PUTTE
INFRASTRUCTUURWERKEN PACHTERSDREEF TE PUTTE K14-025

INFOVERGADERING BEWONERS

26.05.2025

- Partijen
- Situering luchtfoto
- Huidige toestand
- Kaartanalyse

1. Werken publieke gracht

2. Werken Pachtersdreef
   - 2.A. Rioleringswerken
   - 2.B. Bovenbouw

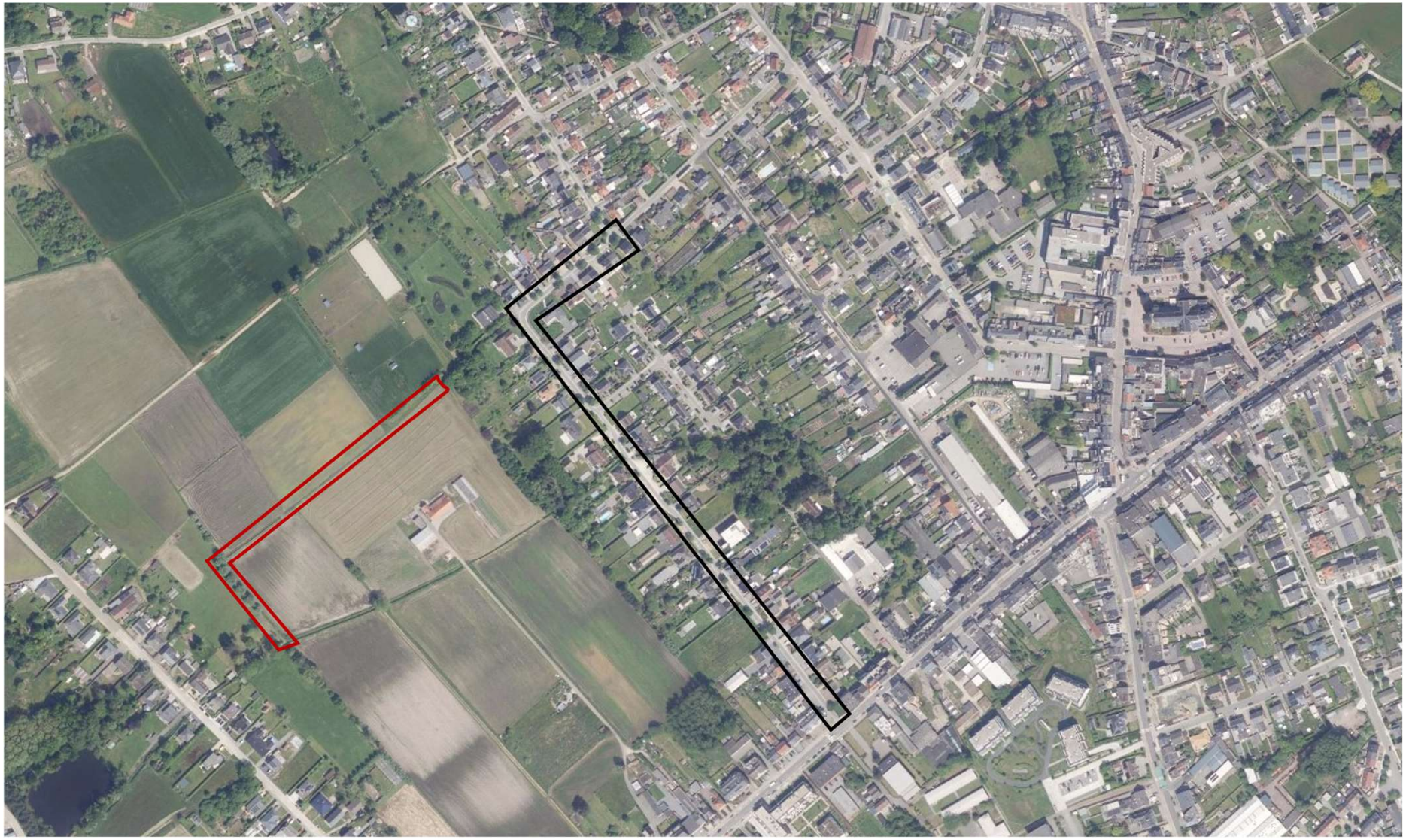
- Klimaat
- Bespreken ontwerp
  - Detaillering oprit
  - Materiaal
- Aandacht bodemstructuur
- Ontwerpplan bovenbouw
- Typedwarsprofielen
- Beplanting
- Werken leidingen openbaar nut
- Budget
- Timing
- Vragen

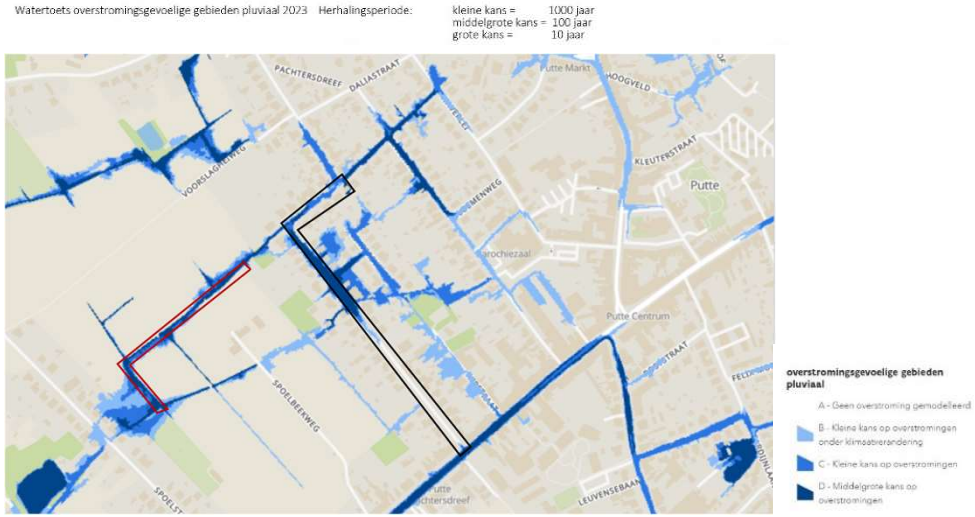
ONTWERPBUREAU

Ingenieursbureau
France
www.bureau-france.be

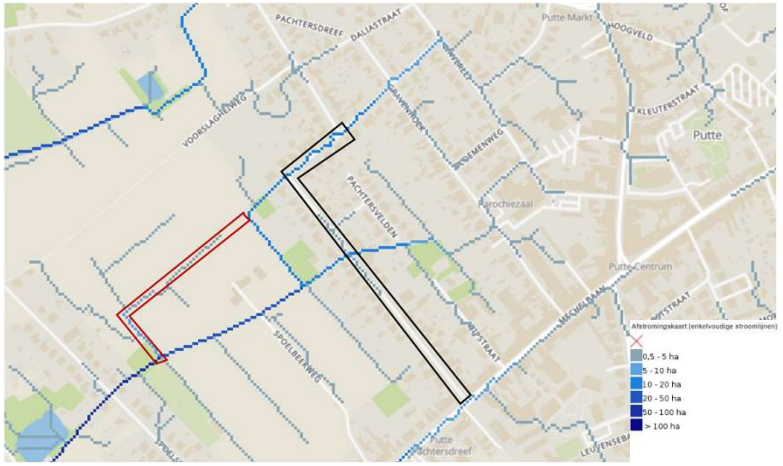
Presentatie door Marianne France

- Opdrachtgever: Pidpa www.pidpa.be
- Medeopdrachtgever: Gemeente Putte www.putte.be
- Ontwerper: Ingenieursbureau France nv www.bureau-france.be France Ingenieursbureau

