omvangrijke overlast is meetbaar aantoonbaar
- De “natuur” of het weer is veel minder bepalend voor de grondwateroverlast

Vanuit de wet betekent dat de overheid en de eigenaren van de ingrepen:

- zaken verder moeten gaan onderzoeken;
- meer bestaande gegevens op tafel leggen;
- **omgekeerde bewijslast**, de veroorzaker moet nu een en ander aantonen;

Start direct met problemen oplossen en monitoren en evalueren met u!

Hoe nu verder?



Hartelijk dank voor uw aanwezigheid!

contact@water-stop.NU
www.water-stop.nu



PSG

Wilt u ons vrijwilligerswerk ondersteunen?
rekening NL91RABO 0190 7620 12
t.n.v. stichting Water-Stop.NU
dat kan met een automatisch overschrijving of éénmalig

WSN heeft ANBI status. Mocht u daar gebruik van willen maken neem
dan contact op met de penningmeester via

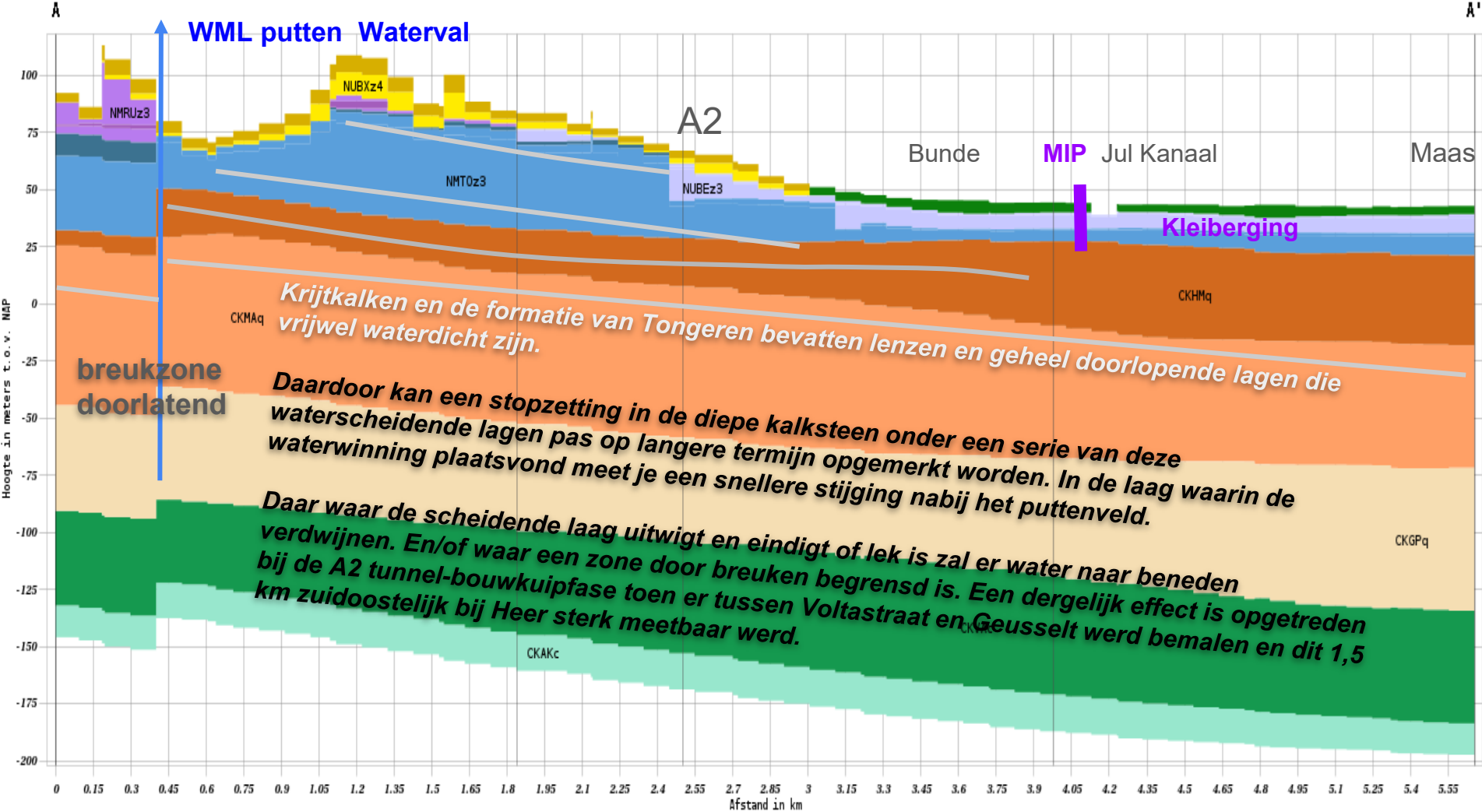
contact@water-stop.NU

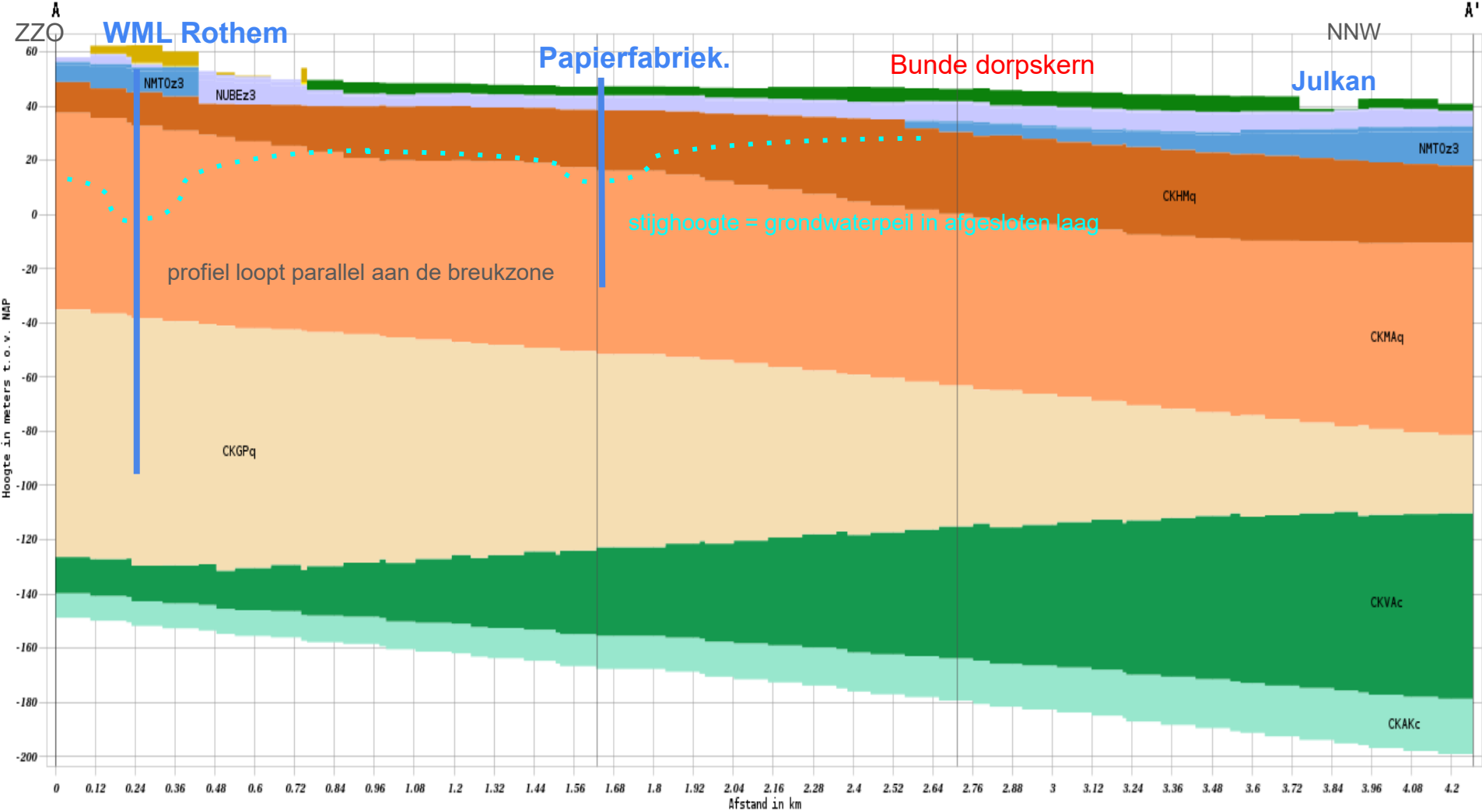
PSG



Extra slides met achtergrond informatie.

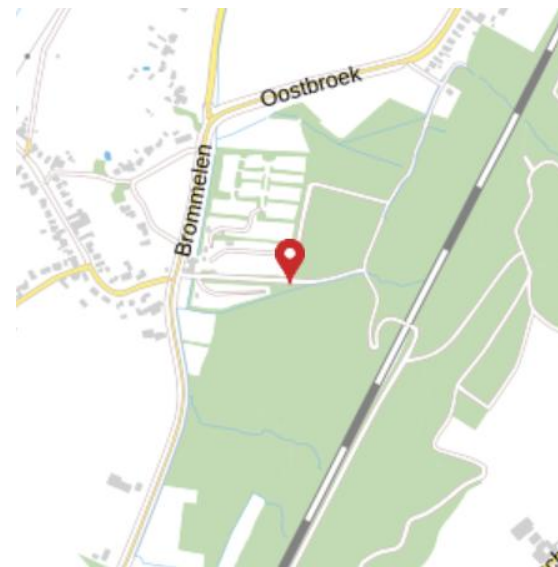
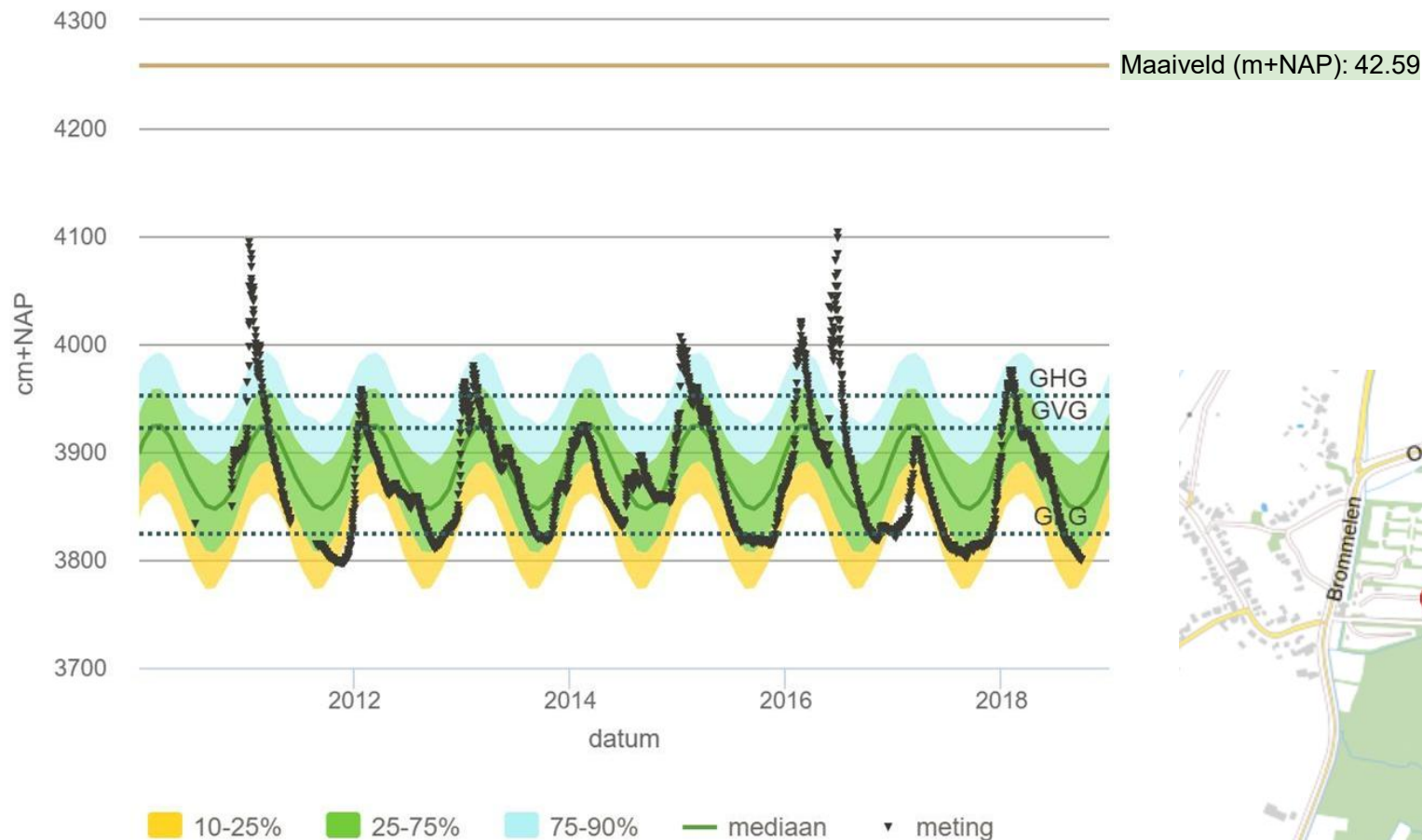
niet op 3 maart gepresenteerd





