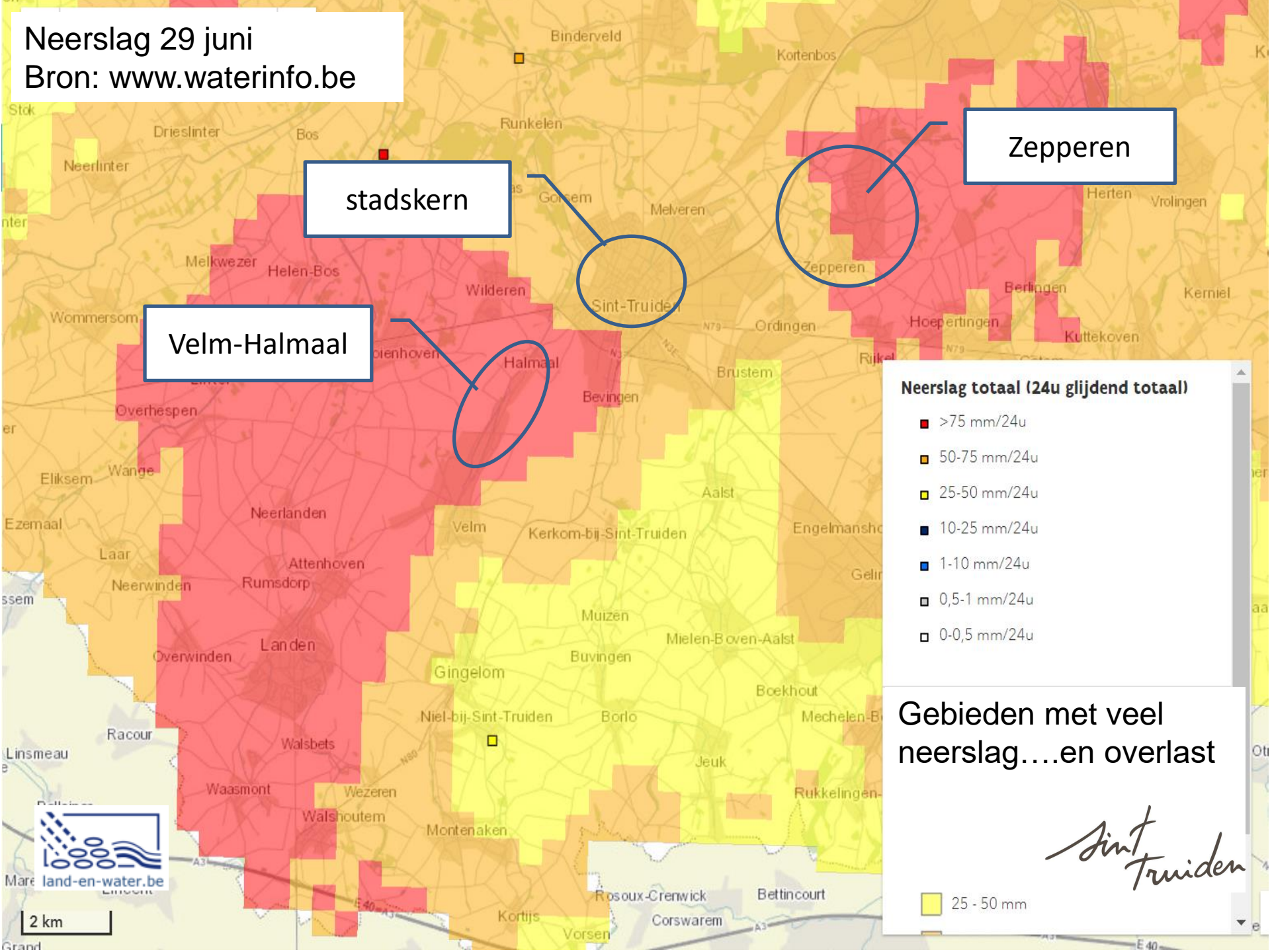


# Water- en (weinig) modderoverlast Sint-Truiden 29 juni 2021



*Sint  
Truiden*

Neerslag 29 juni  
Bron: [www.waterinfo.be](http://www.waterinfo.be)



stadskern

Velm-Halmaal

Zepperen

**Neerslag totaal (24u glijdend totaal)**

- >75 mm/24u
- 50-75 mm/24u
- 25-50 mm/24u
- 10-25 mm/24u
- 1-10 mm/24u
- 0,5-1 mm/24u
- 0-0,5 mm/24u