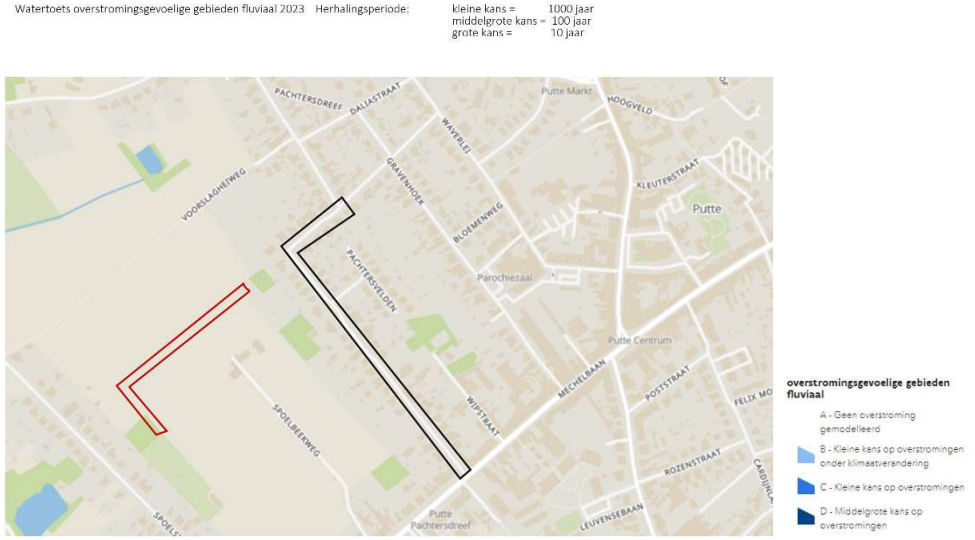




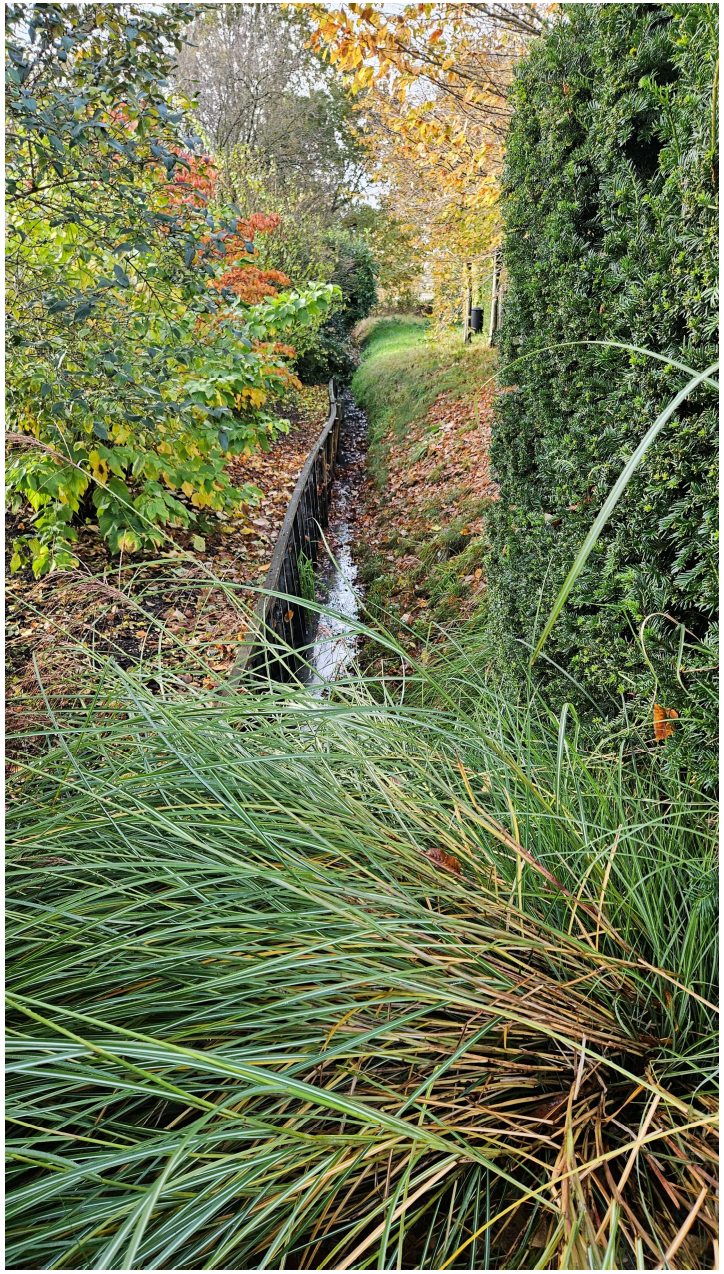
Watertoets overstromingsgevoelige gebieden pluviaal



Afstromingsgebied



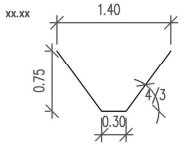
Watertoets overstromingsgevoelige gebieden fluviaal



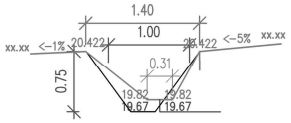
Werken klein landschapselement: gracht –
oppervlakte: 790m²
lengte: 375m
S1
S1B
S2
S3
S4
S6
U11
I11
U10
I10
U1
282.20
werkzone tijdelijk inbuizen, min.Ø250
lengte ca.3m uit talud van de Spoelbeek,
bestaande waterhuishouding intact houden, eventueel
plaatsen tijdelijke inbuizing. Na de werken herstellen
naar bestaande toestand, tijdelijke inbuizingen dienen
na de werken onmiddellijk opgebroken te worden.
werkzone tijdelijk inbuizen, min.Ø250
inbuizing zonder werken aan het talud (geen impact op de
Spoelbeek), lengte ca.3m uit talud van de Spoelbeek,
bestaande waterhuishouding intact houden, eventueel plaatsen
tijdelijke inbuizing. Na de werken herstellen naar bestaande
toestand, tijdelijke inbuizingen dienen na de werken onmiddellijk
opgebroken te worden.
Agrarisch gebied
Woongebied
Spoelbeek 2de CAT A.2.02.53
Spoelbeek gemeente Putte
SPOELBEEKWEG
PACHTERSDREEF
PACHTERSVELDEN
publieke gracht onder beheer
van de gemeente Putte
Schot met opening
Ø150 op 18.75
W. 2.02.53 3e cat - D3
Kruinbreedte : 1.00
Voetbreedte : 0.50
Diepte beneden oever:
rechts: 0.70
links: 0.80
Spoelbeek

Ontworpen dwarsprofielen

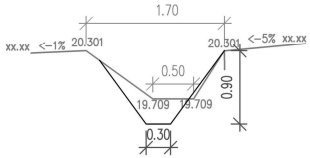
Typeprofiel S1
4532TDP.dwg
schaal: 1/50



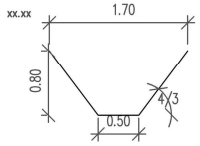
Dwarsprofiel gracht S1
4532TDP.dwg
schaal: 1/50



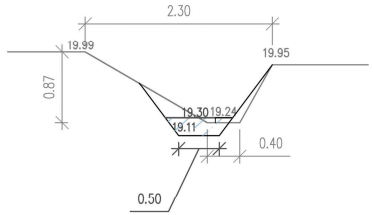
Dwarsprofiel gracht S1B
4532TDP.dwg
schaal: 1/50



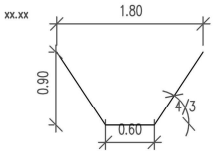
Typeprofiel S2
4532TDP.dwg
schaal: 1/50



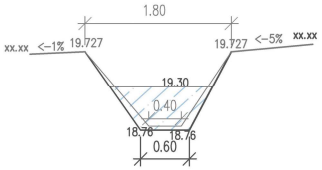
Dwarsprofiel gracht S2
4532TDP.dwg
schaal: 1/50



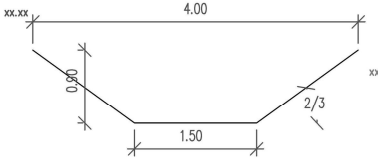
Typeprofiel S3
4532TDP.dwg
schaal: 1/50



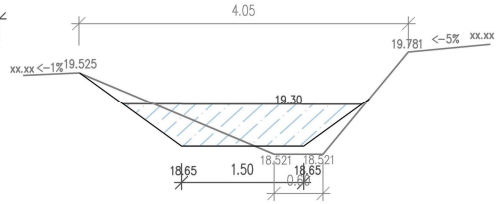
Dwarsprofiel gracht S3
4532TDP.dwg
schaal: 1/50

