



KNELPUNT HOGE PAAL

Infomoment bewoners

6 maart 2017



Sint-Pieters-Leeuw

AGENDA

- Inleiding door burgemeester & schepenen
 - Actieplan gemeente
 - Schade
- Waterlopen
- Knelpunt Hoge Paal
- Individuele bescherming
- Slotwoord

INLEIDING

- Wolkbreuken 2016
 - 27 mei
 - Berchem-Oudenaken: > 55 mm op 2 uur
 - Negenmanneke: 8 mm
 - 29 en 30 mei
 - Hele grondgebied: > 55 mm waarvan 46 mm op 30 mei
 - 7 juni
 - Hele grondgebied: > 50 mm
 - Vlezenbeek: 78 mm op 2 uur
 - Beken + 2 m op 1,5 uur tijd
 - 11 juni
 - Hele grondgebied: > 20 mm op \pm 4 uur

INLEIDING

- Normale neerslag Ukkel
 - Jaarlijks 850 mm/m² (hoogste 1089 mm)

	Gemiddelde	Maandpiek
Juni	67,4 mm	1839: 173,3 mm
Juli	75 mm	1942: 180 mm
Augustus	70 mm	1996: 225 mm

- 30 dagen: 20/05/2016 → 20/06/2016
=> 305 mm
- 50 mm/m² = 50 l/m = 500 m³/ha
= **2 000 000 m³** voor Sint-Pieters-Leeuw

INLEIDING

- Intensiteit: terugkeerperiodes
 - **KMI Ukkel**
om de 30 jaar: 62 mm op 24 uur
 - **Vivaqua**
om de 80 jaar: 45 mm op 2 uur
 - **Nederland**
hoogste ooit gemeten: 79 mm op 1 uur

ACTIEPLAN GEMEENTE

- Plenair overleg vanuit gemeente opgericht met alle betrokken actoren
 - Gemeente
 - Luc Deconinck
 - Jos Speeckaert
 - Gunther Coppens
 - Bart Keymolen
 - Vivaqua
 - VMM
 - Aquafin
 - Provincie

ACTIEPLAN GEMEENTE

- Plenair overleg
 - Waterbeheersingsplan
 - Waterbeheersingsambtenaar
 - ± € 1.000.000 in 2017
 - ± € 1.000.000 in 2018
- Extra
- Opstellen van basis – en detail hemelwaterplan
 - Individuele bescherming
 - Erosiemaatregelen nemen
 - Buffering van hemelwater en vertraagde afvoer
- Elke kubieke meter telt!

ACTIEPLAN GEMEENTE

- Doelstellingen gemeente
 - Komen tot globaal waterbeheersingsplan (hemelwaterplan)
 - Implementatie van acties versnellen
 - Knelpunten onmiddellijk aanpakken
 - Opvolging onderhoud riolen/beken
 - Efficiënte coördinatie tss alle actoren
 - Toepassing principes 3P's
 - **Protectie:** zorgen dat niet overstroomt
 - **Preventie:** maatregelen nemen die potentiële schade bij overstroming verminderen
 - **Paraatheid:** verminderen van actuele schade door accurate voorspelling & tijdige waarschuwing en mobilisatie

