



Waterschap
Aa en Maas

Over water en natuurwaarden van de Munsche Wetering



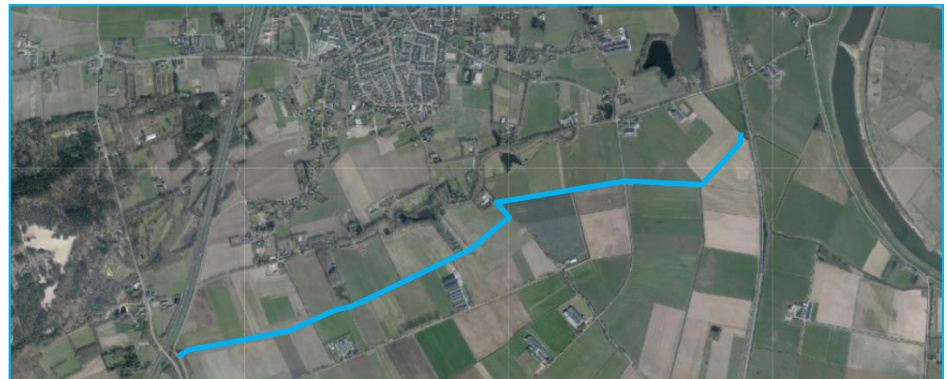
Met water in de weer

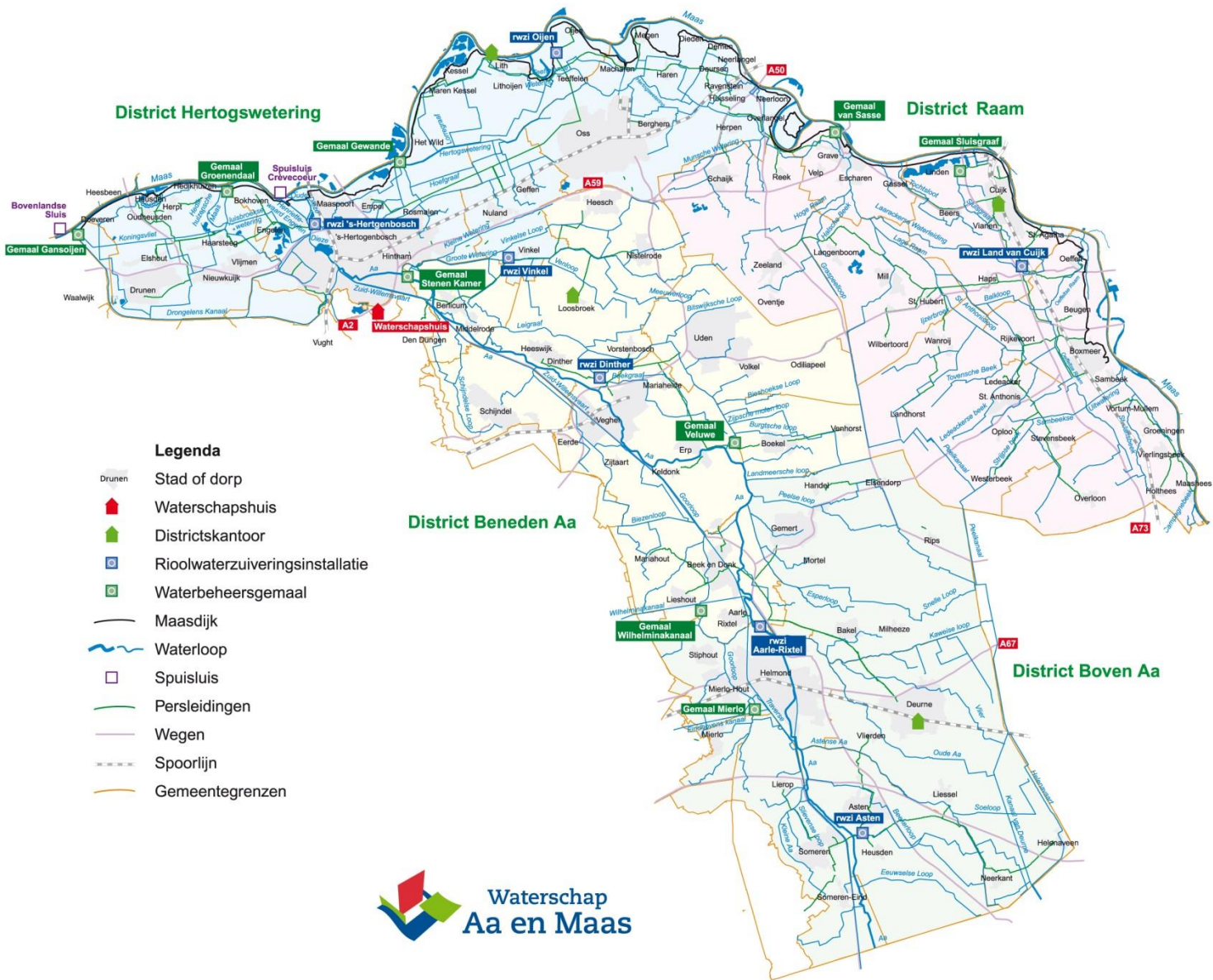
Peter Rutten
Projectleider Waterschap
Aa en Maas