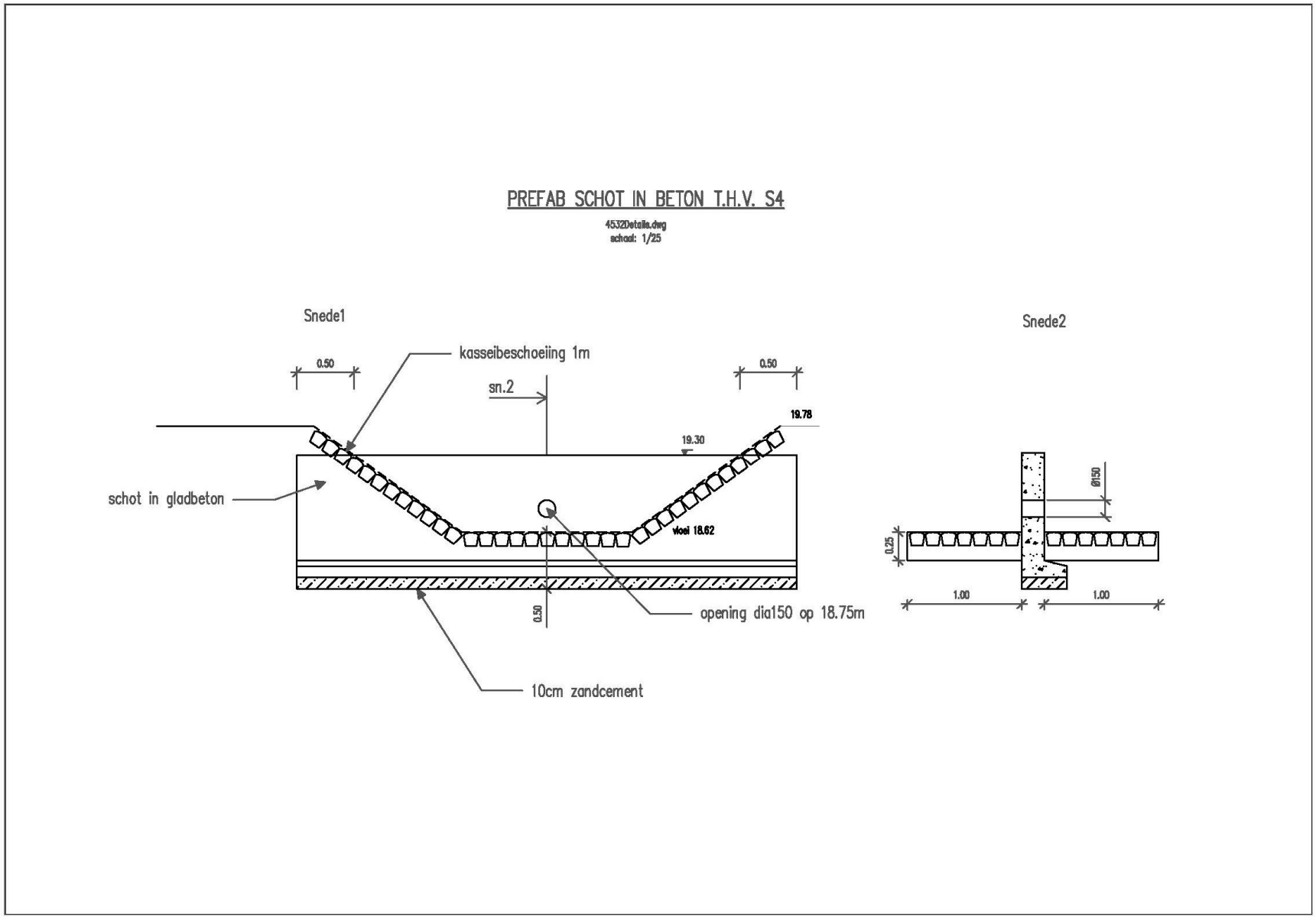


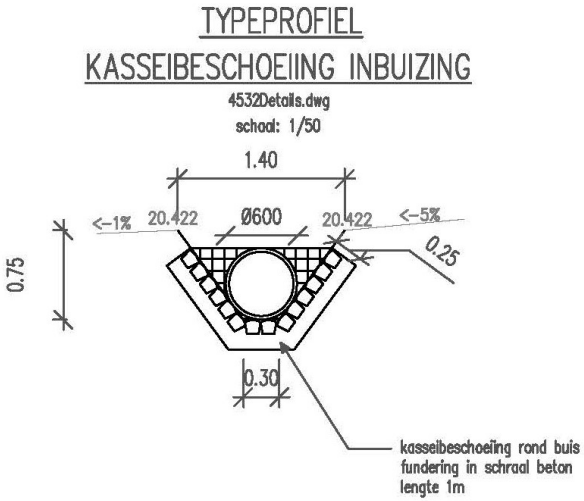
Typeprofiel S4
4532TDP.dwg
schaal: 1/50

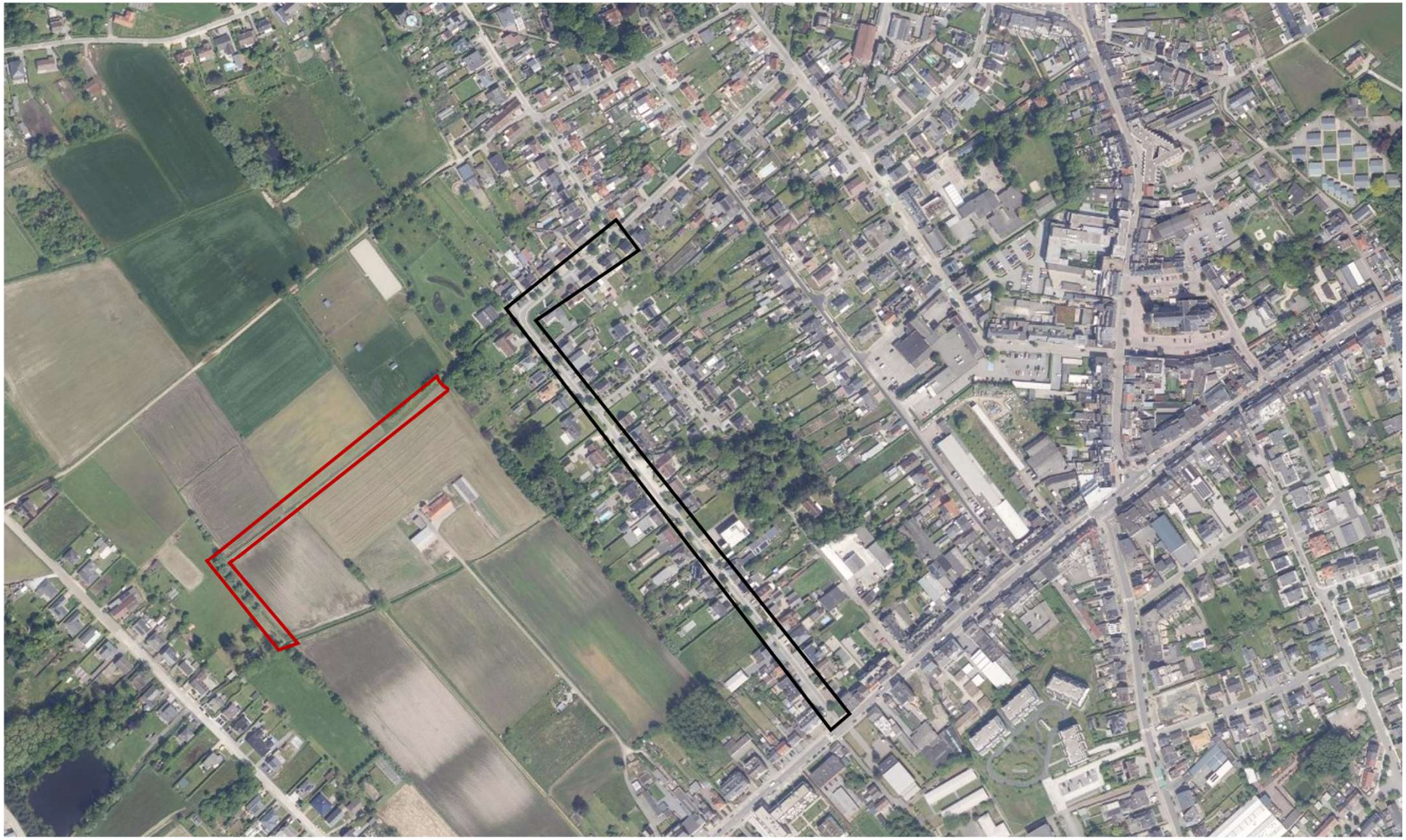


Dwarsprofiel gracht S4
4532TDP.dwg
schaal: 1/50




PREFAB SCHOT IN BETON T.H.V. S4
4532Details.dwg
schaal: 1/25
Snede1
Snede2
kasseibeschoeiing 1m
0.50
0.50
sn.2
19.78
19.30
schot in gladbeton
vloei 18.62
0.50
opening dia150 op 18.75m
10cm zandcement
Ø150
0.25
1.00
1.00

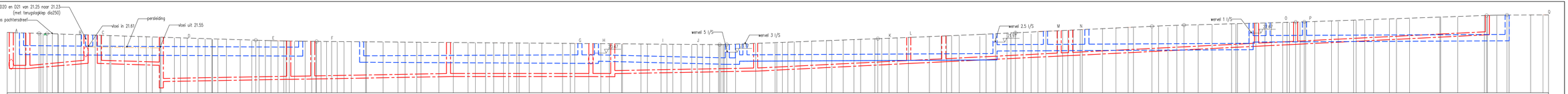

TYPEPROFIEL
KASSEIBESCHOEIING INBUIZING
4532Details.dwg
schaal: 1/50
1.40
<-1%
20.422
Ø600
20.422
<-5%
0.25
0.75
0.30
kasseibeschoeiing rond buis
fundering in schraal beton
lengte 1m



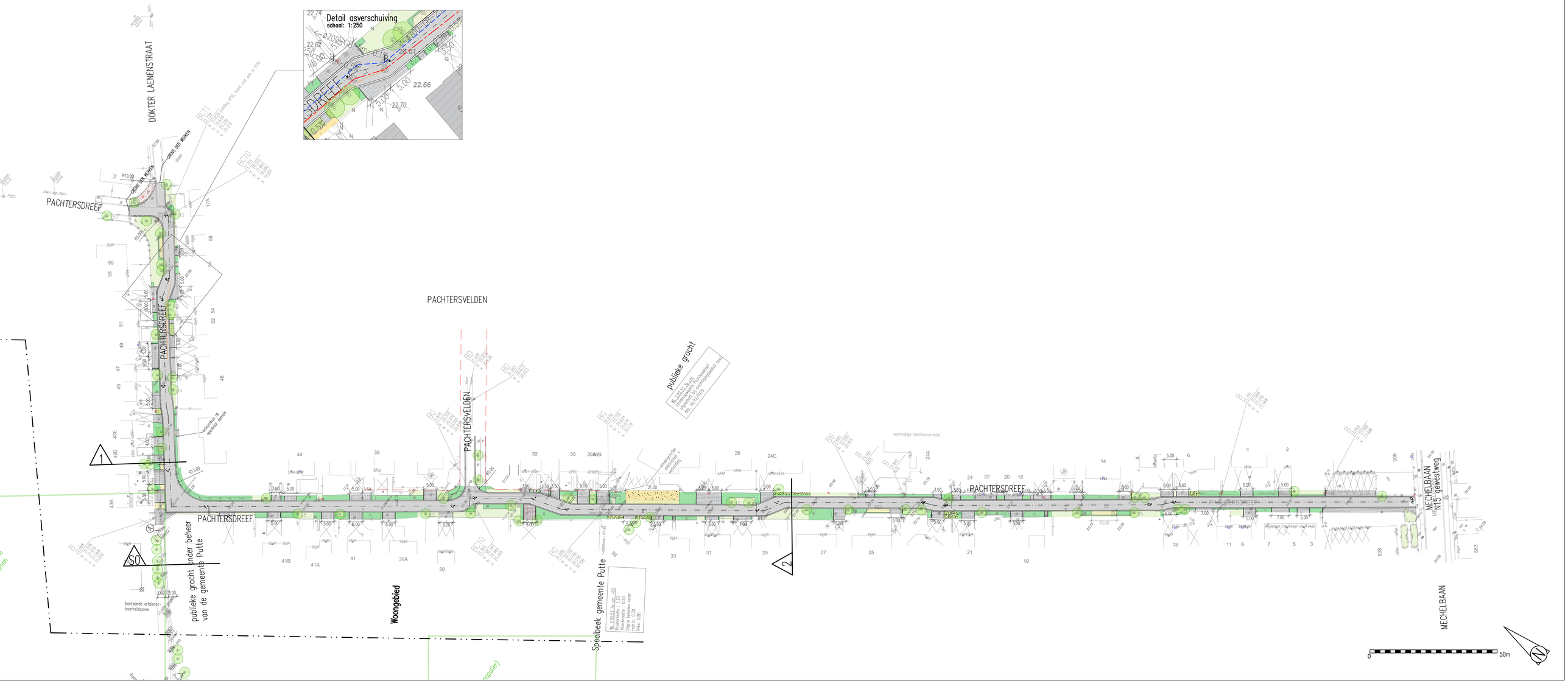
DOKTER LAENENSTRAAT
PACHTERSDREEF
gemeenteweg
PACHTERSVELDEN
publieke gracht onder beheer van de gemeente Putte
Woongebied
Spoelbeek gemeente Putte
publieke gracht
MECHELBAAN
N15 gewestweg
0
50m