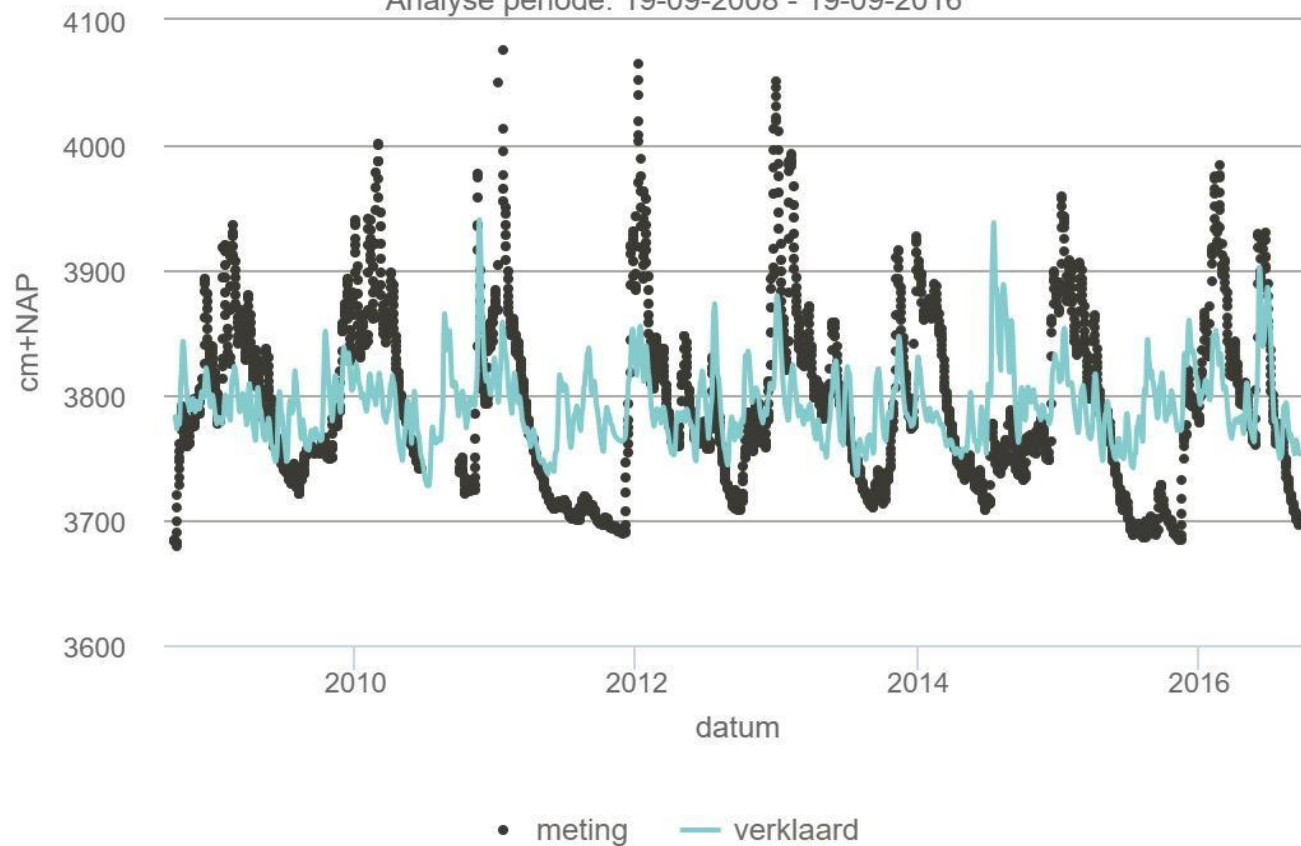
Meetreeks en regime curve voor B61F0425001