Opbouw presentatie

2

- Werkgebied en taken van waterschap Aa en Maas
door William de Kleijn, lid van het dagelijks bestuur
- Groene taken waterschap
- Ecologische Verbindingszones
- Munsche Wetering
- Beheer & Onderhoud
- Monitoring en natuurwaarden
- vragen?





Legenda

- Stad of dorp
- 🏠 Waterschapshuis
- 🏠 Districtskantoor
- 🏠 Riolwaterzuiveringsinstallatie
- 🏠 Waterbeheersgemeaal
- Maasdijk
- Waterloop
- Spuisluis
- Persleidingen
- Wegen
- Spoorlijn
- Gemeentegrenzen

Wat doet het waterschap?

- Waterhuishouding (peilbeheer en waterkwaliteit)
Voldoende Water



Wat doet het waterschap?

5



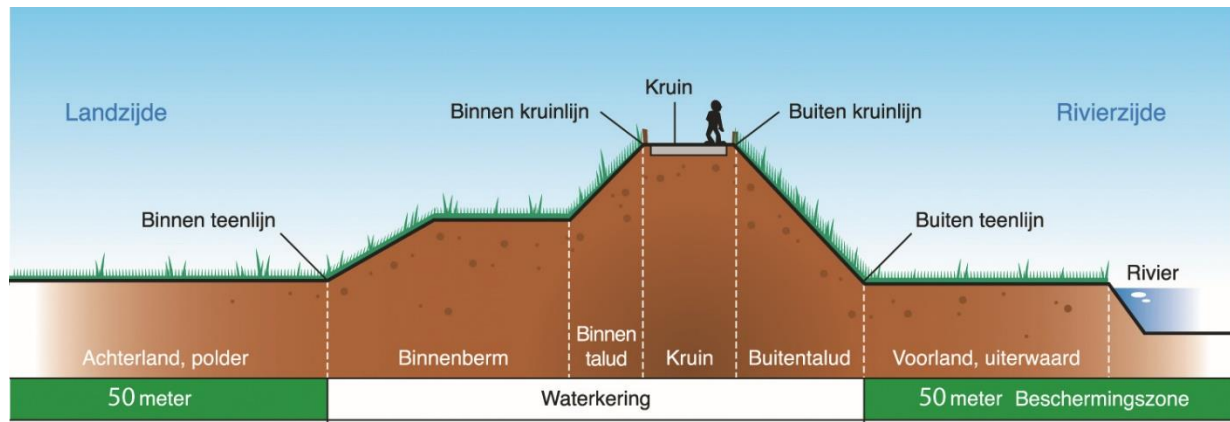
Schoon water

Wat doet het waterschap?



