

Samenvattende memo, tabel met problemen-oorzaken-maatregelen

In Bunde, Brommelen en Geulle zijn veranderingen in het gedrag en niveau van het grondwaterpeil en de timing daarvan te correleren met de ingrepen in het landschap. Conclusie is dat hier in dit gebied diverse causale verbanden aangetoond zijn, zie hieronder en ook de presentatie van 3-3-2026 als bijlage en in de documenten gericht aan de bevoegde gezagen opgesteld door de heer Prof. Dr. Ir. Stefan van Baars.

Gepleegde ingrepen die te correleren zijn met de metingen in de peilbuizen en visuele waarnemingen in veld en door Lidar Metingen en enquêteresultaten:

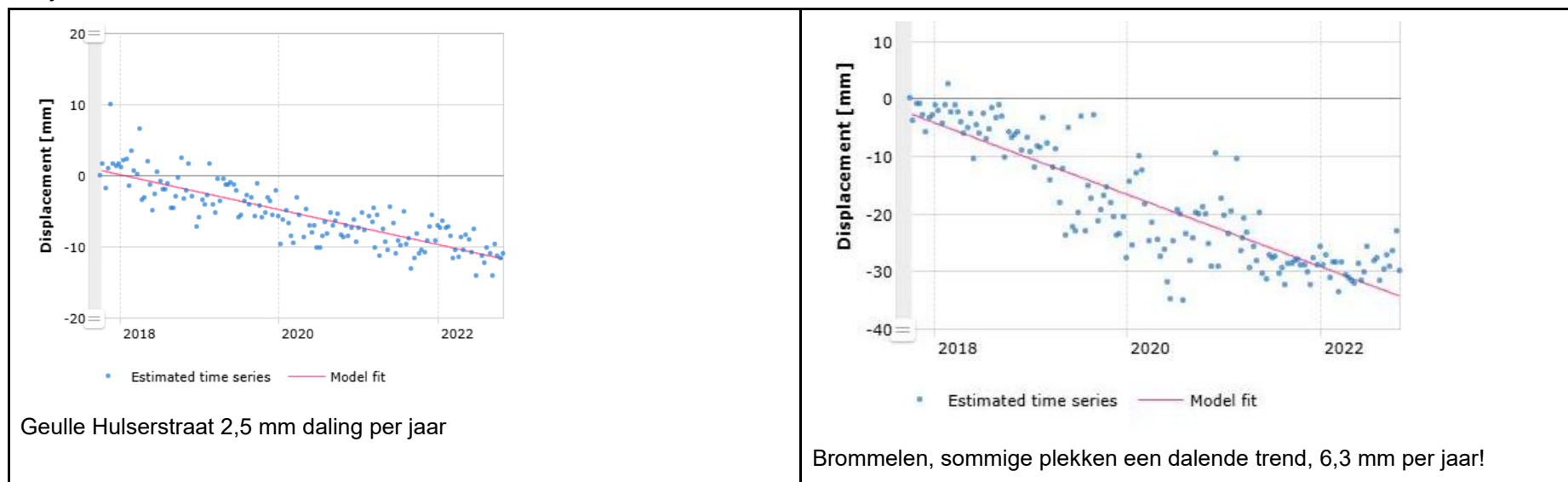
1. de klei-bergingen bij Voulwames/ten noorden van Geulle en de Mixed in Place Wand door het consortium Grensmaas;
2. de stopzetting van de grondwaterwinning van de voormalige papierfabriek;
3. lekke rioleringen op basis van zichtbare verzakkingen straten en stoepen en zakkende trend op de bodemdalingskaart van SkyGeonet*;
4. lekke riolen op basis van de waarnemingen van burgers die vast zijn gelegd in de enquête;
5. achterstallig onderhoud, waterlopen, Geul, en verouderde en (beide) ondergedimensioneerde sifons onder het Julianakanaal.

Locatie	Oorzaken grondwateroverlast,	Maatregelen om op te lossen
Bunde	opstuwing door Kleiberging en Mixed in Place wand	bestaande pompen van WL langs JK continu aanzetten (korte termijn)
		herstel van ca 5% vd oorspronkelijke doorlaat (lange termijn doch z.s.m.)
	Papierfabriek winning gestopt	winning terugbrengen tot minstens 500.000 m3/jr (Provincie)
	Riool is op diverse plaatsen beschadigd	rioolinspectie en herstel
	Overbundbeek en Rijn overkluisd deel, staat + onderhoud	handhaving op stort groenafval, inspectie en herstel. Beken waar mogelijk overkluizing ontmantelen.
	voorkomen overstroming, ook ivm staat riool	sifon vervangen conform Riquet WSN + onderhoud doen WL

Geulle/Brommelen	Sifon Verlegde Broekgraaf, onder het Julianakanaal, lijkt te krap/oud	controle capaciteit, staat en onderhoud→ vervangen WL/RWS
	beken en greppels, niveau staat op ca 40cm diepte	onderzoek, onderhoud en bodemdiepte aanpassen→ WL
	pompdebiet WML is regelmatig te laag	winning zo constant mogelijk houden WML/Provincie
	sinds aanleg visvijver regelmatig schades zakkingen n.a.v. opmerkingen op avond van enkele Geullenaren	onderzoek, peilbeheer, overloop,

Bodemdalingen (bron SkyGeonet [bodemdaling](#))

Verder is op de Bodemdalingskaart te zien dat hier hellingprocessen actief zijn in het gebied met forse erosie en verschuivingen. Langs de steilrand worden de bosbeken tijdelijk woest als gevolg van stevige bui die bovenop het plateau van Schimmert en daar direct afspoelt. Dit is voor een groot deel een gevolg van de schaalvergroting van de landbouw! Diverse straten in laag- Bunde en enkele woningen in Geulle hebben te kampen met dalingen, ook in Brommelen. Dit dient in het veld bekeken te worden. Er zijn vervelende constante trends te zien vanaf 2018, helaas niet meer vanaf 1998 online te bekijken.



Aanbevelingen verdere aanpak:

1. No regretmaatregelen per direct uitvoeren zoals gepresenteerd in de tabel.
2. Direct fixen capaciteit sifons met overloop en onderhoud Geul, waterlopen anders vernielt een overstroming de riool en leiding infrastructuur opnieuw,
3. Parallelle onderzoek en projectuitvoering onder toezicht stuurgroep met 2 bewoners en onafhankelijke expert op water, bodem en funderingen:
 - stuurgroep wordt betaald voor haar werk en neemt deel aan de beslissingen en belangrijke overleggen!
 - burgers worden op de hoogte gesteld via infomomenten en eventueel additioneel on-line
 - niet beschikbare grondwaterstandsmetingen van WML en andere autoriteiten beschikbaar krijgen en analyseren;
 - rioolinspecties en prioritering reparatie;
 - inspecties woningen door bouwfysicus en hulp aanpak problemen;
 - Omdat het om verschillende dorpen gaat, ook elders in Limburg, is een vast expert/uitvoeringsteam nodig.