schaal
horizontaal 1/500
verticaal 1/100

Lengteprofiel: A
Vergelijkingsvlak: 18.00m TAW



	Dwarsprofielnummers	
	Bestaande Toestand	
	Samengestelde afstand	
	Ontworpen Toestand	
	Hellingen	0.55% · R= 5000.00 L= 23.76 m · 0.63% · R= 5000.00 L= 3.11 m · 0.16% · R= 300.00 L= 27.78 m · 0.77% · R= 30000.00 L= 53.78 m · 0.95% · R= 3000.00 L= 12.53 m · 0.53% · R= 2000.00 L= 3.42 m · 0.70% · R= 1300.00 L= 7.95 m · 0.09%
DWA	BOK	0.5%/250 mm · <- 0.35%/250 mm · 0.35%/250 mm · 0.35%/250 mm · 0.35%/250 mm · 1%/250 mm · 1%/250 mm · 1%/250 mm · 1%/250 mm
DWA	Helling en ø	D23 D22 D21 D20 P1 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D11 D12 D13
DWA	Tussenafstand	16m 23m 5m 23m 49m 10m 53m 56m 8m 55m 60m 13m 45m 5m 73m 15m 75m
DWA	Legkarakteristieken	0.5%/250 mm · 0.35%/250 mm · 1%/250 mm · 1%/250 mm · 1%/250 mm
RWA	BOK	0.1%/700 mm · 0.1%/700 mm · 0.1%/600 mm · 0.1%/600 mm · 0.1%/600 mm · 0.1%/600 mm · 0.1%/600 mm
RWA	Helling en ø	R23 R22 R21 R20 R3 R4 R5 R6 R7 R8/01 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15
RWA	Tussenafstand	28m 5m 84m 85m 7m 51m 6m 3m 97m 20m 16m 64m 7m 14m 80m
RWA	Legkarakteristieken	0.1%/700 mm · 0.1%/600 mm · 0.1%/600 mm · 0.1%/600 mm · 0.1%/600 mm


Detail asverschuiving
schaal: 1:250
DOKTER LAENENSTRAAT
PACHTERSDREEF
PACHTERSVELDEN
publieke gracht
publieke gracht onder beheer van de gemeente Putte
Woongebied
Speelbeek gemeente Putte
MECHELBAAN
N15 gewestweg
voormalige telefooncentrale
bestaande erfdienstbaarheidszone
0
50m

Pachtersdreef:

- Heraanleg 2006 excl. riolering
- Snelheidsremmende maatregelen

Probleem:

- Dalende grondwaterspiegel
- Wateroverlast
- Opwarming van de stad
- Hitte-eilanden

Een oververhitte omgeving kan leiden tot een vermindering van ‘thermisch comfort’, hittestress. Hierdoor functioneren mensen slechter.

Conclusie:

Groenblauwe netwerken voor duurzame en klimaatbestendige steden

- Gemeenten: groenen en blauwer

PRIVAAT DOMEIN

- Afvoerend oppervlak (AO) = verharde zones
    - Infiltratie 8 m²/100 m²
    - Buffervolume 33 l/m²

OPENBAAR DOMEIN

- Geldig openbaar domein vanaf 7 januari 2025

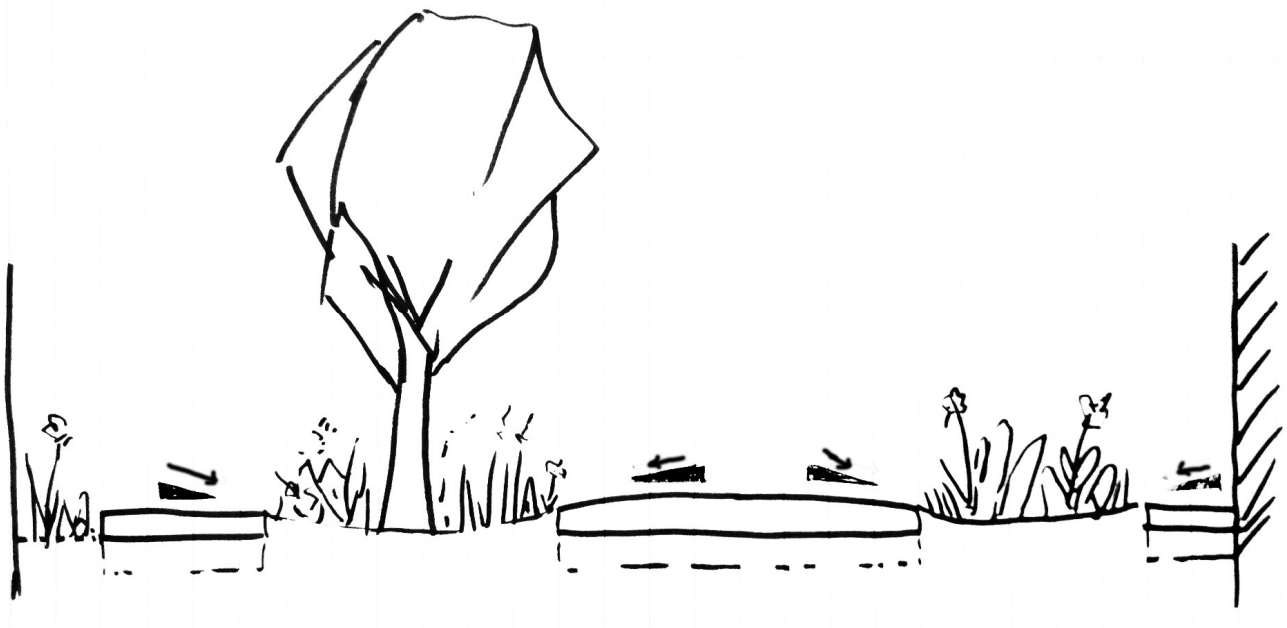
- Geen buffereisen indien afwaterend naar groenzones naar oppervlak 25 % AO
    - AO = rijweg in asfalt
    - Uitwijkstrook in grasbetonsteen – opritten in waterdoorlatende klinkers

Foto Thematische pilootgroep 'Realisatie van groenblauwe netwerken' – Cloned van Departement Omgeving

Max afwateren naar groenzones

Voorwaarde:

- Onverharde oppervlakte minimum 25% van verharde oppervlakte
- Bovengronds infiltreren



- Oprit breedte zelfde als bestaande met een maximum van 5 m

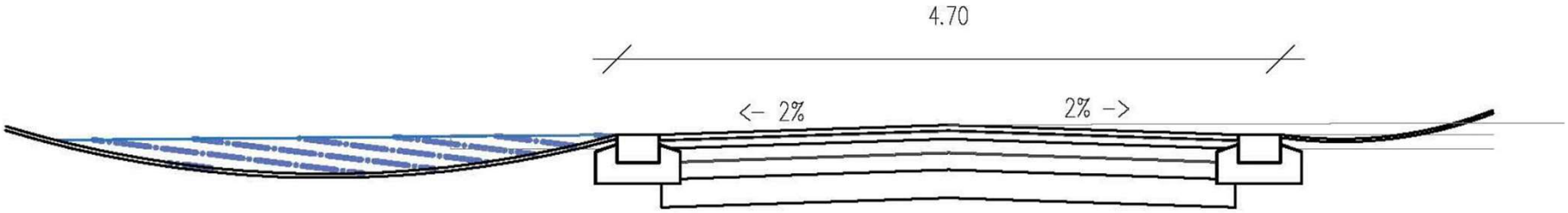
- Materiaal waterpasserende betonstraatsteen 22x7x8
  - holte opvullen met maasgrind
  - bed van 4 cm steenslag 2/6,3