Veiligheid

Waterkering (zoals de Maasdijken)



Dit doet waterschap Aa en Maas met uw geld

Wij zuiveren industrieel afvalwater.
En lozingen op sloten controleren wij.

Wij onderhouden 4.700 km sloten zodat
ze goed door stromen en schoon zijn.

Medicijnen en hormonen verwijderen wij zo
veel mogelijk uit afvalwater want ze kunnen
schadelijk zijn voor alles wat leeft.

Op de zuivering winnen
wij grondstoffen terug
voor hergebruik.

U kunt veilig zwemmen omdat
wij de waterkwaliteit van
recreatieplassen controleren.

Met het oog op de klimaat-
verandering richten wij gebieden
in die mogen overstromen.

Wij maken uw afvalwater
schoon dat via uw douche, toilet
en gootsteen in het riool komt.

Voldoende water voor
landbouw en natuur regelen
wij met stuwen en gemalen.

Wij zorgen voor voldoende ruimte
en water voor plant en dier.

De Maasdijk van 110 km moet sterk
zijn om overstromingen te voorkomen.



**Waterschap
Aa en Maas**

Met de inkomsten uit waterschapsbelasting zorgt waterschap Aa en Maas dat u en 700.000 andere mensen in Oost-Brabant veilig kunnen wonen, leven en recreëren. Dit bereiken wij in samenwerking met vele belanghebbende partijen zoals agrariërs, natuurorganisaties, Provincie en gemeenten.

Ook generaties na u hebben profijt van ons werk, want wij werken met water voor nu en later. Meer info: www.aaenmaas.nl

'Groene' taken

- Laatste 20 jaar ook steeds meer groene taken:

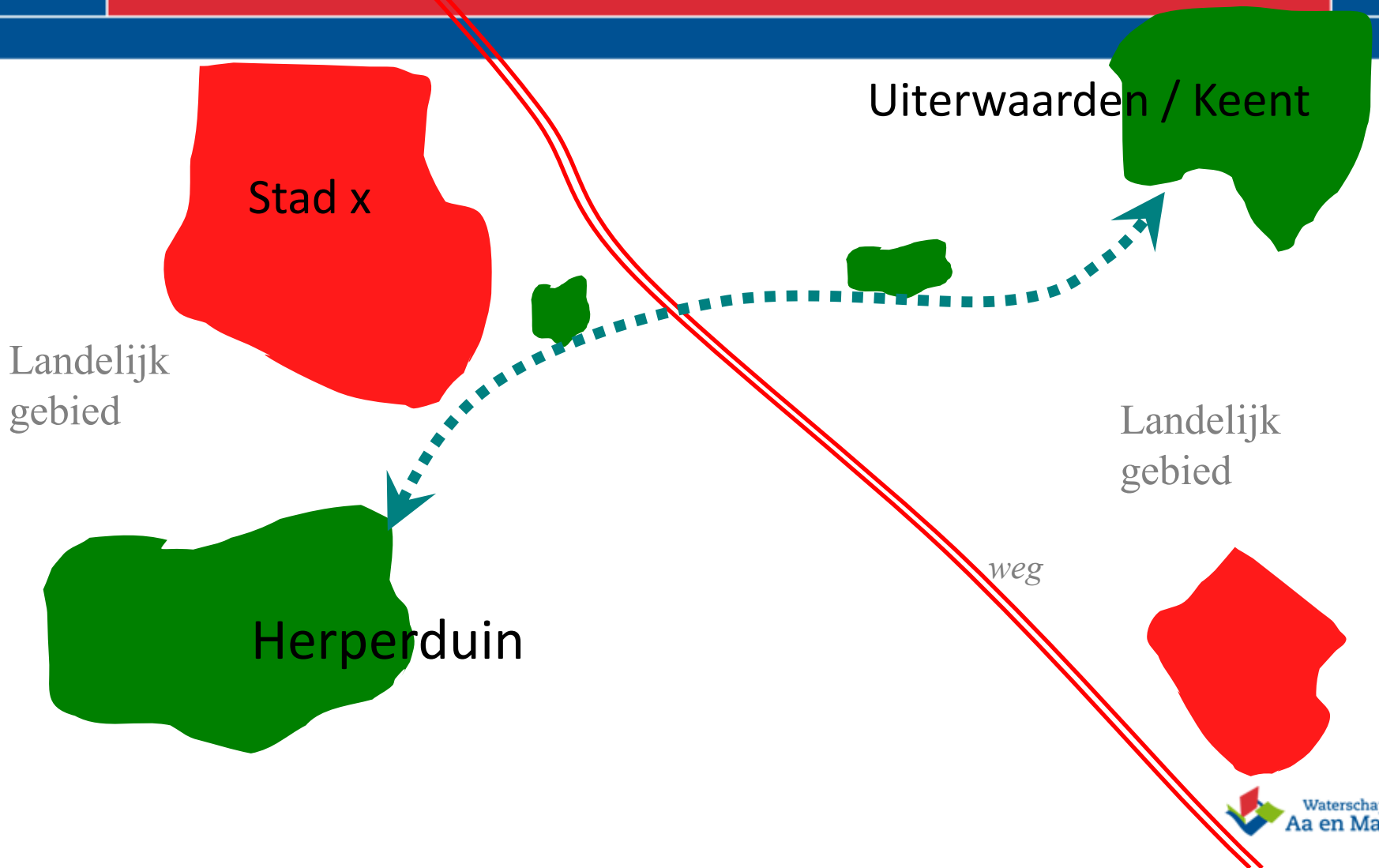
- Natuurontwikkeling lang waterlopen
 - Beekherstel
 - Ecologische verbindingzones
 - Natuurvriendelijke oevers
- Ecologische onderhoud
- Verdrogingbestrijding in natte natuurgebieden