Analyse periode: 10-07-2010 - 02-10-2018



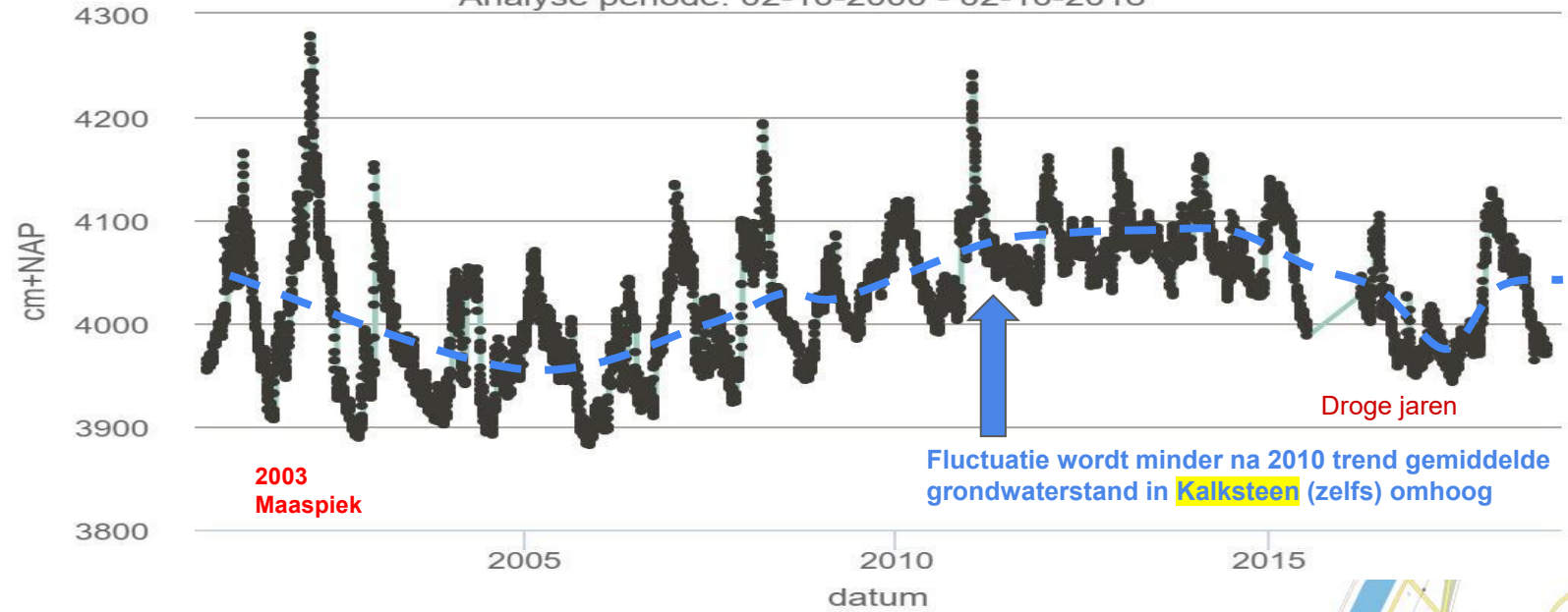
Metingen en verklaard deel voor B61F1433001