Gebieden met veel  
neerslag....en overlast

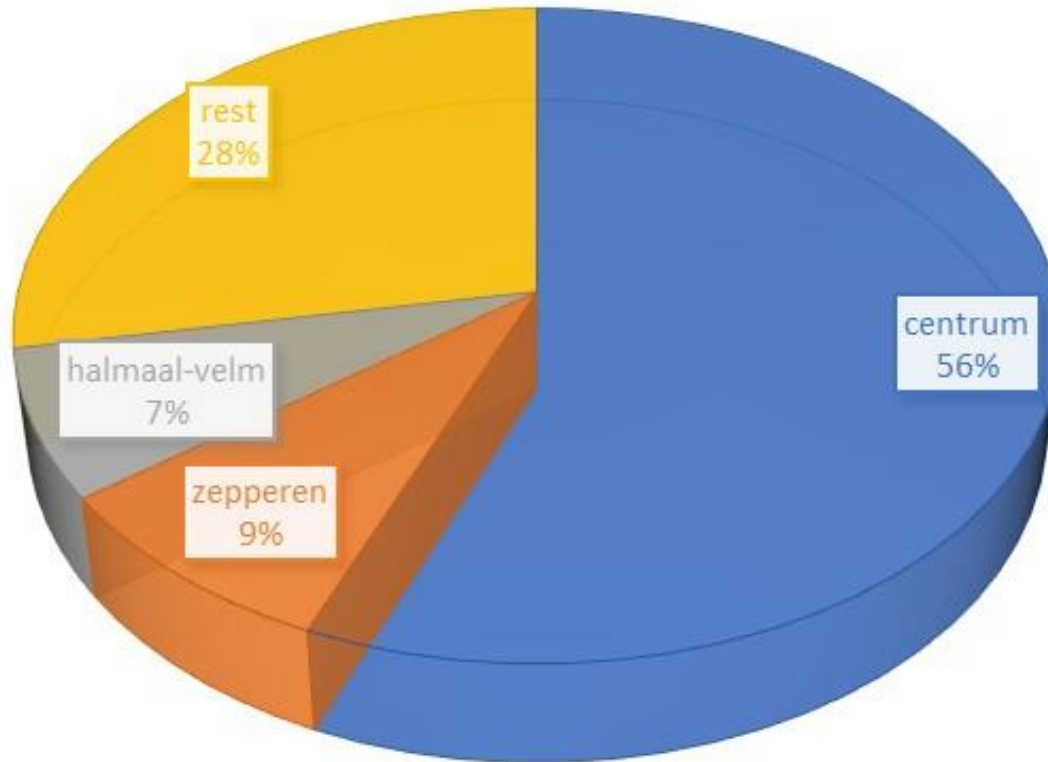
*Sint  
Truiden*

25 - 50 mm



2 km

## Brandweerinterventies (procentueel)

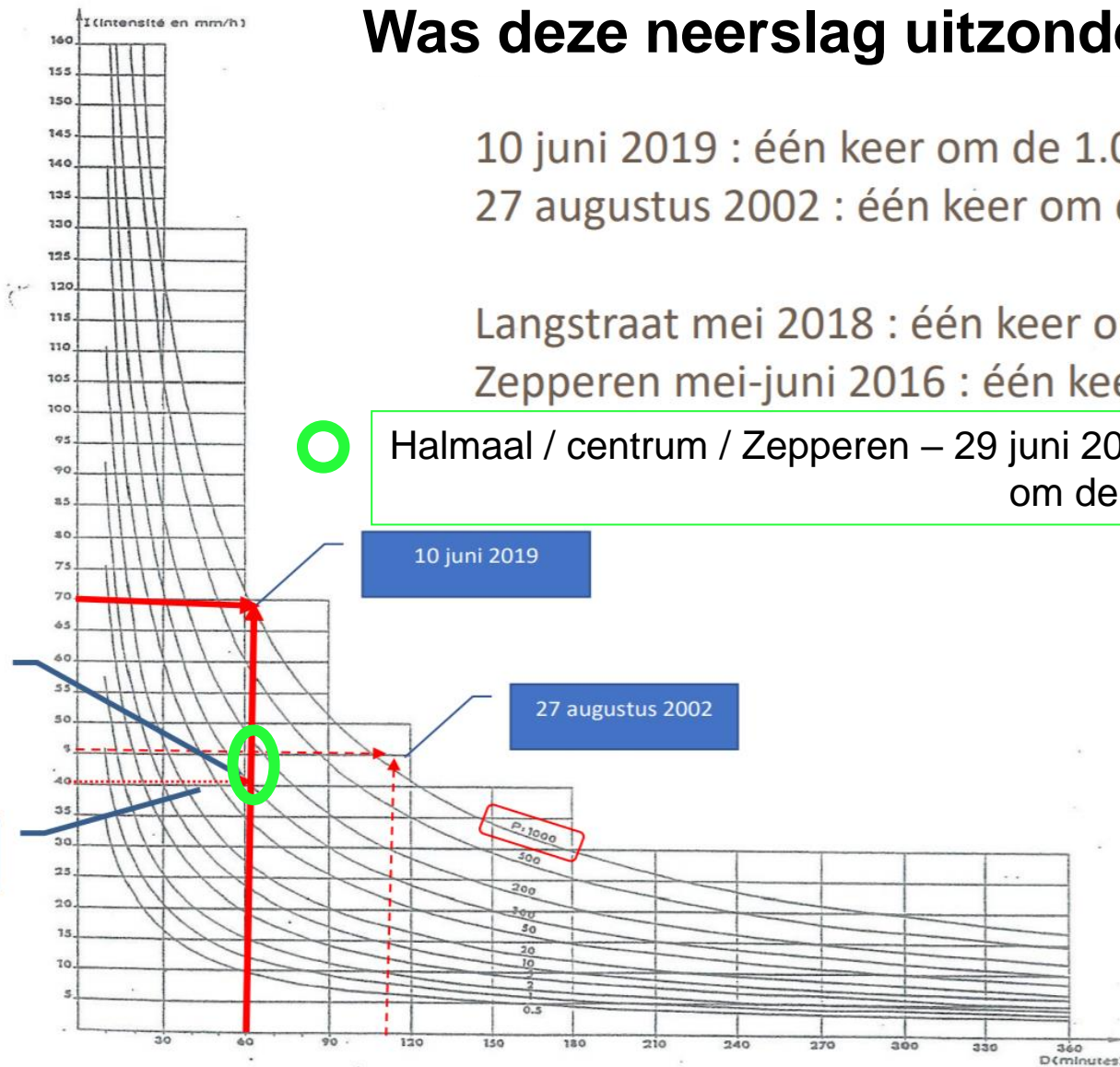


# Was deze neerslag uitzonderlijk ?

10 juni 2019 : één keer om de 1.000 jaar  
27 augustus 2002 : één keer om de 1.000 jaar

Langstraat mei 2018 : één keer om 100 jaar  
Zepperen mei-juni 2016 : één keer om 50 jaar

○ Halmaal / centrum / Zepperen – 29 juni 2021 : één keer om de 100-200 jaar



Figuur 46 : Intensiteit-duur-frequentie curve voor het station Ukkel (1934-1973). (B. Laurant, 1976).