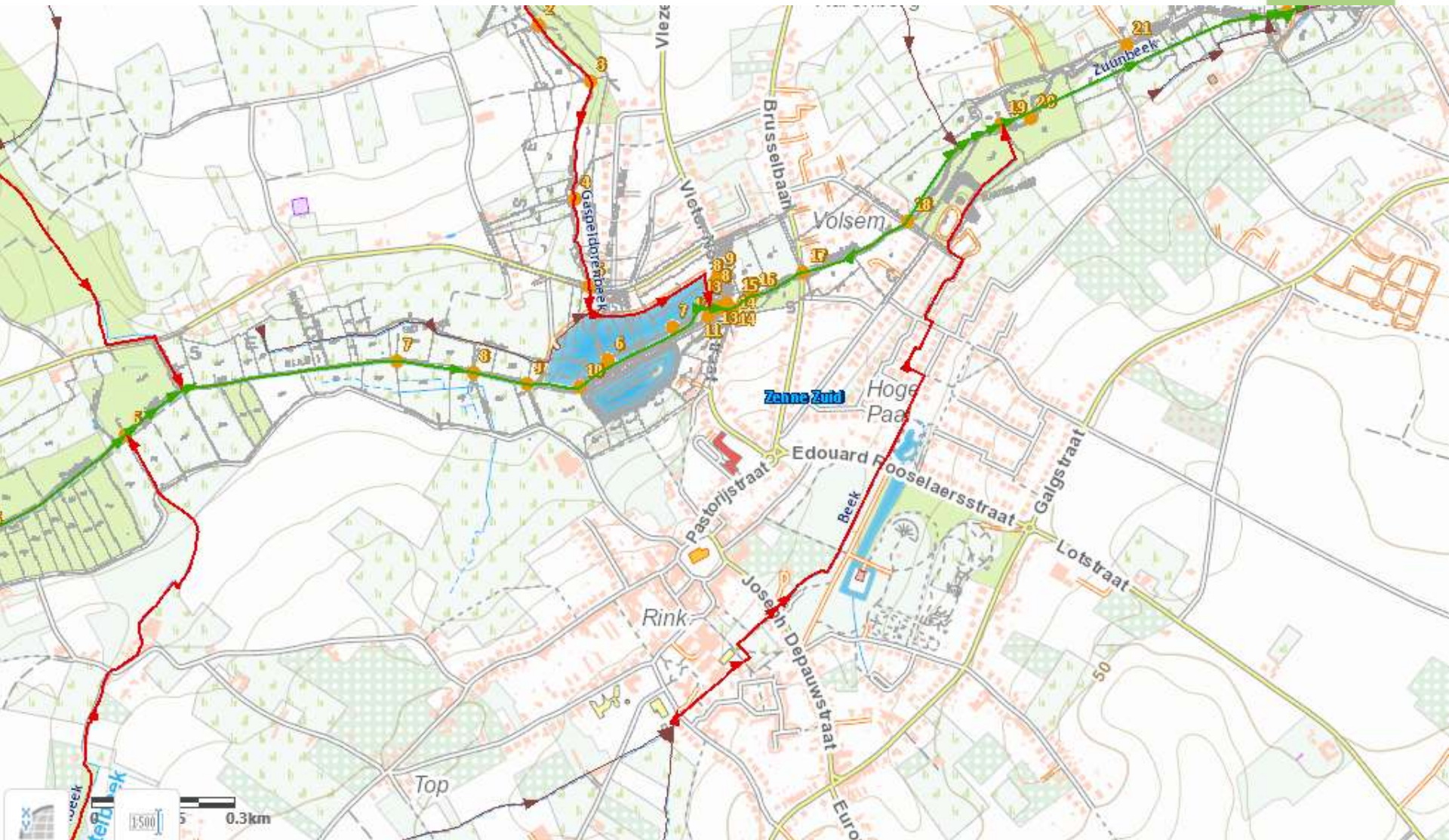
SCHADE

- Over hele gemeente
 - Privé-eigendommen
 - Aantal claims 849
 - Schadelast
tussenkost verzekeringen € 5.900.000
 - Ophaling van grofvuil ± € 100.000 schade
 - Veeg- & spuitwagen ± € 13.700
 - Rampenfonds (landbouw)
 - Geraamd aantal claims 6770
 - Geraamd schadelast € 29.300.000

WATERLOPEN

- Indeling in categorieën & onderhoud
 - 1^{ste} cat. → VMM
 - 2^{de} cat. → provincie
 - 3^{de} cat. → gemeente
 - niet geklasseerd → eigenaar aangrenzend perceel