→ Vooral in kader van provinciale Reconstructieplannen en de Europese Kaderrichtlijn Water

Wat is een ecologische verbindingszone?

9



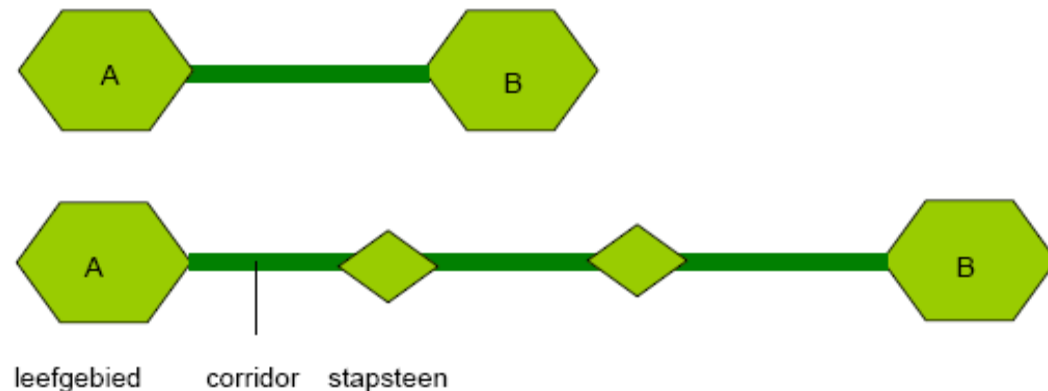
Waarom een verbindingszone (evz)?