# Stadskern



Truineer.be, Webgazel

9 m. · 🌐



Verspreid overal watermiserie. Stapelstraat helemaal onder water. Water stroomt winkels binnen. Foto WP/Truineer



TRUINEER.BE

Overal wateroverlast, Stapelstraat een zwembad

*Sint  
Truiden*



land-en-water.be

# Stadskern

## Is er iets mis met riolering in de binnenstad ?

*De rioleringen liepen over. Is dat normaal bij dergelijke hoeveelheden neerslag?*

Zowel in de Zoutstraat als de Stapelstraat, twee parallellopende straten in het centrum, kregen de rioleringen het water niet verwerkt. "De rioleringen in de Stapelstraat zijn vorige legislatuur vernieuwd, die in de Zoutstraat niet", zegt Kempenneers. "Daar kan het dus niet aan liggen." Dat bevestigt professor hydrologie Patrick Willems (KU Leuven). "Rioleringen zijn zo gemaakt dat ze omstandigheden die zich eens om de twintig jaar voordoen, moeten aankunnen. Dat komt op de meeste plaatsen neer op 30 à 40 liter per vierkante meter. Dinsdag spraken we over het dubbele."

*Kunnen rioleringen aangepast worden aan het klimaat van de toekomst?*

"Ja, maar dat is duur", zegt Willems. "Grotere rioleringen kosten sowieso al meer, en zijn ook duurder in onderhoud. Het water stroomt er minder snel door, waardoor er meer

vuil achterblijft. Dat vraagt extra reiniging. Het is dus een kostenbatenanalyse. Als er om de twintig jaar wat straten blank staan en wat huizen overstromen, is dat nog altijd goedkoper dan de rioleringen aan te passen." In plaats daarvan pleit Willems ervoor om de omgeving aan te passen. "Lokale besturen moeten inzetten op ontharding, zodat het water kan infiltreren. Ik denk aan bekkens, groenzones, speelterreintjes... Maar dat kan uiteraard niet van vandaag op morgen."

Prof. Patrick Willems in het Belang

*Sint Truiden*

## Scenario's om overlast te beperken in de stadskern?

Onderzoeken of we het regenwater van het centrum 'sneller' of 'beter' in de ingebuisde Cicindria krijgen ?  
Kan dit water gebufferd worden (in Speelhof ?)

Niveau straten +/- 0,1 m verlagen / ander wegprofiel

Stedelijk subsidierereglement waterpreventieve maatregelen om bestaande woningen/winkels te beschermen tegen water- en modderoverlast

.....



# Zepperen





# Zepperen

Water van  
Kleindekkenstraat stroomt  
in de Bergbeekbeek, niet  
omgekeerd....





bron : Truiensnieuws 2016

Aanvoer van water  
via overstort Aquafin  
op Oude Beek in de  
Stokstraat



bron : Truiensnieuws 2016





© Foto Haspengouwsnieuws.be  
- Archief 2021 -

Lager gelegen delen in het landschap komen onder water te staan (bijv. omgeving manege Stokstraat, Keelstraat,...)



*Sint  
Truiden*



# Investering in droge voeten

**SINT-TRUIDEN** - In Zepperen komen steeds vaker straten en huizen onder water te staan bij hevige regenbuien. Oorzaken : de natuurlijke buffers verdwenen op de Hondenberg; het grondgebied wordt dichtgebouwd en het rioolstelsel kan dat niet slikken. Stadsbestuur en Wateringen gaan de overlast aanpakken. "Op de Hondenberg worden bufferbekkens aangelegd die bij regen de piekafvoeren naar de Bergbeek aftappen. Er komt een regenwaterbuffer achter de Klein Dekkenstraat. De inbuizingen en lozingen van afvalwaters in de Bergbeek en de d'Oyebeek worden afgekoppeld," aldus watermanager Karel Vandaele. "De werken kosten 340.000 euro en de verwerving van de gronden 180.000 euro. Het aandeel van de stad bedraagt 160.000 euro," stelt schepen Vossius. Op 3 mei om 19.30 uur is er een infovergadering in de Jachthoorn. (RuFe/ foto RuFe)