WATERLOPEN

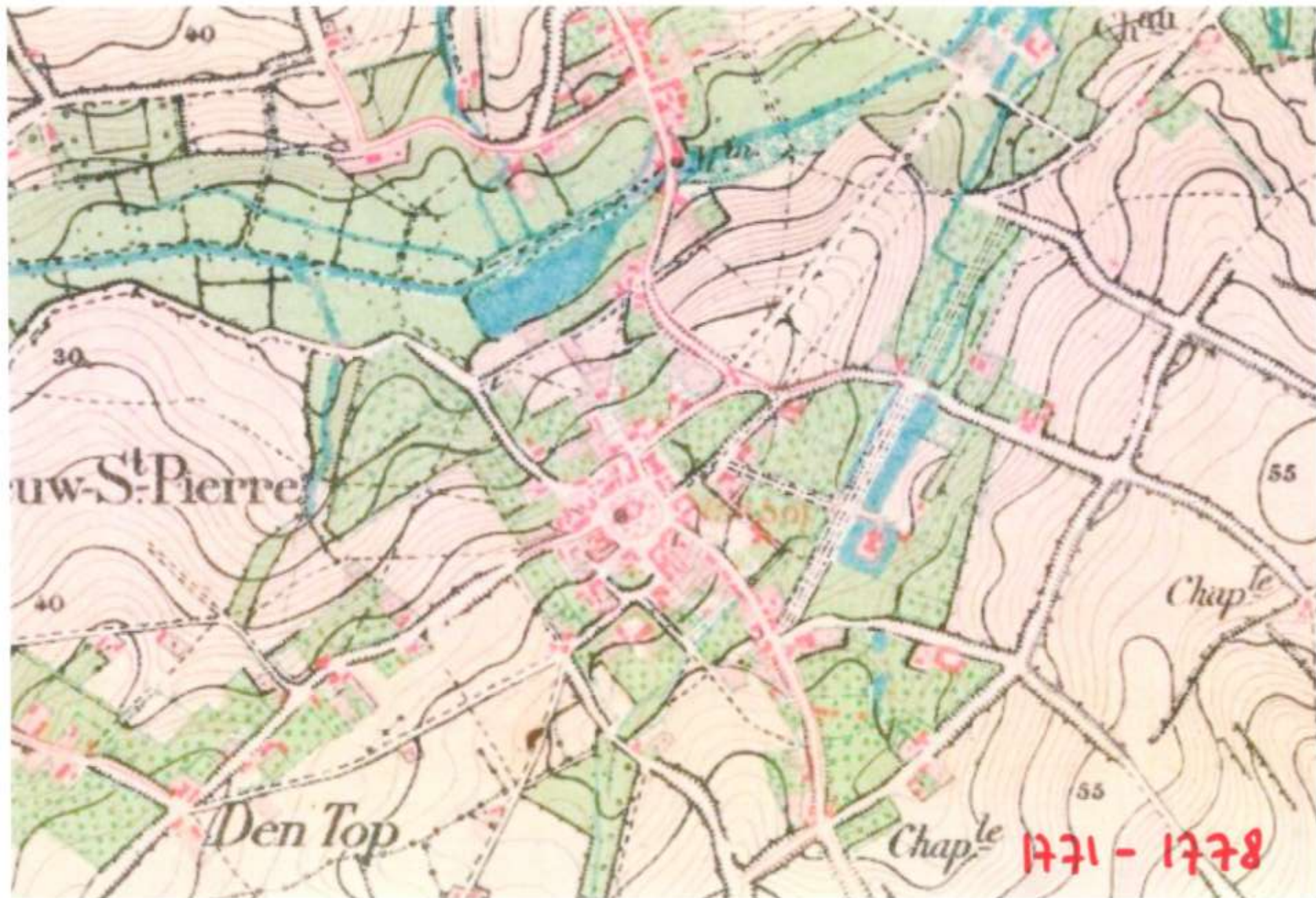


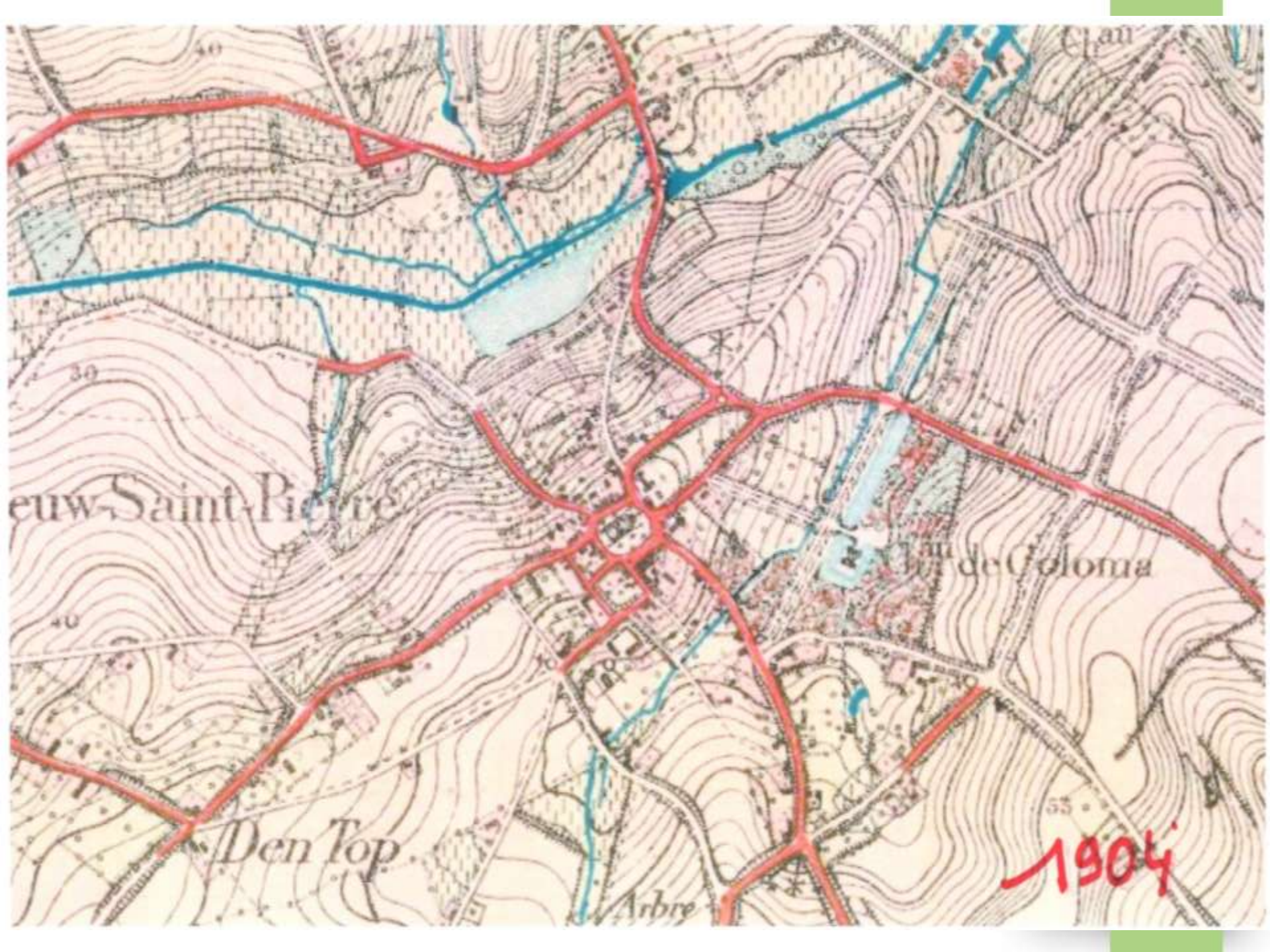
KNELPUNT HOGE PAAL

Een beetje geschiedenis...