Straat in asfalt

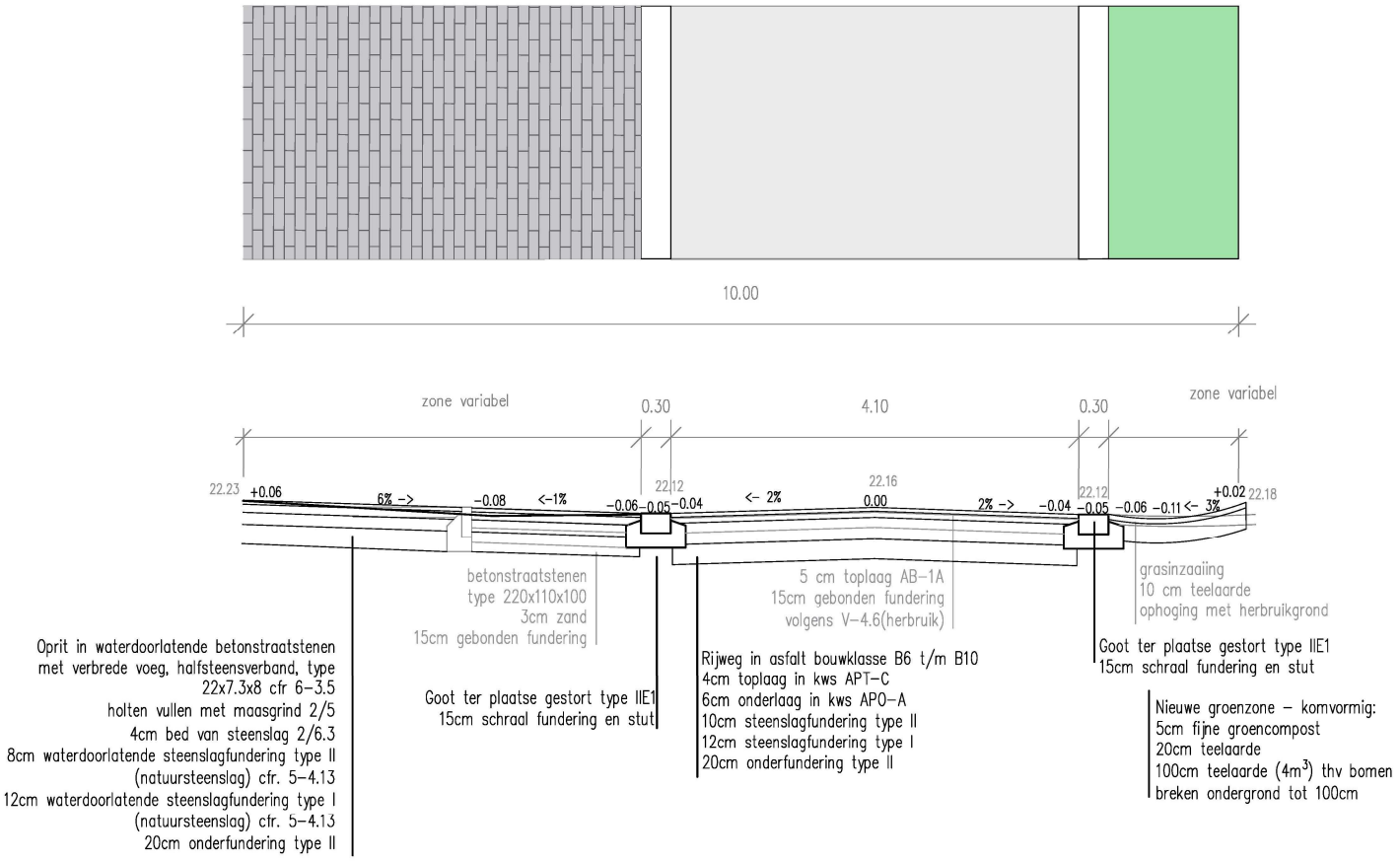
Uitwijkstrook in grasbetontegel

Oprit waterpasserende betonstraatstenen

Komvormige groenzones



4 m infiltratieopp per meter
0.69 m² buffervolume per meter


10.00
zone variabel
0.30
4.10
0.30
zone variabel
22.23
+0.06
6% ->
-0.08
<-1%
22.12
-0.06
-0.05
-0.04
<- 2%
22.16
0.00
2% ->
-0.04
22.12
-0.05
-0.06
-0.11
<- 3%
+0.02
22.18
betonstraatstenen
type 220x110x100
3cm zand
15cm gebonden fundering
5 cm toplaag AB-1A
15cm gebonden fundering
volgens V-4.6(herbruik)
grasinzaaiing
10 cm teelaarde
ophoging met herbruikgrond
Oprit in waterdoorlatende betonstraatstenen
met verbrede voeg, halfsteensverband, type
22x7.3x8 cfr 6-3.5
holten vullen met maasgrind 2/5
4cm bed van steenslag 2/6.3
8cm waterdoorlatende steenslagfundering type II
(natuursteenslag) cfr. 5-4.13
12cm waterdoorlatende steenslagfundering type I
(natuursteenslag) cfr. 5-4.13
20cm onderfundering type II
Goot ter plaatse gestort type IIE1
15cm schraal fundering en stut
Rijweg in asfalt bouwklasse B6 t/m B10
4cm toplaag in kws APT-C
6cm onderlaag in kws APO-A
10cm steenslagfundering type II
12cm steenslagfundering type I
20cm onderfundering type II
Goot ter plaatse gestort type IIE1
15cm schraal fundering en stut
Nieuwe groenzone - komvormig:
5cm fijne groencompost
20cm teelaarde
100cm teelaarde (4m3) thv bomen
breken ondergrond tot 100cm

Infiltratie vereisten goede bodemstructuur

Bodemverdichting is een vorm van bodemdegradatie waarbij de bodemstructuur verloren gaat.
Als water niet goed de bodem kan binnendringen, duidt dat op problemen met de structuur. Hemelwater dringt dan niet de bodem in, maar blijft er bovenop staan

Breken / losmaken bodem om bodemstructuur te krijgen:

- Controle via penetrometer max 1,5 Mpa

Natuurgebaseerd tegenover grijze infrastructuur; samen vormen ze een hybride oplossing

Natuurgebaseerde oplossingen zijn oplossingen die geïnspireerd en ondersteund zijn door de natuur, ze zijn kosteneffectief en bieden tegelijkertijd ecologische, sociale en economische voordelen en helpen bij het opbouwen van veerkracht.

- Weersinvloeden
- Sponswerking

EXPERIMENT
WET GRASS
NORMAL SUMMER
AFTER HEATWAVE

Een belangrijke strategie is het inzetten op de natuurlijke sponswerking van de bodem.

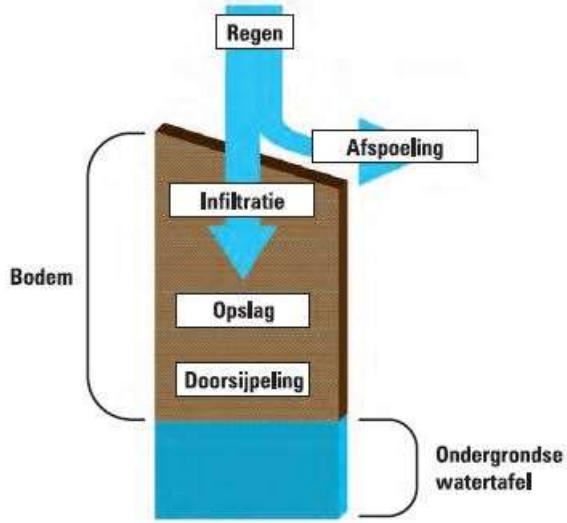
Dankzij deze sponswerking wordt een tijdelijk neerslagoverschot omgezet in een vochtvoorraad in de bodem.

Via de sponswerking zorgen we voor een aanvulling van het grondwater, als voor een sterk vertraagde afvoer naar het oppervlaktewater.

Versponsen is functie van de structuur van de bodem. Doel: aarde moet een kruimelige structuur krijgen.

Ecologische aanplanting

- Aandacht voor bodem



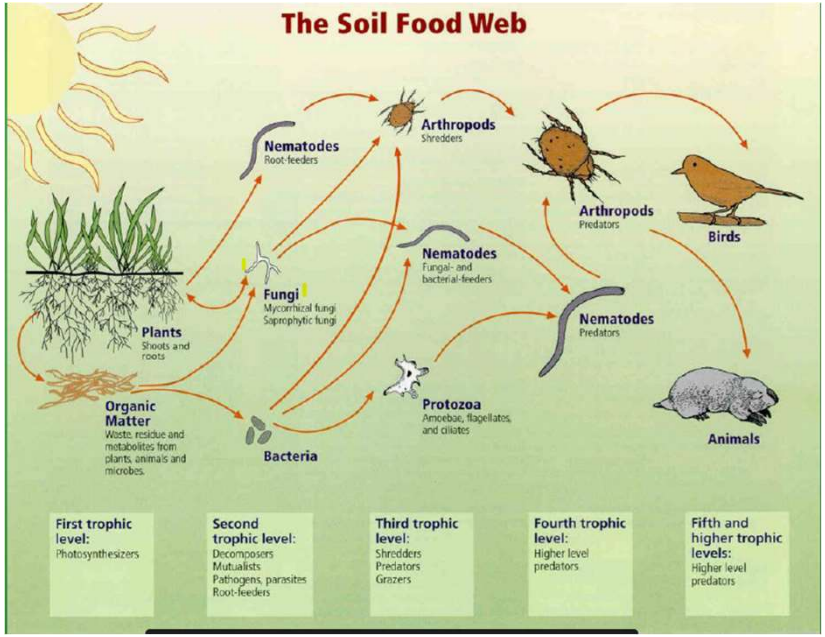
De bodem vervult talrijke ecologische functies

Het organisch materiaal verbetert de bodemstructuur omdat humus zich bindt en zo de verschillende bodemdeeltjes samenhoudt. Een bodem die rijk is aan organisch materiaal zal meer water opnemen wanneer het regent en zal meer water vasthouden die de planten kunnen benutten.