**April 2012**

## Investeren in droge voeten te Zepperen

Integraal land- en waterbeheer op de Hondenberg en in de vallei van de Bergbeek te Zepperen

**Infomoment 3 mei 2012**  
'De Jachthoorn'

# Scenario's om overlast te beperken in Zepperen ?

*Sint Truiden*



## Droge voeten in Zepperen?

dinsdag 17 juli 2018

**Bert Stippelmans**  
schepen van Openbare Werken

**Veerle Heeren**  
burgemeester

**dienst Infrastructuur**  
stad Sint-Truiden

**Karel Vandaele**  
Watering van Sint-Truiden

*Sint Truiden*



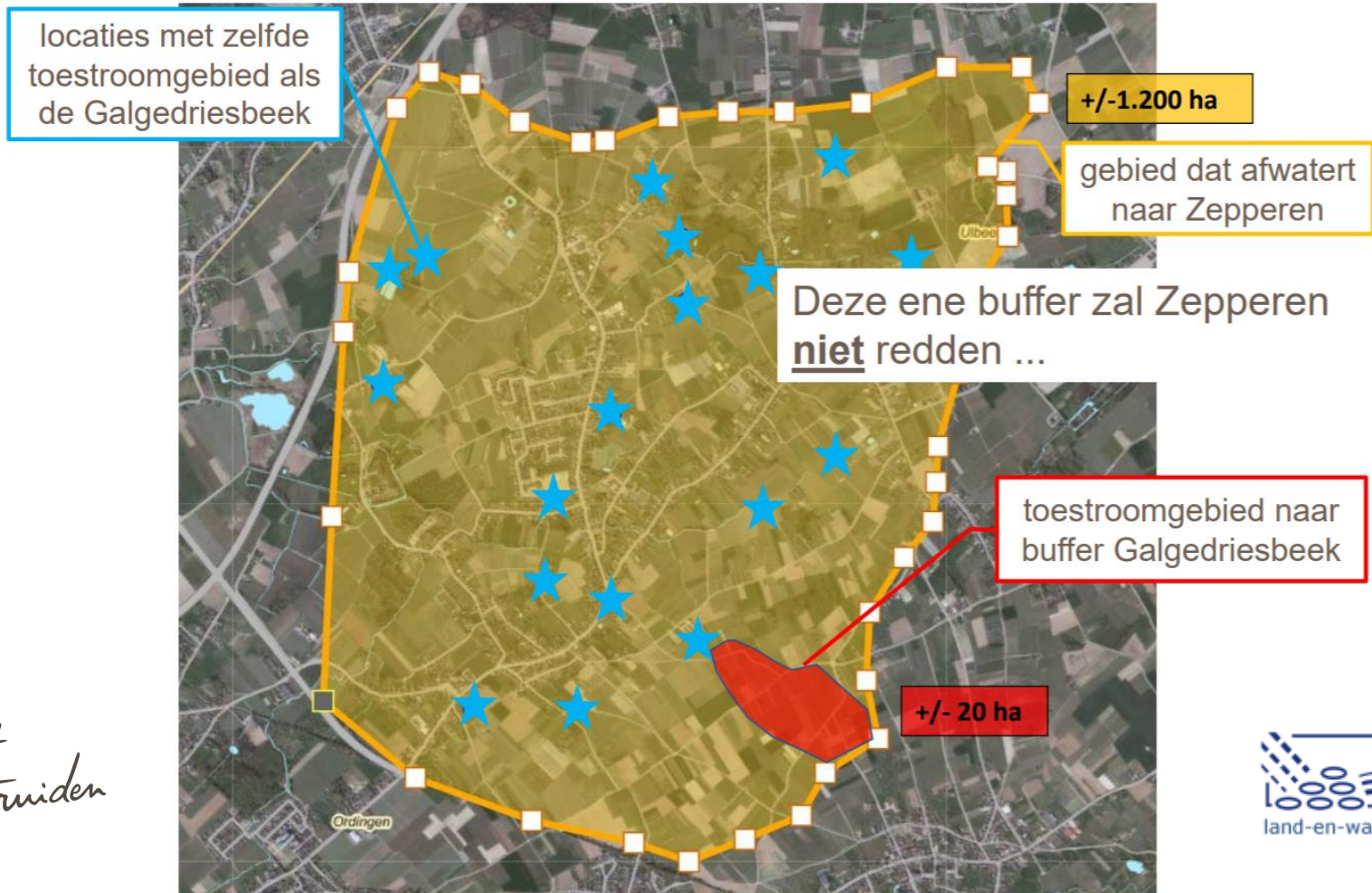
## Scenario's om overlast te beperken in Zepperen :

