

## FAQ Water en rioolsysteem Einighausen

### Watersysteem

#### ***Wat is een watersysteem?***

Het watersysteem bestaat uit al het oppervlaktewater en grondwater. In Einighausen is er sprake van overlast door oppervlakte water (stromend over straat en velden) en rioleringen. Het waterschap is verantwoordelijk voor grotere hoeveelheden (stromend)water aan de oppervlakte, de gemeente staat aan de lat voor lokale overlast op straat en de riolering. Voor de overlast in Einighausen zijn op beide vlakken maatregelen noodzakelijk.

#### ***Kan het water vanaf de Brandstraat afgevoerd worden? De Brandstraat is nu het laagste punt doordat de drempel bij de school ervoor zorgt dat water niet weg kan.***

Uit onze modellen blijkt inderdaad dat het water goed verder kan stromen. Een grotere riolering is niet haalbaar. Het water zal inderdaad via de straat afgevoerd moeten worden. Dit zou kunnen door een goot, of het verlagen van de gehele straat. Mogelijk kunnen ook de wadi's bij de school een rol spelen. Het waterschap en de gemeente bekijken wat de beste manier is om het water af te voeren naar de Slond.

#### ***Is het mogelijk om het water dat vanaf de Groote Vaartweg komt tegen te houden of af te voeren. Dit water veroorzaakt overlast op de Everstraat.***

Het waterschap is in gesprek met de gemeente en de perceeleigenaren aan de Groote Vaartweg. Er komt bij hevige regenval vrij veel water uit de velden wat via de Groote Vaartweg naar de Everstraat loopt. We zijn op zoek naar manieren om dat water beter vast te houden. Door bijvoorbeeld sloten, buffers of andere teeltmethodieken. Ook bekijken we mogelijkheden om het water ergens anders naartoe te leiden.

#### ***Er staat eigenlijk nooit water in de buffers (Bij Limbricht en aan de Heistraat), werken deze wel?***

Ja, de overlast in mei 2022 heeft laten zien dat de buffers wel functioneren. De buffers zijn echt bedoeld als tijdelijke opslag van water bij heel extreme regenval. Het is dus normaal dat hier soms ook enkele jaren nauwelijks water staat. Dat betekent niet dat het niet goed werkt of niet nodig is. De overlast van mei heeft waterstanden laten zien die kloppen met de berekeningen voor een bui van deze omvang. Dat betekent natuurlijk niet dat we niet altijd kijken of dat nog beter kan. De aansluiting van het gootrooster op de open buffer wordt daarom ook aangepast.

#### ***Bij de regenbui afgelopen mei hebben de buffers niet vol gestaan (Buffer bij Limbricht en aan de Heistraat), werkt het wel? Het nemen van nieuwe maatregelen heeft natuurlijk enkel zin als huidige maatregelen werken?***

Ja, de buffers hebben gefunctioneerd maar zaten inderdaad niet geheel vol. De bui die de overlast veroorzaakt heeft was een zeer korte heftige bui. In ongeveer 20 minuten is de meeste regen gevallen. In deze korte tijd vult de buffer nog niet helemaal omdat deze ook bij langere buien of nog heftigere pieken capaciteit moet hebben. De open buffer heeft een inhoud van 80 mm. Tijdens de bui van mei is er in totaal 25 mm gevallen, vandaar dat de buffer maar beperkt vol heeft gestaan. Het heeft wel de piek van de overlast afgezwakt.

#### ***Waar komt al dat water vandaan?***

Er is een gebied van ongeveer 200 ha dat afstroomt op de Slond. Al dit water gaat naar het dichtstbijzijnde laagste punt, en zal vanaf daar naar de Slond toestromen. Dit betekent dat de Everstraat, Heistraat en de Brandstraat bij hevige buien water gaan voeren. Naast het water wat op straat valt komt het van opritten, daken, tuinen en landerijen in en rondom Einighausen. Het is zo dat elke druppel telt en we zoveel mogelijk water moeten vasthouden op de plek waar het valt. Dat helpt ook nog eens tegen droogte.

### ***Wat is een T25 of T100 bui?***

We rekenen in ons model met een bepaalde bui. Een bui van T25 is een bui die statistisch gezien een kans heeft van 1 op 25 om voor te komen in een jaar. Het zegt dus iets over de intensiteit en kans van voorkomen. De norm en formaat van het watersysteem word op deze buien gebaseerd. In Einighausen geldt een norm van T=100.

### ***Kan ik de presentatie van de bewonersavond terugkijken?***

Ja, de presentatie met de stroomkaarten is terug te vinden onder deze link:

<https://metelkaar.waterschaplimburg.nl/projecten/einighausen/documenten+einighausen/HandlerDownloadFiles.ashx?idnv=2356039>

### ***Kan overlast volledig voorkomen worden?***

Nee, helaas niet. Ook als er verschillende zaken aan het watersysteem worden aangepast kan het altijd zijn dat er een situatie voor komt die nog heftiger is. Of kan er door lokale omstandigheden een situatie zijn waardoor er overlast optreed. Een lage oprit zal bijvoorbeeld altijd een zwak punt blijven, of een stroombaan uit het landelijk gebied die in het voorjaar water naar uw perceel voert. Het is dus zinvol om zelf na te gaan wat de zwakke plekken aan uw huis zijn en daar waar mogelijk een maatregel te nemen.