- 1775 → 2010

2 valleien





euw Saint-Pierre

de Goloma

den Top

Arbre

1904



SINT-PIETERS-LEEUEW

Volsem

Kast

Kast Coloma

Rusthuis

De Top

± 1985

T-PIETERS-LEEUEW



± 2010



N. Ave. West
Cha. am

Simp. Probs.
Room

Den Top

Columbus

Center

thin



Victor Nonnemanstraat

KASTEEL
NIEUWENTHOVE

Gal

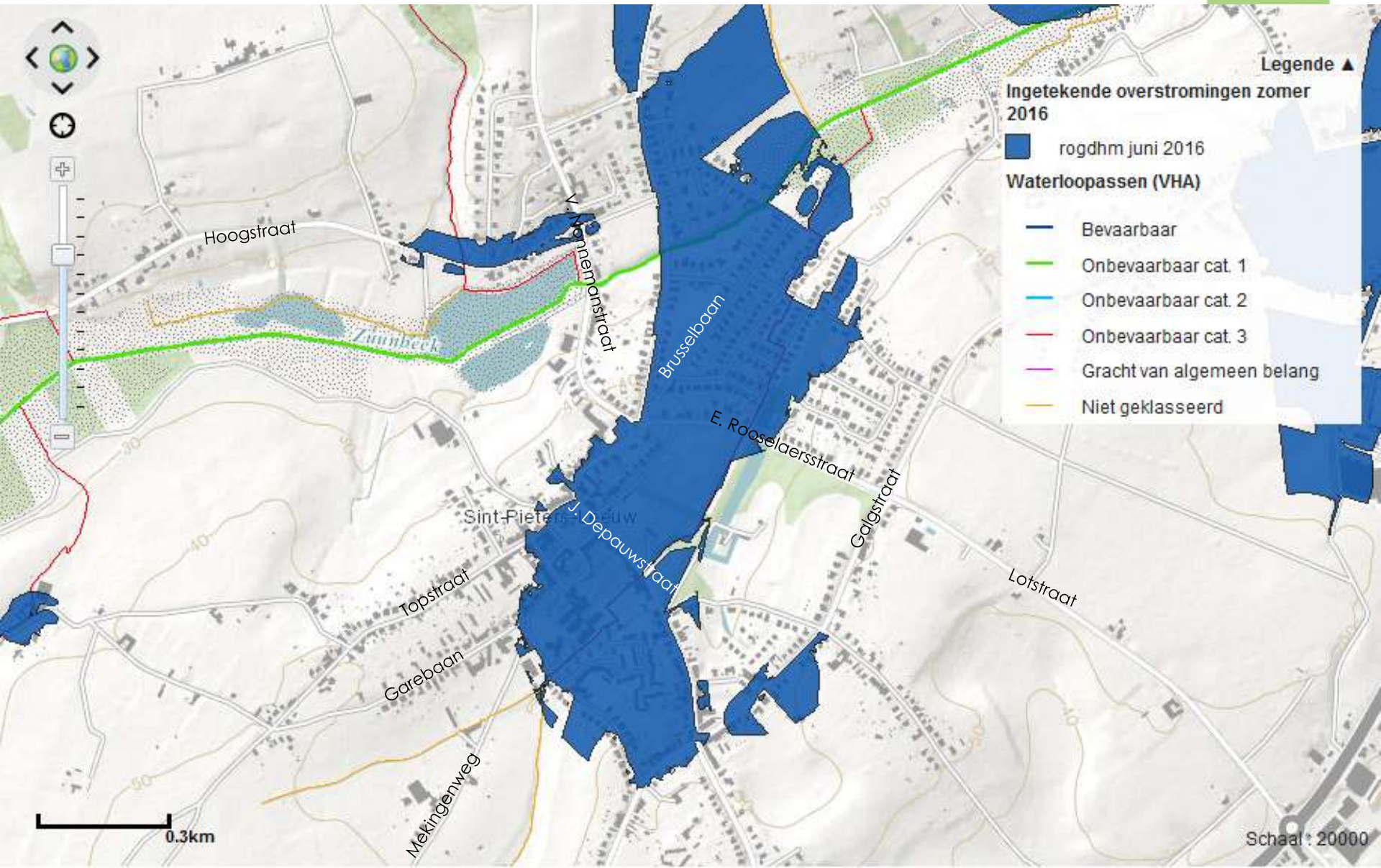
Edouard Rooselaersstraat

Alfons Fleurusstraat

Topstraat

Joseph Depauwstraat

KNELPUNT HOGE PAAL



KNELPUNT HOGE PAAL

Waarnemingen

- Wateroverlast
 - Overstromingen volgen natuurlijke loop van vroegere grachten
 - **Vroeger** ↔ **nu**
 - Open gracht (start nabij Mekingenweg)
 - ↔ Ingebuisde gracht (vanaf H. Vanhouchestr.)
 - Water stroomde naar lagergelegen, natte weiden
 - ↔ Water stroomt versneld naar riolering en beken,
verharding door bebouwing

KNELPUNT HOGE PAAL

Waarnemingen

- Wateroverlast
 - Gemengde riolering aanwezig
 - Water van hoger gelegen plaatsen (Rink, Rukkelingen, Impeleer,...) wordt geleid naar J. Depauwstraat
 - Problemen bij regenweer!

⇒ **Meerdere maatregelen te realiseren!**

KNELPUNT HOGE PAAL

Maatregelen

- Buffering en vertraagde afvoer nodig
- Opmaak van hemelwaterplan
 - Dit geeft meer duidelijkheid over *waar* en *hoe* hemelwater kan worden *geïnfiltreerd*, *gebufferd* en *(vertraagd) afgevoerd*.
- Aanleg van gescheiden riolering
 - Scheiding van hemelwater en afvalwater

KNELPUNT HOGE PAAL

Maatregelen – te nemen (in onderzoek)

- Stroomopwaarts van wachtbekken
 - Buffering onderzoeken (LT)
 - Langsheen Mekingenweg en/of wipweide extra buffer voorzien?
 - Grachten Mekingenweg openen?
→ opnemen in hemelwaterplan
 - Erosiemaatregelen nemen
 - Aanleg van gescheiden riolering in Rink (LT)
 - Optimaliseren van gracht in Park van Coloma

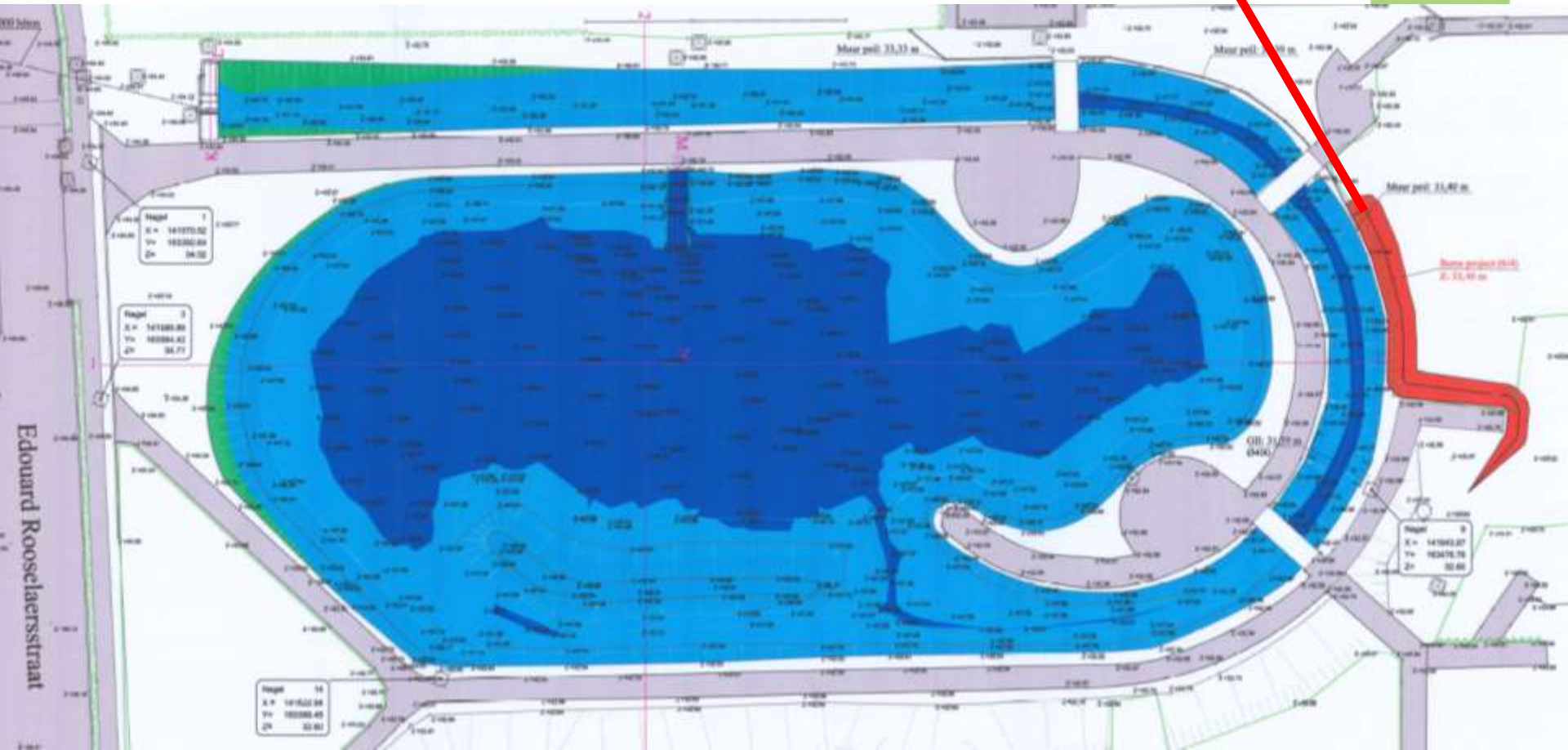
KNELPUNT HOGE PAAL

Maatregelen – te nemen (in onderzoek)