10

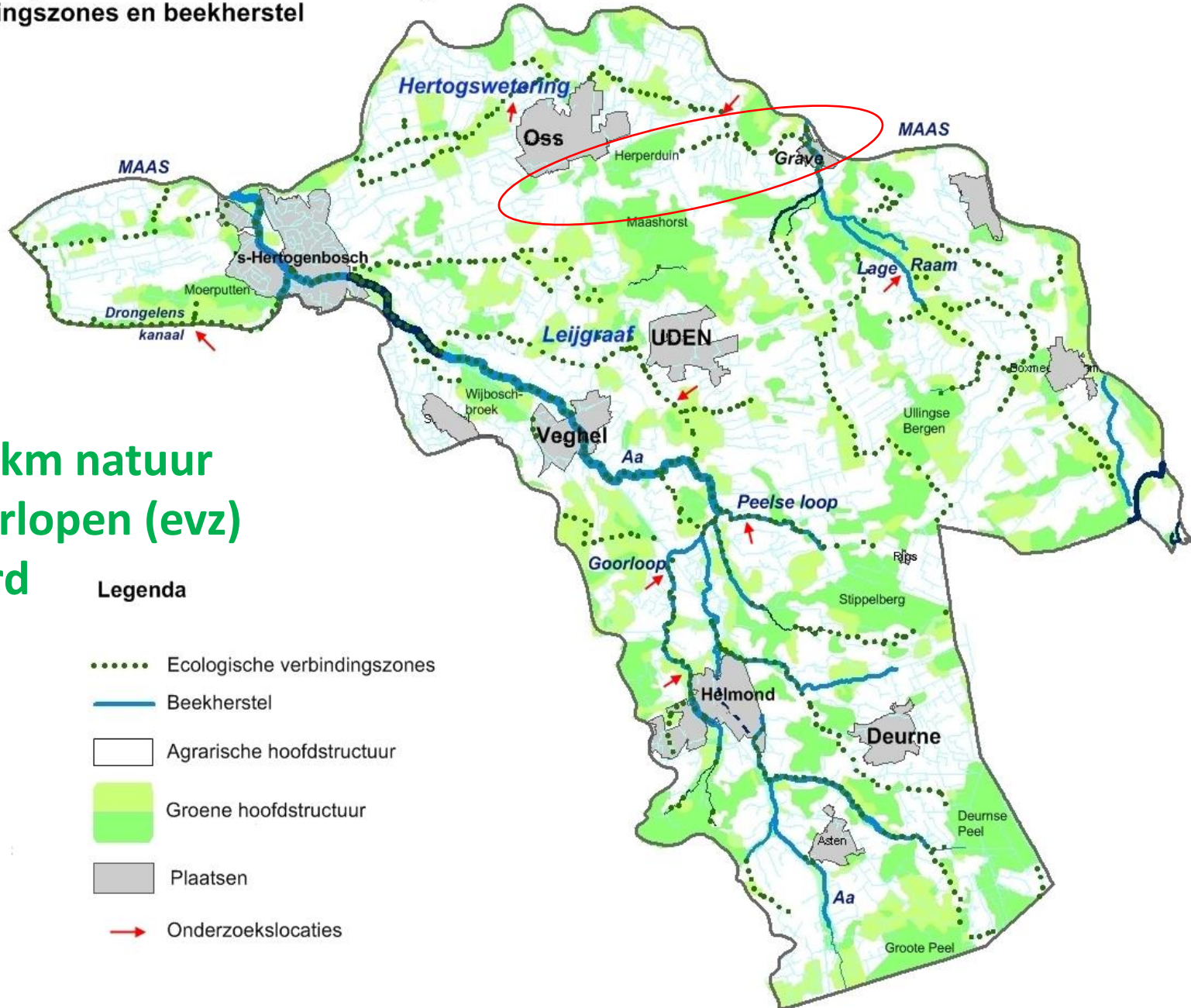
- Versnippering natuur
- Uitwisseling genetisch materiaal

Uitwisseling door evz te gebruiken als:

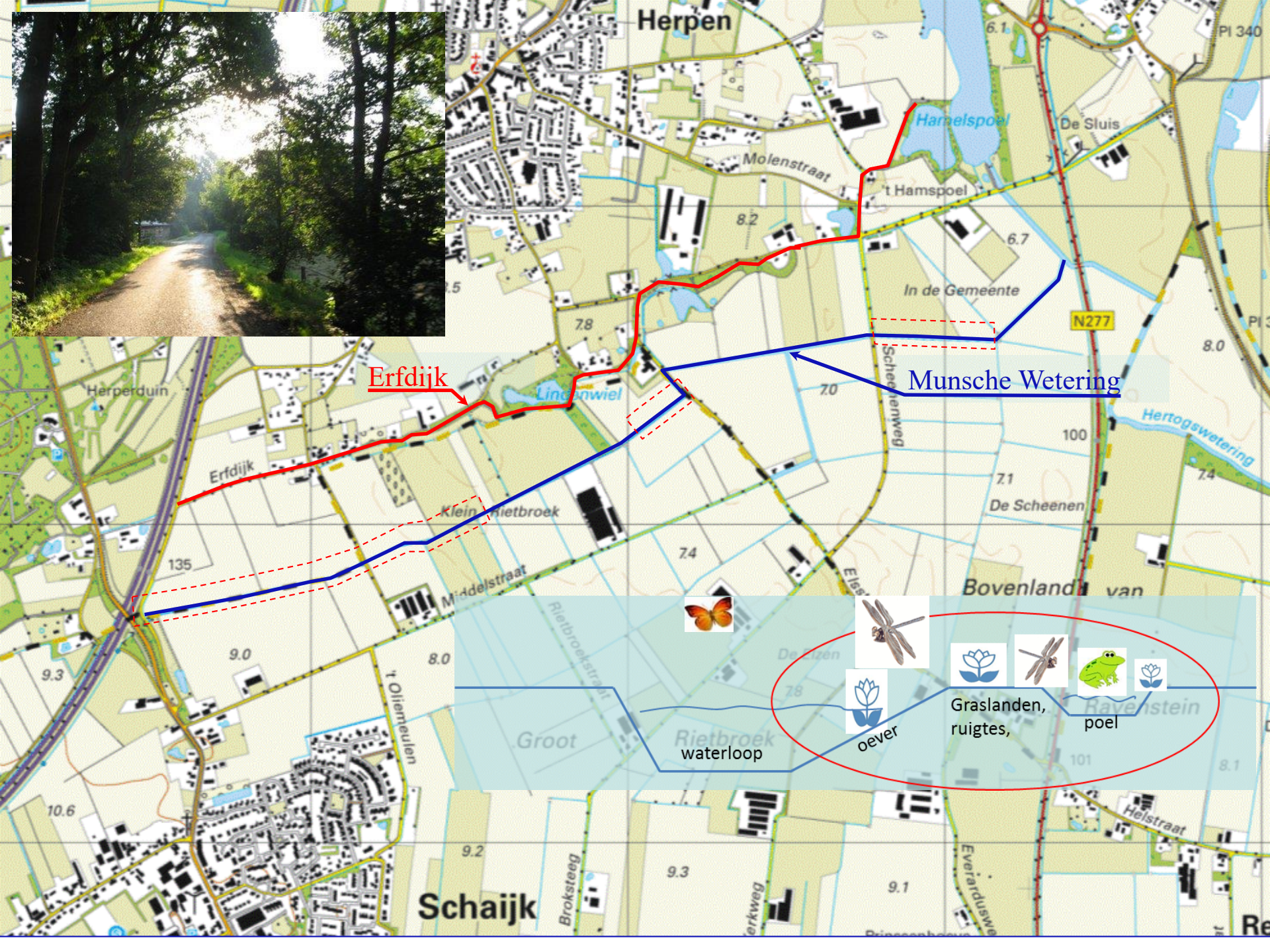
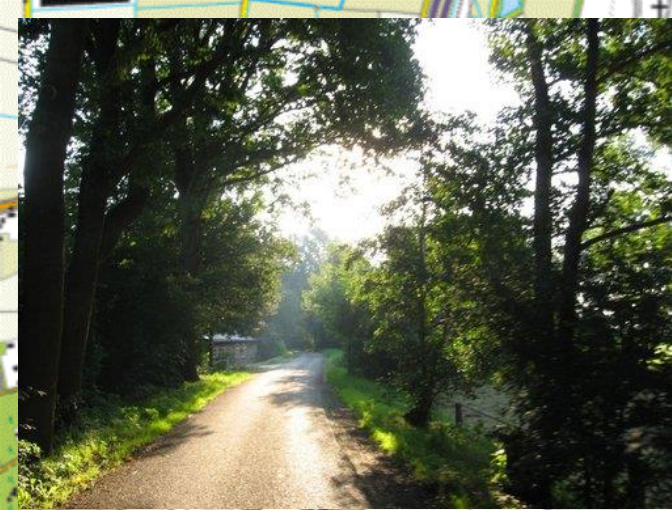
- Migratiezone
 - Mobiele soorten
- Leefgebied
 - Minder mobiele soorten