Een goede bodem zorgt voor :

- betere infiltratie
- Levert en houdt voeding vast
- Levert en houdt water op
- Draagkracht
- Zet organisch materiaal om
- Weert ziekten

Eigenschappen van de bodem bepalen in sterke mate hoe gevoelig de ondergrond is voor droogte en uitspoeling. Daarom leveren bodemeigenschappen een belangrijk ecosysteemdienst



- Bodem
  - Geen gebruik maken van meststoffen
  - Bodem breken en beplanten

- Beplanten
  - Bomen
  - Struiken
  - Vaste planten
  - Onderbeplanting

Bomen

- Huidige aanplant; Winterlinde Tilia cordata
- Aanvullen met
    - Waterminnende , ook diepwortelende struiken bijv, hazelaar, brem

Boomblauwtje
Rups Boomblauwtje

Rode kornoelje

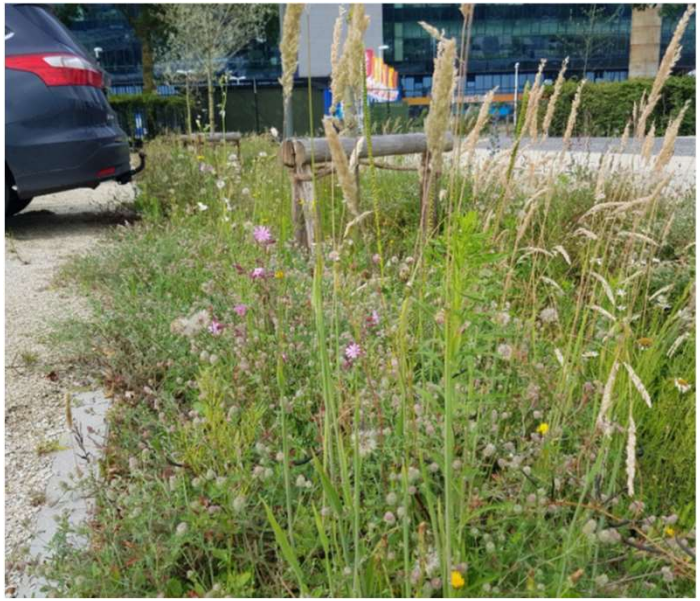
Waardplant voor Groentje

Groentje + rups

Waardplant Boomblauwtje = Brem

Grassen

- Onderhoudsarm gazon
- Bio divers gazon
- Vaste planten mix



Nadruk op ontwerp van een klimaatrobuuste leefbare straat

Antwoord op klimaatuitdagingen:

- Ontharden
- Water stroomopwaarts laten infiltreren
- Groenaanplant verkoeling in hete zomer

→ Klimaatrobuuste ruimte

Omwille van de infiltratie- eis dienen plantvakken afgeschermd te worden.
Verschillende mogelijkheden

- Zwerfkeien
- Maaipalen al of niet met koord
- boomstammen

Geplande werken

- Fluvius
  - Ontdubbelen LS
  - Saneren MS
- Proximus
  - Saneringswerken
  - Saneren papierloodkabel
- Pidpa
  - Saneren leiding dia. 250

Voorbereidende werken aan nutsleidingen

- Uitvoering voorzien herfst 2025

Timing

- Uitwerken ontwerp wegenis 2025
- Aanbestedingsdossier 2025
- Uitvoering 2026

ALGEMEEN PRINCIPE (HER)AANLEG VAN OPRITTEN

- Eén oprit per perceel (tenzij extra vergund)
- Breedte vrijliggende oprit = 5 meter
- Breedte gezamenlijke oprit = 7 meter (3,5 m beide kanten perceelsgrens)
- Afwijking mogelijk ifv verkeersveiligheid, handelspanden, landbouwpercelen, …

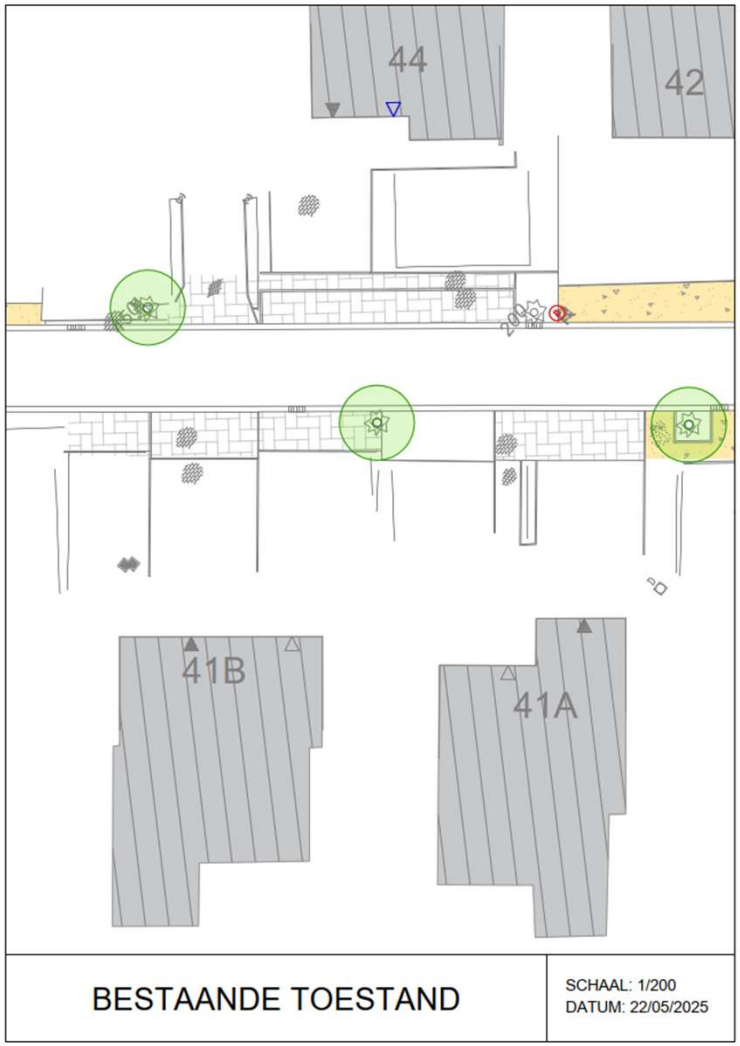
PRINCIPE WERKEN BINNEN DE FEITELIJKE ROOILIJNEN

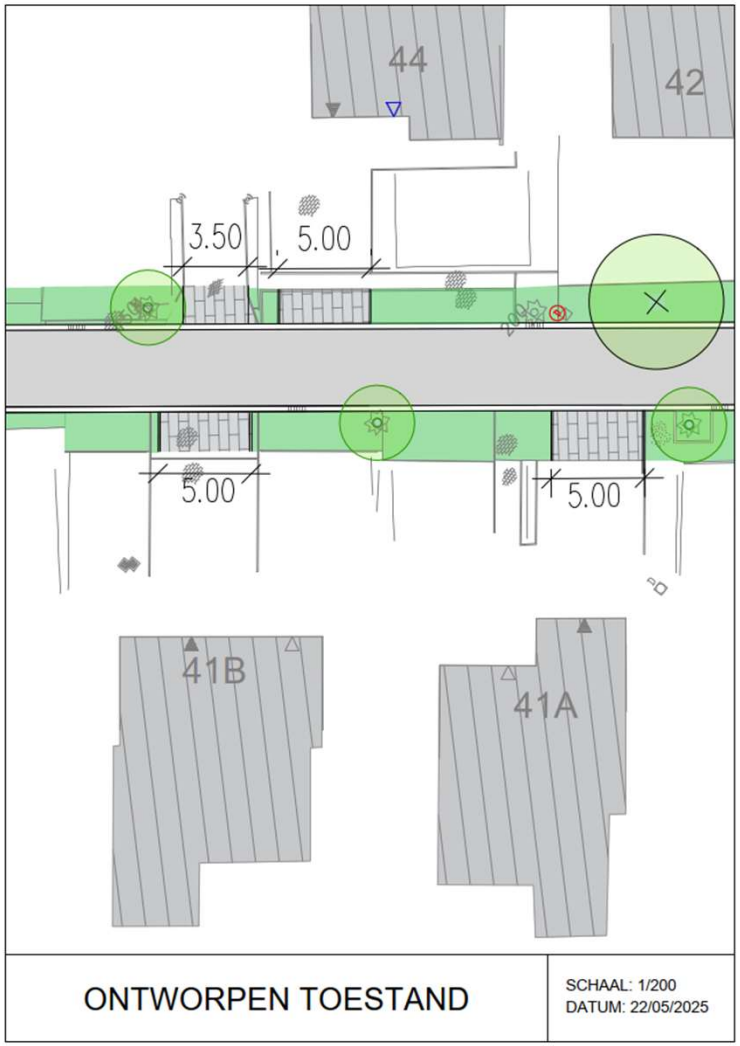
- De werken worden uitgevoerd binnen de actueel zichtbare grenzen van het openbaar domein, op voorwaarde dat deze grenzen min of meer samenvallen met de perceelsgrens (de feitelijke rooilijn).
- Aanleg opritten volgens dezelfde wijze.

APARTE GRONDPLANNEN OPRITTEN PER PERCEEL

- Van elk perceel binnen de werkzone is een afdruk gemaakt om een duidelijk beeld te krijgen van de heraanleg van de oprit op het openbaar domein.
- Bevat opmetingsplan van bestaande toestand en ontwerpplan van toekomstige toestand wat aanleg oprit betreft na einde werken.
- Aanplanting groenvoorzieningen (bomen, struiken, …) dient nog uitgewerkt te worden.
- Grondplan te verkrijgen na einde presentatie.

VOORBEELD GRONDPLANNEN OPRITTEN PER PERCEEL





- Zijn er nog vragen?

Toelichting bewoners

Riolering- en wegeniswerken

[Projectnr. - straatnamen]

1 Maart 2021

Nog even geduld…

we starten zo dadelijk

Inhoud van de volledige presentatie

1. Voorstelling van het project (studiebureau)
2. Pidpa, uw waterpartner!
3. Hinder in onze straat … Waarom?
4. Regelgeving
5. Riolering en afkoppelen
6. Vragen?

Voorstelling van het project (studiebureau)

Bewonersvergadering GEM – K-XX-XXX - straatnaam

Voorstelling van het project

Bouwheer Pidpa-riolering

- Aanleg van riolering voor regenwater
- Aanleg van riolering voor vuilwater

Mede opdrachtgever Gemeente Putte

- Wegeniswerken

Studiebureau SB

- Met afkoppelingsdeskundige partij SB

Nutsmaatschappijen

- Gas-Elektriciteit-Water-Telefoon/Internet

- Aan te vullen door studiebureau

Rooilijn of grondinname

Bewonersvergadering GEM – K-XX-XXX - straatnaam

- Aan te vullen door SB indien van toepassing

Opritten en overwelvingen

Bewonersvergadering GEM – K-XX-XXX - straatnaam

- Aan te vullen door SB

Pidpa, uw waterpartner!