- Ter hoogte van wachtbekken
 - Buffering onderzoeken (MLT/LT)
 - Bufferzone voorzien in park van Coloma?
 - Capaciteit van wachtbekken ↗?
 - Heraanleg en ruiming van wachtbekken?
 - Schanskorven (dam) bouwen (KT)
 - Bescherming van verkaveling Hoge Paal
 - Bouwvergunning

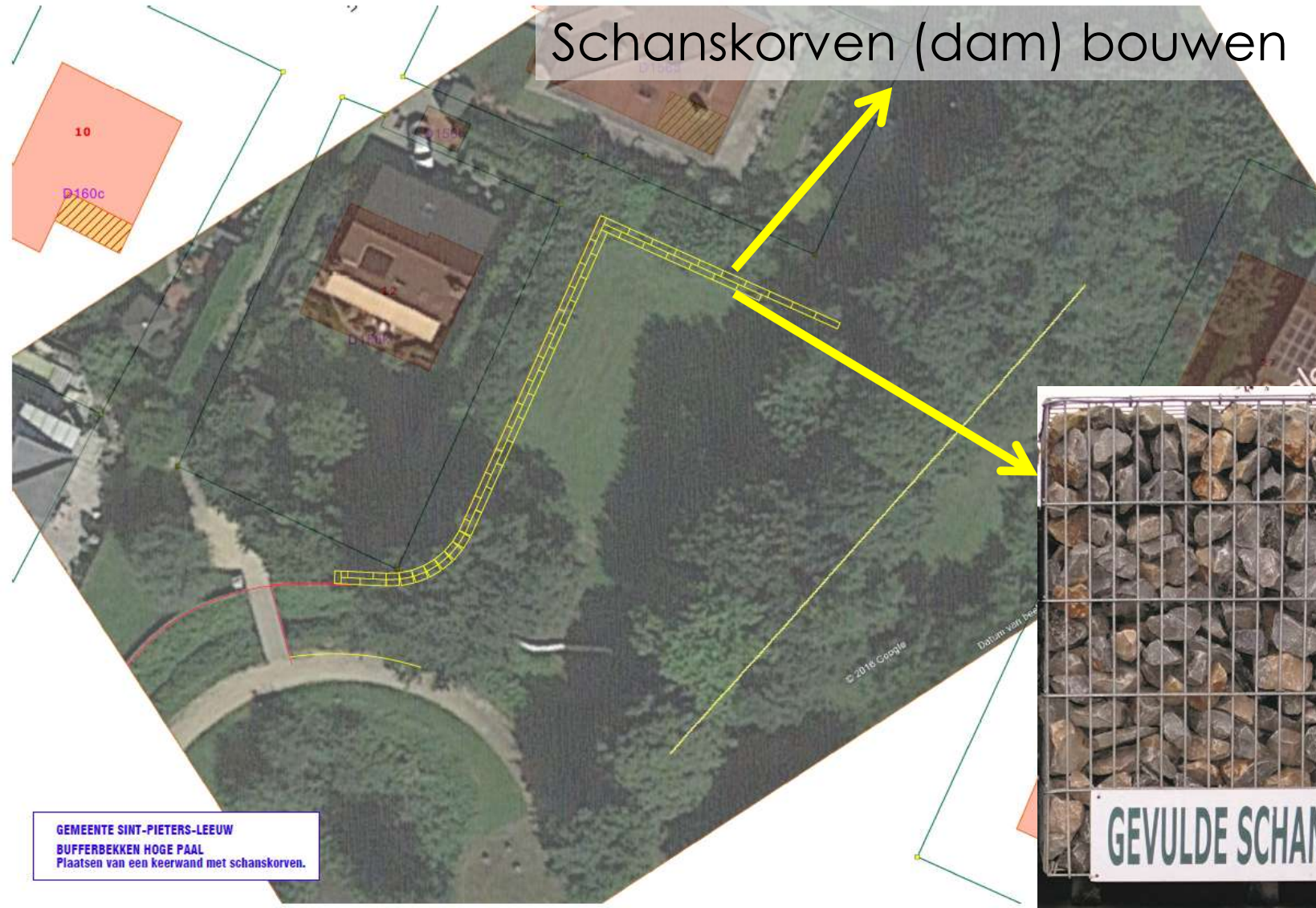
KNELPUNT HOGE PAAL

Schanskorven (dam) bouwen



KNELPUNT HOGE PAAL

Schanskorven (dam) bouwen



GEMEENTE SINT-PIETERS-LEEUV
BUFFERBEKKEN HOGE PAAL
Plaatsen van een keerwand met schanskorven.

GEVULDE SCHANSKORVEN

KNELPUNT HOGE PAAL

Maatregelen – te nemen (in onderzoek)

- Ter hoogte van wachtbekken
 - Integratie in landschap (RLPZ) (MLT/LT)

ACTIEPLAN HOGE PAAL

Uitgangsprincipes:

- + meer watercapaciteit kunnen bufferen
- + meer openheid creëren in park - open parkstructuur
- + verwerken van rustelementen en speelelementen
- + win-win situatie creëren voor natuur & water

Buffer d.m.v. van knotwilgen

Strakke rechte beek laten meanderen

- > vertraagd afvoeren
- + drasbomen & plasbermen creëren (minder steil) winter-zomer berm
- + wandelpad van 2 naar 1
- + talud met keermuur doortrekken.
- + keermuur aantrekkelijker maken
- > kan dit door te verwerken in aarden talud of door gevlochten hekwerk.