Analyse periode: 19-09-2008 - 19-09-2016



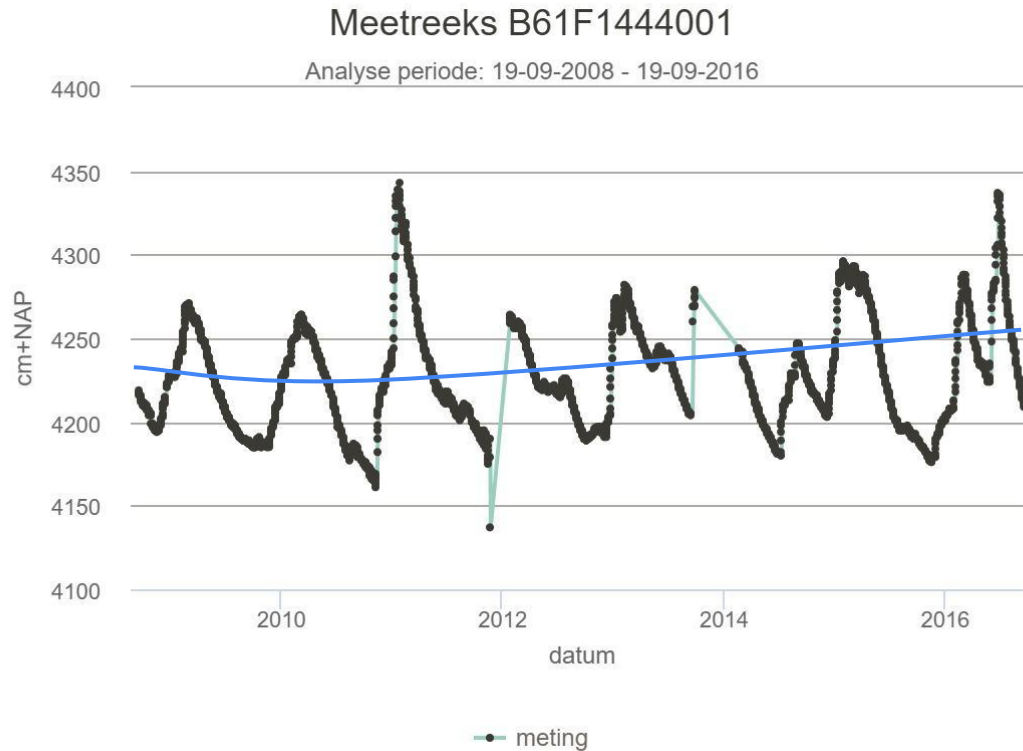
Meetreeks B61F0457001

Analyse periode: 02-10-2000 - 02-10-2018



B61F0457 Dynamiek						
Maaiveld (m+NAP): 44.37						
Filter	BKF (m+NAP)	OKF (m+NAP)	Formatie	Waarde		
001	15.37	9.37	ho	1.35		

Te snel gestopt met meten, Buis ivm Grensmaas, centrum **vanaf 2010 opwaartse trend**



B61F1444 Dynamiek					
Maaiveld (m+NAP): 46.22					
Filte r	BKF (m+NAP)	OKF (m+NAP)	Formatie	Waarde	
001	38.10	36.10	be	0.84	



Historische beek 'Rijn' voerde vroeger grondwater af.