Bewonersvergadering GEM – K-XX-XXX - straatnaam

Pidpa, uw waterpartner!

=

pidpa
water in beweging

=

pidpa
water in beweging
in uw gemeente

kolken

grachten

bestaande en nieuwe riolering

bestaande en nieuwe huis-aansluitingen

- pompstations
- KWZI's
- IBA's

Wij zorgen voor uw water.
Zowel voor als na gebruik!

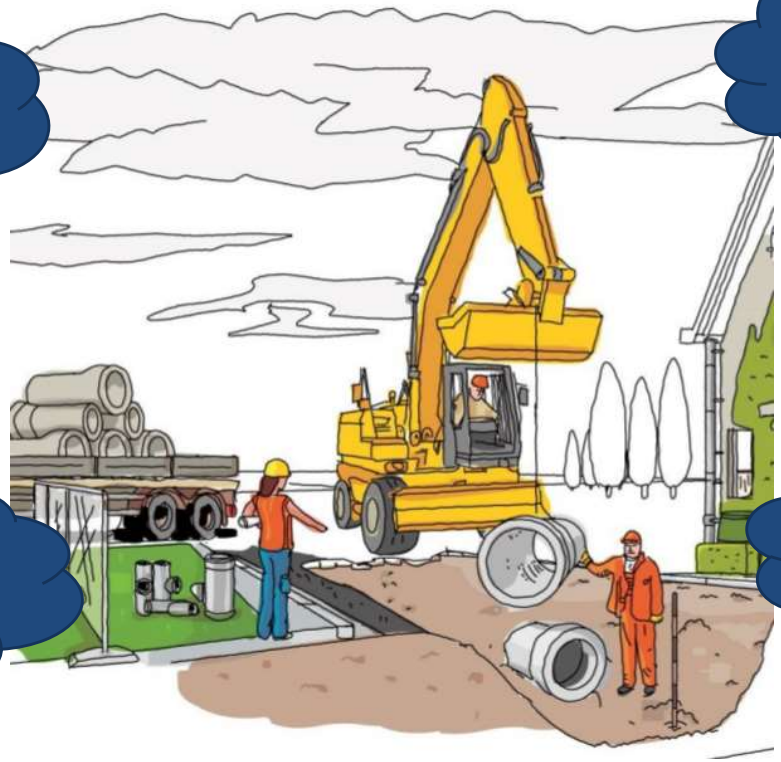
Inhoud van de presentatie

1. Pidpa, uw waterpartner!
2. Hinder in onze straat … Waarom?
3. Regelgeving
4. Riolering en afkoppelen
5. Vragen?

Hinder in onze straat … Waarom?

Lawaai

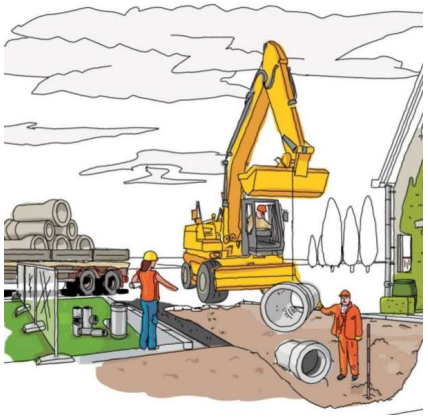
Stof
Modder



Moeilijke
bereikbaarheid

Goed zoals
het is?

pidpa



waarom daarom

GEMEENTE PUTTE

Waarom zijn rioleringswerken noodzakelijk

Drinkwater waarborgen:

infiltratie hemelwater in de bodem om verdroging van de natuur te

Een op drie landen kampt binnen zes jaar met watertekort

30/07/14 - 13u18 Bron: Aarhus

Ook september mogelijk uitzonderlijk droog: "Het is hopen op natte herfst, natte winter én nat voorjaar"

De zomerdagen zijn sinds zondag écht voorbij. Tijd voor de herfst, en experts hopen dat het héél veel regent. Want zelfs...

'Waterblack-out' dreigt in Vlaanderen: "Toestand erger dan in droge Spanje"

Vlaams minister van Leefmilieu, Joke Schauvliege (CD&V), waarschuwt voor een 'waterblack-out' in Vlaanderen. Het klinkt contradictorisch: waterschaarste in een regio waar regen dikwijls met bakken uit de lucht valt. Toch is het zo. Schauvliege wil daarom strengere regels invoeren voor ons waterverbruik, schrijft Het Nieuwsblad.

Waarom zijn rioleringswerken noodzakelijk

Efficiënte zuivering: geen vermenging van afvalwater en hemelwater

Regelgeving

Bewonersvergadering GEM –
K-xx-xxx Omschrijving project

Regelgeving

VLAREM II

- Verplichte aansluiting op riolering
- Scheiding afval- en hemelwater op privaat domein bij aanleg van een gescheiden stelsel in straat

Gewestelijke stedenbouwkundige verordening (feb 2005)

- Verplichte scheiding afval- en hemelwater voor nieuwbouw - vernieuwbouw

Besluit van de Vlaamse Regering ivm keuring privéwaterafvoer (juli 2011)

- Verplichte controle correcte afkoppeling afval- en hemelwater bij elke wijziging aan privéwaterafvoer

=> Keuring bij aanleg gescheiden riolering

Regelgeving

- Europese regelgeving (Kaderrichtlijn Water):

  Voor Vlaanderen omgezet in het "Decreet Integraal Waterbeleid"

  - Alle afvalwater moet gezuiverd worden
  - Betaald door de vervuiler

- Vlaamse regelgeving:
- VLAREM II: Afdeling 6.2.2.1: Voorwaarden lozen huishoudelijk afvalwater + hemel- en bemalingswater
  - Verplicht afvalwater aan te sluiten op het rioleringsnet
  - Verplicht om alles te scheiden op perceelsniveau
- Gewestelijke Stedenbouwkundige verordening hemelwater
  - Voor nieuwbouw en verbouwing
  - Vanaf 01/02/2005 scheiding verplicht
  - Vanaf 01/01/2014 verplichting infiltratie op eigen terrein
- Keuring van privé-installatie
  vanaf 1 juli 2011

- Inhoud van de presentatie

Riolering en afkoppelen

Bewonersvergadering GEM – K-XX-XXX - straatnaam

Riolering en afkoppelen

1. Bestaande situatie vs nieuwe
2. Wat betekent afkoppelen voor U?
3. Huisbezoeken afkoppelingsdeskundige
4. Afkoppeling op privé
5. Keuring

Riolering en afkoppelen

1. Bestaande situatie vs nieuwe
2. Wat betekent afkoppelen voor U?
3. Huisbezoeken afkoppelingsdeskundige
4. Afkoppeling op privé
5. Keuring

Bestaande situatie

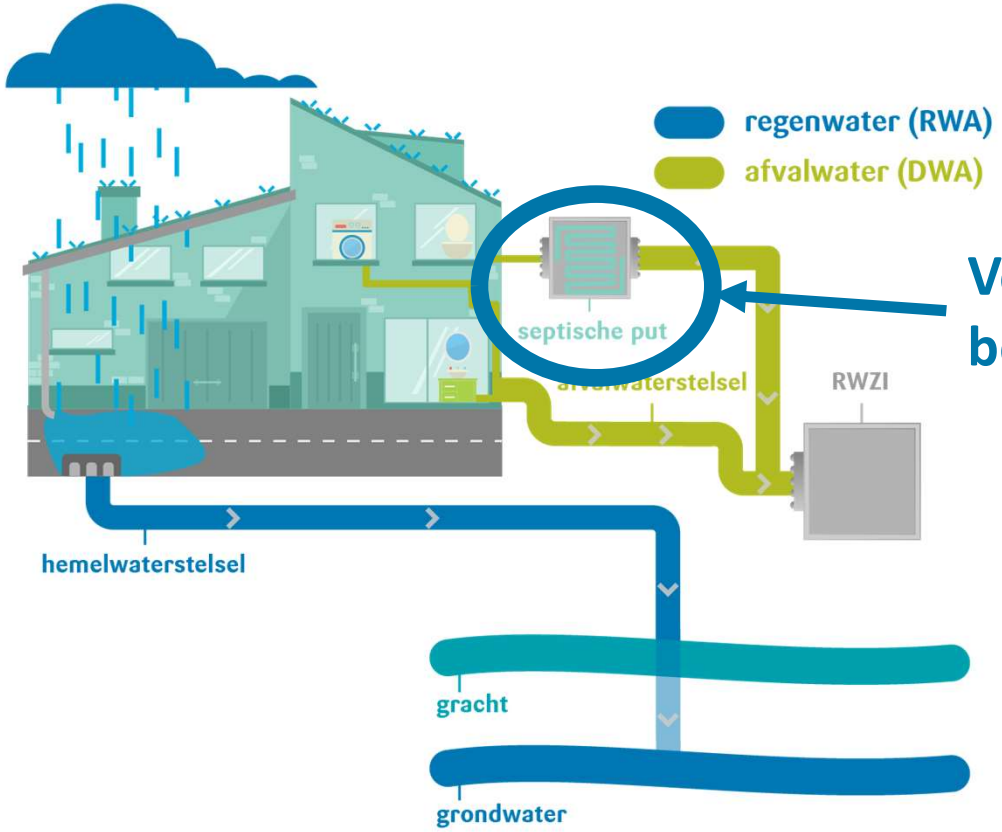
<u>Gemengd rioolstelsel of grachtenstelsel</u>

in straat met één grachtenstelsel voor afvoer van afval- én hemelwater.

Wat betekent afkoppelen voor U?

Vuil water steeds verplicht aansluiten op straatriolering.

Regenwater afhankelijk van bouwtype verplicht volledig of deels af te koppelen.