Opvangbekken vergroten:
+ deels ruimen voor beplanting
+ deels ruimen van slib

Duidelijke & aantrekkelijke toegang

- + houtkant openmaken
- + hoofdtoegang rechterkant
- + connectie met Colomapark (cultuurpark) & Hoge Paalpark (natuupark)

Talud vrijer maken zodat beheer vlotter gaat

- + enkel hoogstambomen behouden
- + haag lager

Knotwilgenrij + lage haag

- + doorzichten creëren
- + groene barrière

Creëren van doorsteken in bebossing

- zichtbaarheid/openheid/verbondenheid vergroten +
- verwijderen van onderlaag/opslag +
- speels element +

ruimte voor speel natuur

Creëren van doorsteken in bebossing

- + zichtbaarheid/openheid/ verbondenheid vergroten
- + mooiste hoogstambomen behouden
- + speels element aan toevoegen

Mogelijkheid voor wadi

- + rustzone met vlonder
- + opvang water bij hevige regenval
- + natuurlijke inkleding

Herprofilen beek / zie doorsnedes

- + meer aandacht & accent leggen op beek
- + natuurlijk karakter behouden
- + drasbermen & plasbermen creëren

Openheid park optimaliseren

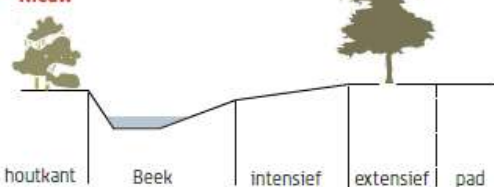
- + bomen met natuurwaarde blijven behouden
- + houtkanten worden gefaseerd afgezet
- + onderbeplanting verdwijnt
- + herprofilering beek
- + spel van extensief & intensief gazon

Verwijderen betonnen keermuur

Bestaand



Nieuw



houtkant

Beek

intensief

extensief

pad



1. REFERENTIES/ SFEERBEELDEN HOGE PAAL

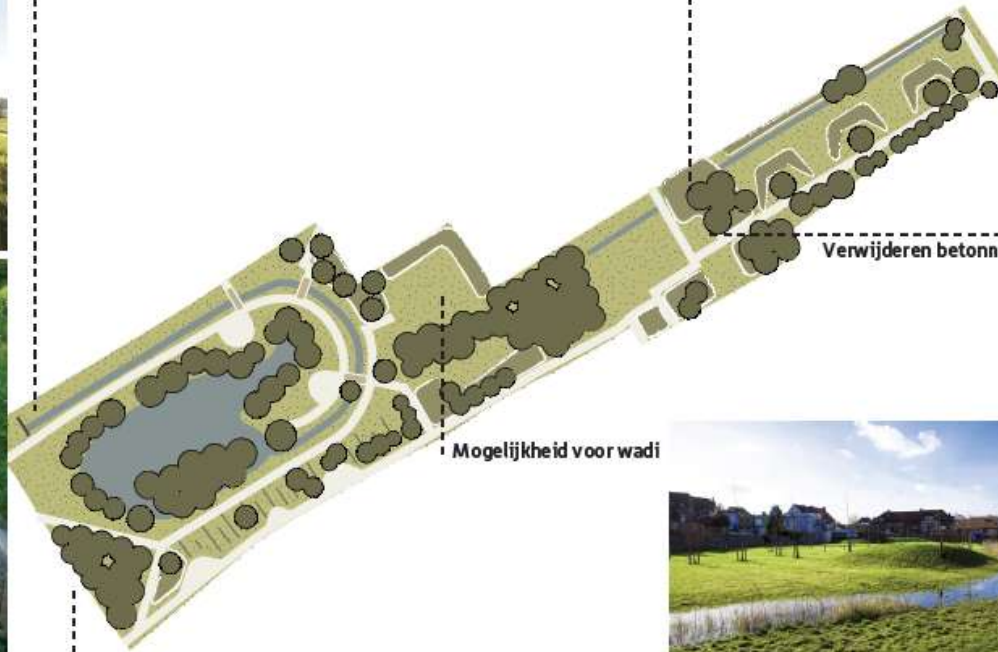
Uitgangsprincipes:

- + meer watercapaciteit kunnen bufferen
- + meer openheid creëren in park - open parkstructuur
- + verwerken van rustelementen en speelelementen
- + win-win situatie creëren voor natuur & water

Strakke rechte beek laten meanderen & natuurlijk inrichten



Creëren van doorsteken in bebossing



Verwijderen betonnen keermuur

Mogelijkheid voor wadi



Duidelijke & aantrekkelijke toegang



KNELPUNT HOGE PAAL

Maatregelen – reeds uitgevoerd

- Ter hoogte van wachtbekken
 - (Hoogte)stand van spindelschuiф werd gecontroleerd
 - Zou OK zijn → verder op te volgen
 - Nieuw rooster werd voorzien in wachtbekken

KNELPUNT HOGE PAAL



Oud rooster met zichtbare doorbuiging (Patrick Segers, 2016)

KNELPUNT HOGE PAAL



Oud rooster met zichtbaar te kleine maaswijdte (Patrick Segers, 2016)

KNELPUNT HOGE PAAL



Oud rooster met aanduiding knooppunten (Patrick Segers, 2016)



KNELPUNT HOGE PAAL



Nieuw rooster (Geert Peeters, 2017)

KNELPUNT HOGE PAAL

Maatregelen – te nemen (in onderzoek)

- Stroomafwaarts van wachtbekken
 - In straten van verkaveling betere afwatering voorzien door bijkomende aco drains/rioolkolken te plaatsten? (KT)
 - Riooldeksels moeten hedendaags bij stortbui toch geopend worden
 - Opletten voor ev. reukhinder