- Gescheiden rioleringsstelsel én totale afkoppeling + overdreven buffering op rioleringen en overstorten;
- Overdreven buffering van nieuwe verharde oppervlaktes;
- Buffering in laagstamplantages via erosiebuffers op de Hondenberg;
- Buffering van overkappingen, hagelnetten, tunnels,... op de Hondenberg;
- Waterbuffers op de Bergbeek én Oude beek (opwaarts van bebouwing);
- Elke nieuwe woning én verbouwing = overstromingsrobuust;
- Geen aanhogingen meer in overstroombaar gebied en afgraven van niet-vergunde ophogingen;

# Scenario's om overlast te beperken in Zepperen

Momenteel slechts 1 bufferbekken uitgevoerd op de Hondenberg ...maar we hebben er wel nog minstens 10 bijkomende nodig op de Hondenberg.....

## Nieuwe buffers bouwen?





# Velm – Halmaal



# Velm – Halmaal



Halmaal-Dorp ter hoogte van huisnummers 45-47

Overstromingswater ziet er tamelijk bruin uit, maar eens water weggetrokken blijft weinig modder achter. (zie verder).

# Velm – Halmaal



Halmaal-Dorp ter hoogte van huisnummers 45-47 – een half uur later



# Velm – Halmaal



Halmaal-Dorp – een uur later

Ondanks fel bruine kleur van overstromingswater, 'weinig' modder op straat....





Overstort van riolering op Molenbeek op de hoek van Leeuwerweg en Halmaal-Dorp functioneert prima.





Schoorbroekstraat juni 2019, de dag nadien....



Veel minder modder op straat !

Schoorbroekstraat juni 2021, een uur nadien







Langstraat, juni 2019

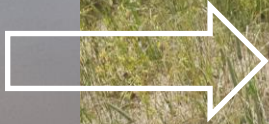


*Sint  
Truiden*

Langstraat, juni 2021



Achter hakselhoutdam ligt 0,5 m modder



Veel minder  
modder op straat !

*Sint  
Truiden*



# Scenario's om overlast te beperken in Velm – Halmaal

- Bijkomende erosiemaatregelen in buurt van Sint-Petrusstraat, veldweg omgeving Maasrode, Langstraat, opwaarts Schoorbroekstraat (Schuppen),....
- Waterrobuust (ver)bouwen = via watertoets en vergunningenbeleid;
- Stedelijk subsidierereglement waterpreventieve maatregelen om bestaande woningen te beschermen tegen water- en modderoverlast;
- Onderzoeken vergroten overstromingszone op de Molenbeek opwaarts Halingen....



## Conclusie

- Onze voorstel tot aanpak is dus een EN-EN verhaal gebaseerd op het (BBT)<sup>2</sup> principe = **b**ijhouden, **b**ufferen en **t**raag afvoeren volgens de **best beschikbare technieken**, en dit zowel op privé als op openbaar domein;
- Wij weten **wat** we moeten doen en **waar** we het moeten doen, maar zonder de goedkeuring van eigenaars en gebruikers lukt het niet !

# Dank voor uw aandacht



*Sint  
Truiden*