### ***Wat kan ik zelf nog doen?***

Het is mogelijk om bepaalde maatregelen te nemen aan de eigen woning. Bijvoorbeeld schotten voor de deuren, of het dichtten van een kelderraam. Via diverse sites kunt u inspiratie voor maatregelen opdoen:

- <https://www.waterschaplimburg.nl/uwbuurt/landingspagina/schade-beperken/>
- <https://www.waterklaar.nl>

Voor het afkoppelen of het aanvragen van subsidie hiervoor, of maatregelen voor klimaatadaptatie kunt u contact opnemen met Jan Heffels.

Dat kan via dit e-mail adres: [jan.heffels@sittard-geleen.nl](mailto:jan.heffels@sittard-geleen.nl)

### ***Kan het waterschap of de gemeente mij helpen bij het nemen van eigen maatregelen?***

Ja, het waterschap en de gemeente hebben diverse subsidieregelingen en advies beschikbaar. Daarnaast kunt u via verschillende websites informatie krijgen hierover:

- <https://www.waterschaplimburg.nl/uwbuurt/landingspagina/schade-beperken/>
- <https://www.waterklaar.nl>

Voor het afkoppelen of het aanvragen van subsidie hiervoor, of maatregelen voor klimaatadaptatie kunt u contact opnemen met Jan Heffels.

Dat kan via dit e-mail adres: [jan.heffels@sittard-geleen.nl](mailto:jan.heffels@sittard-geleen.nl)

## Riolsysteem

### **Kan de riolering niet groter gemaakt worden?**

*De afvoer van het riool in de Heistraat en Everstraat is met 30-50% vergroot. Desondanks wordt het riool gedimensioneerd om een bui die eens per 5 jaar voorkomt te verwerken. Bij hevige buien zoals in mei is de capaciteit onvoldoende, waardoor het water over straat stroomt, bij laaggelegen locaties blijft staan en voor overlast zorgt.*

### **Bij het afkoppelen is de gemengde riolering in diameter verkleind. Niet iedereen heeft mee afgekoppeld. Betekent dit dan niet dat de capaciteit van de riolering is afgenomen ten opzichte van de oude situatie?**

Het gemengde riool is niet in diameter verkleind. Over een groot gedeelte van het riool is het ei-profiel 500/750 vervangen door een riool wat rond 700mm is. Dit riool is 30% groter.

Daarnaast is er een apart regenwaterriool aangelegd voor de afvoer van het water wat over de weg loopt.

### **Sinds de aanleg van de woonwijken in Lindenheuvel is de situatie in Einighausen verslechterd, kom het water van Lindenheuvel door de rioleringen naar Einighausen?**

Het riool van Einighausen en het riool van Lindeneuvel zijn met elkaar verbonden. Vanuit de wijk Lindeheuvel wordt het vuilwater en een klein deel van het regenwater afgevoerd naar Einighausen in een geknepen afvoer. De riolering is gebufferd, en die loopt gedoseerd leeg zodra die vol is. Het water loopt dus wel nog naar Einighausen, maar veel minder dan voorheen. De situatie is dus verbeterd. Het oppervlakkige water stroomt niet vanaf Lindenheuvel richting Einighausen.

### **Kan het zijn dat er een klep dicht stond waardoor de ondergrondse buffer bij de kerk niet heeft gefunctioneerd tijdens de overlast van mei 2022?**

Tijdens de bui van mei dit jaar is in korte tijd veel regen gevallen. Doordat het in zo'n korte tijd viel konden de kolken/putjes de piek niet aan, hierdoor is het water niet in de buffer gestroomd maar over de straat. De hoeveelheid regenwater bedroeg 25mm, terwijl de ondergrondse en open buffer 80mm kunnen opvangen. Het regenwaterriool is rechtstreeks aangesloten op de buffer. Een klep is dus niet aanwezig. In de buffer langs de kerk is een sensor geplaatst om het functioneren van de buffer te monitoren.

### **Bij de wateroverlast van mei 2022 kwam het water in huis uit putjes, wc of wasbak omhoog. Hoe kan dit en wat kan ik eraan doen?**

Als het water omhoog komt uit wc's, putjes of wasbakken is het belangrijk om de ontluchting te controleren. Een slechte ontluchting kan zorgen voor geuroverlast en bij hevige neerval voor wateroverlast. Als bij controle blijkt dat de ontluchting niet voldoende is dan kan het plaatsen van een ontlastput aan de voor of achterzijde van de woning een uitkomst zijn.

Meer informatie hierover kun je vinden op onderstaande websites:

- <https://kennis.dyka.nl/buitenriolering/erfafscheiding-en-ontlastput/>
- <https://www.dyka.nl/nieuws-bericht/news-gemeenten-ontlastput>