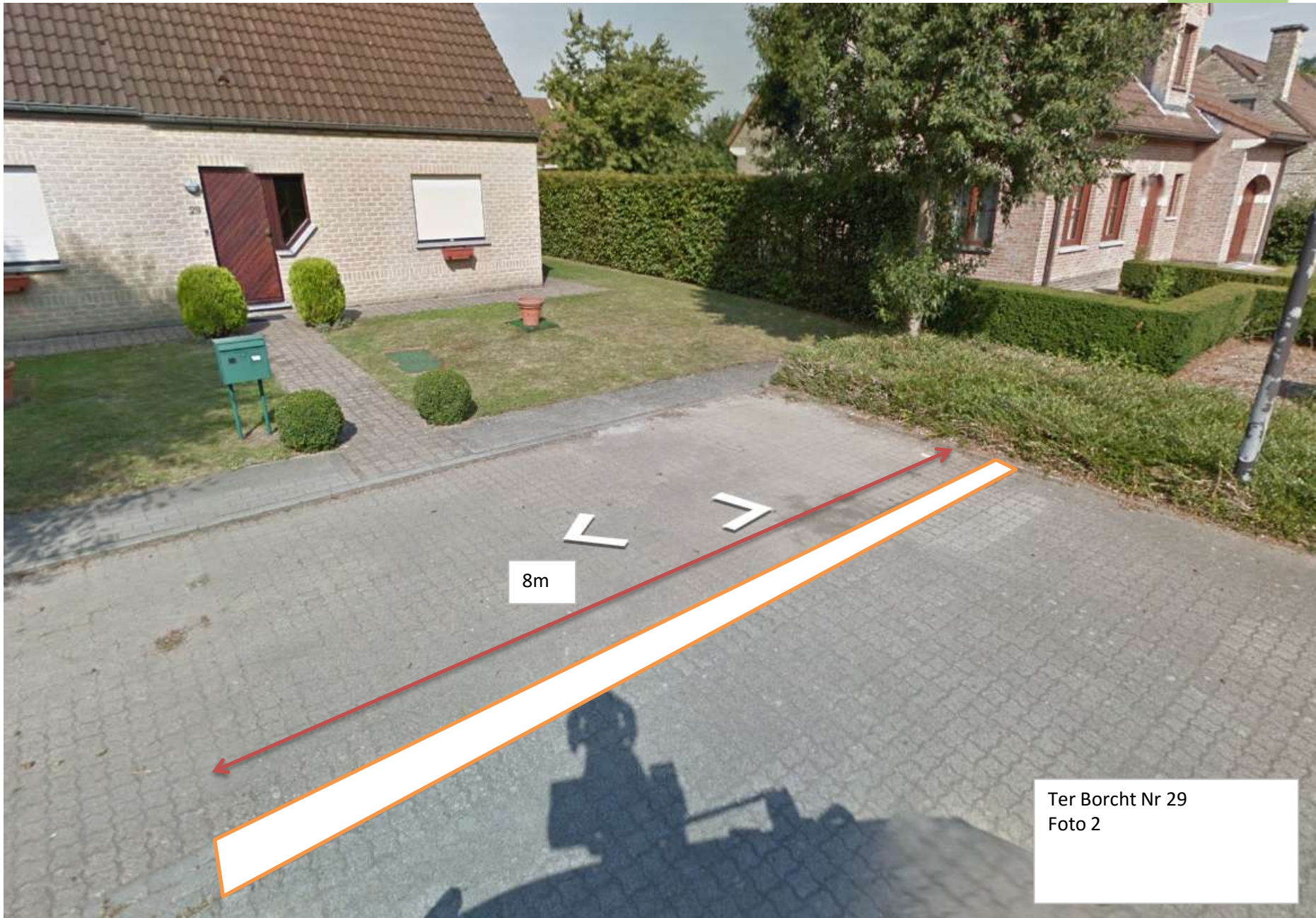
Foto 3

Foto 2

Foto 1



Nederveld Nr 3
Foto 1



8m

Ter Borcht Nr 29
Foto 2



Ter Borcht 35
Foto 3

INDIVIDUELE BESCHERMING

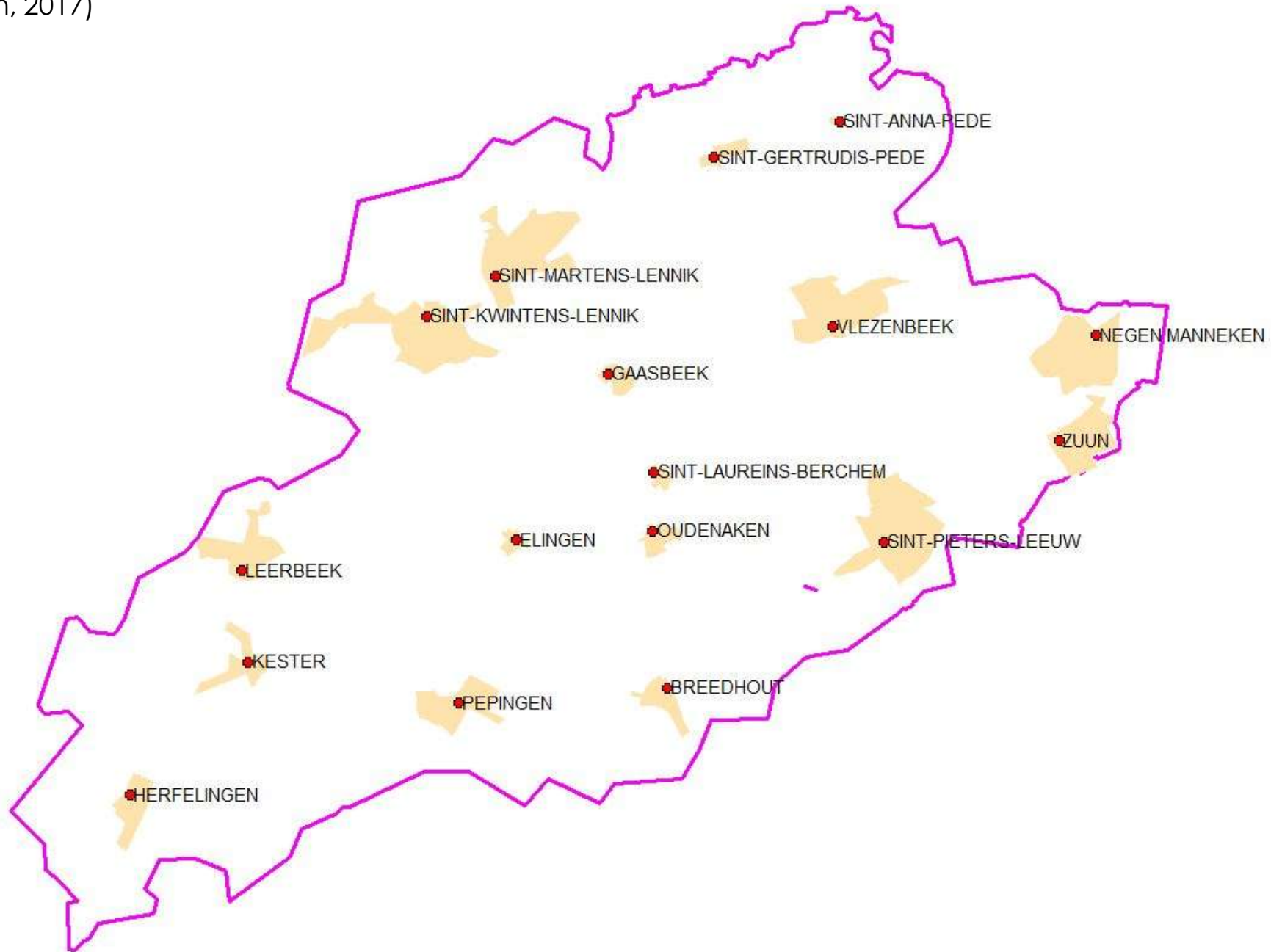
- Preventieve maatregelen (~ 1 v/d 3 P's)
 - Impact van overstromingen
 - Schade aan gebouwen } verminderen
- Stand van zaken van pilootproject
 - VMM en gemeente voorzien verdere begeleiding
 - Infomoment zal plaatsvinden op 24/04/2017
 - Uitnodiging via briefwisseling (indien wateroverlast), gemeentewebsite en infoLeeuw
 - Meer info via <https://www.vmm.be/water/overstromingen/hoe-je-woning-beschermen>