Verplicht te behouden!

Riolering en afkoppelen

1. Bestaande situatie vs nieuwe
2. Wat betekent afkoppelen voor U?
3. Huisbezoeken afkoppelingsdeskundige
4. Afkoppeling op privé
5. Keuring

Wat betekent afkoppelen voor U?

Woningen met OPEN en HALFOPEN bebouwing

- Afkoppelen alle dakvlakken en verharding rondom woning
- 100 % afkoppelingsplicht
- Mogelijke uitzondering: ingesloten dakvlak

Wat betekent afkoppelen voor U?

Woningen met GESLOTEN bebouwing met voortuin en zonder doorgang :

- Afkoppelen verharding en dakvlak aan straatzijde
- 50% afkoppelingsplicht (= optimale afkoppeling)
- Geen leidingen door de woning

Wat betekent afkoppelen voor U?

Woningen met GESLOTEN bebouwing ZONDER VOORTUIN en zonder doorgang:

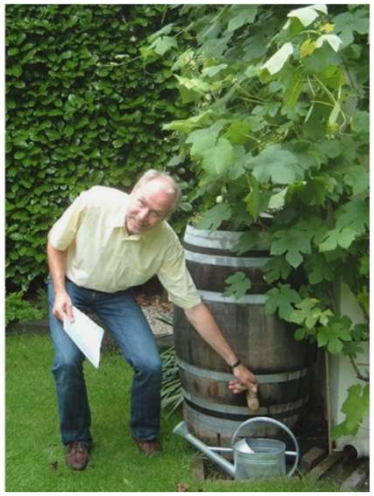
- Afkoppelen dakvlak aan straatzijde
- 50% afkoppelingsplicht (= optimale afkoppeling)
- Gevel = openbaar domein
- Afkoppeling door Pidpa
- Geen leidingen door de woning

Hemelwater, nuttig voor u!

Gewestelijk stedenbouwkundige verordening

(herbruik hemelwater):

- Herbruik (regenwaterput/ regenton)
- Infiltratie
- Gescheiden afvoer



Afkoppeling op privé

Afkoppeling op privé

Pidpa-riolering biedt aan bewoner:

- ✓ gratis afkoppelingsadvies hemel- en afvalwater + plaatsbezoek
- ✓ 1 huisaansluitingsputje vuilwater (DWA) (extra aansluiting tegen kostprijs)
- ✓ 1 huisaansluitingsputje regenwater (RWA)
  (extra aansluiting tegen kostprijs, MAAR geen meerprijs voor aansluitingen op opengracht)

Na uitvoering van rioleringswerken op privaat, binnen 3 maand:

- ✓ Gratis keuring van privé riolering (eventuele herkeuring is niet gratis)
- ✓ Afkoppelingspremie na aanpassing op privé naar volledig gescheiden riolering = 530€
  (mits voldaan wordt aan strikte voorwaarden)

Afkoppeling op privé

Pidpa-riolering vraagt aan bewoner:

- ✓ 795 € aansluitrecht indien de woning een eerste maal wordt aangesloten op de riolering
- ✓ Volledige afkoppeling op privaat terrein

Aansluitrecht (795€) – premie (530€) = 265€

Afkoppeling op privé

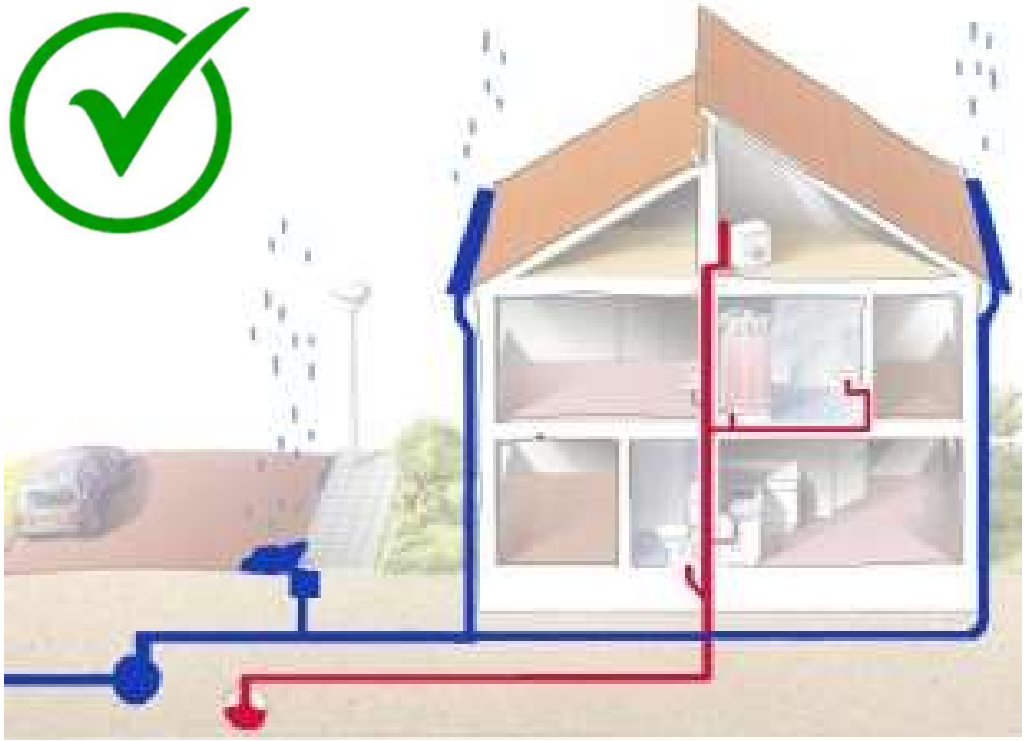
Voorwaarden premie = 530€:

- ✓ Geen verplichte scheiding opgelegd via bouwvergunning (bouwvergunning vóór 1 februari 2005)
- ✓ afkoppeling voor **de totale verharde oppervlakte (100% scheiding hemelwater)** dus ook daken en verhardingen
- ✓ vervolgens keuring van de werken (conform keuringsattest) – binnen 3 maand
- ✓ uitbetaling van de premie afhankelijk van correcte afkoppeling (keuring in orde)
- ✓ éénmalige tussenkomst
  → enkel voor installaties met permanent karakter
- ✓ *Indien men bijkomend buffering met herbruik plaatst of infiltratie voorziening voor héél het RWA-stelsel op privaat domein, kan de premie verhoogt worden tot 795 €*

Keuring

= controle correcte scheiding tussen regen- en afvalwater

= verplicht opgelegd door Vlaamse overheid bij aanleg van een gescheiden rioleringsstelsel in de straat



Keuring

Wanneer vraag ik een keuring aan?

1

2

3

4

Keuring

Hoe een keuring aanvragen?

- Zelf afspraak te maken
- Aanwezigheid is verplicht

0800-90.300
optie 3 keuring

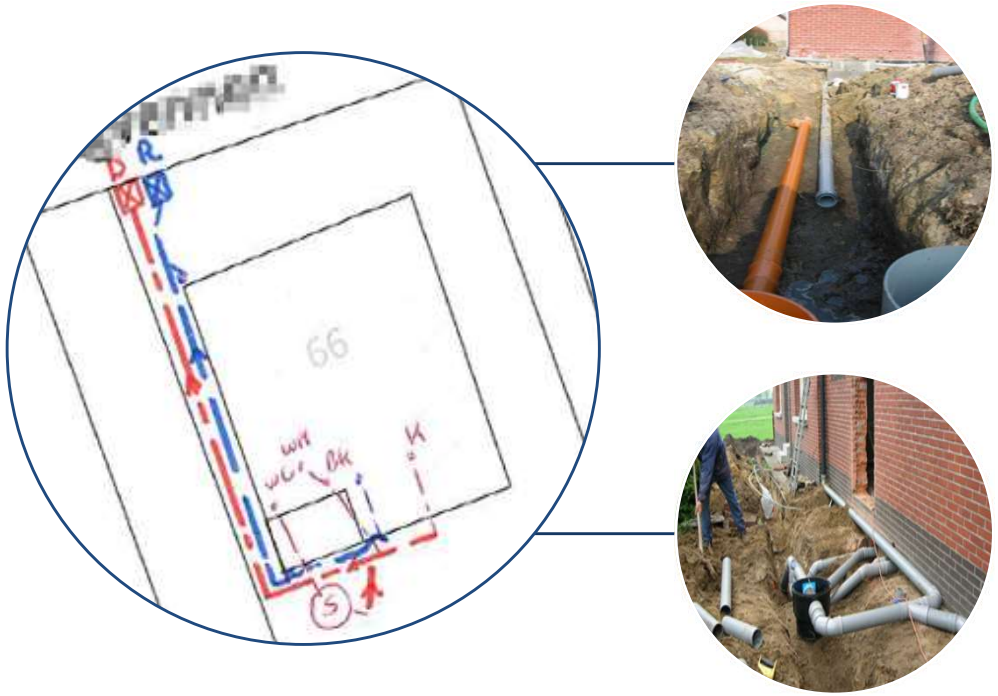
Keuring

Hoe kan ik mijn keuring voorbereiden?

Hou deze documenten klaar :

- Schets van de afkoppelingsdeskundige
- Eventuele foto’s van de afkoppelingswerken

(deze zaken staan ook vermeld op het schrijven van Pidpa)



Inhoud van de presentatie

1. Pidpa, uw waterpartner!
2. Hinder in onze straat … Waarom?
3. Regelgeving
4. Riolering en afkoppelen
5. Vragen?

Contactgegevens:

Gemeente Putte:

Contactpersoon Raf Olbrechts
Tel.:

Pidpa-Riolering:

Ben Spiessens
Tel.: 0800-90.300
infra@pidpa.be

Studiebureau:

Afkoppelingsdeskundige:

Bedankt!

Vragen?