SLOTWOORD

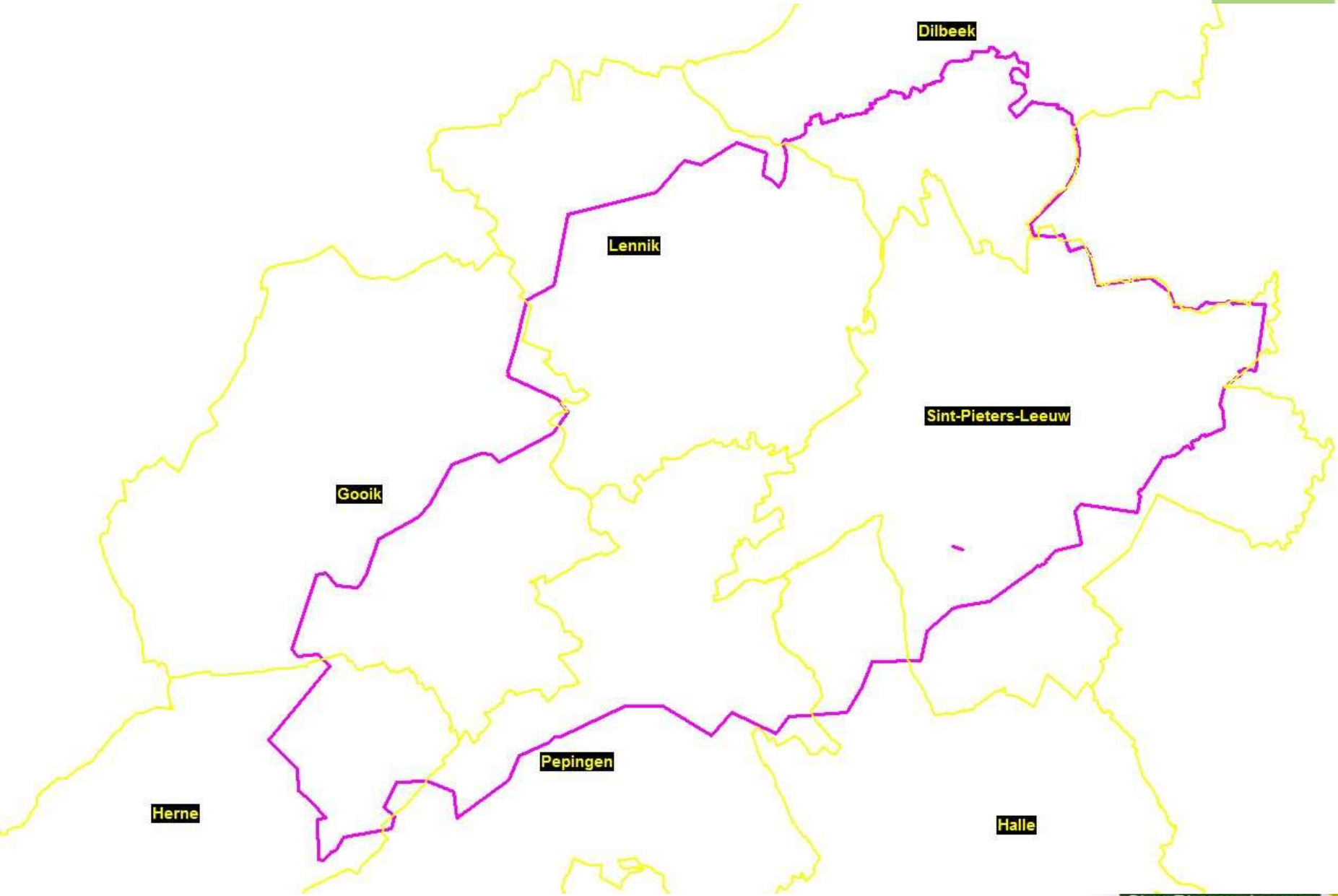
AQUAFIN

- Toelichting
 - Overzicht zuiveringsgebied
 - Planning collectoren

Overzicht zuiveringsgebied (Aquafin, 2017)



Overzicht zuiveringsgebied
(Aquafin, 2017)



Sint-Pieters-Leeuw

Overzicht zuiveringsgebied (inclusief bovengemeentelijke collectoren)
(Aquafin, 2017)