Overzichtskaart waterlopen met ecologische doelstelling:
Ecologische verbindingzones en beekherstel



Reeds 209 km natuur
langs waterlopen (evz)
gerealiseerd





das



heikikker



kleine vuurvliender



kleine modderkruiper



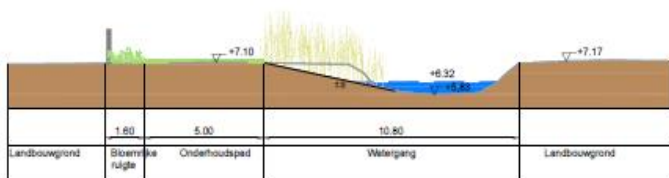
rugstreepaad



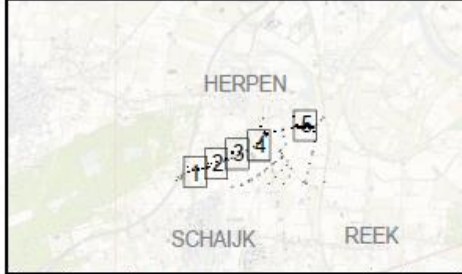
poelkikker

Dwarsprofiel A

1:200



	bloemrijke rugje		raster + paal en 2 punttr. schapengaas en 2 punttr.
	laagle, bloemrijk grasland		verwijderen raster + poort
	boschages		grenspalen
	struweel		doorwaadbare plaats
	solitaire boom		onderhoudstrook (5m breed) wandelroute
	fruitboom		indicatieve ligging K&L
	knoboom		profielaanduiding
	bestaande boom		perceelnummer
	ontgraven pool (max. 500 m2)		projectgrens
	nat profiel		duiker
	Oever- en plasdraszone		stuw
	ophoging (min. 50cm + maatveld)		gemeentegrens



Code	Datum	Wijziging	GV	DVH
C5	15-10-2015	Eindontwerp	JV	FD
C4	22-07-2015	Aangepast voorontwerp	JV	FD
C3	05-06-2015	Voorontwerp	FV	FD
C2	18-05-2015	Aangepast schetsontwerp	JV	FD
Code	Datum	Wijziging	GV	DVH

Project
EVZ Munsche Wetering

Onderdeel
Traject Middelstraat

Opdrachtgever
Waterschap Aa en Maas

Projectnummer 225077	Tekeningnummer 01	Schaal 1:2000	Formaat A3
-------------------------	----------------------	------------------	---------------

Datum
13-11-2015

Status
Definitief

Documentnummer
-

BTL Advies B.V.
Parklaan 1
Postbus 385
5080 AJ Oosterwijk
tel. 015 - 52 99 555
fax. 015 - 52 99 550
advies@btb.nl
www.btladvies.nl

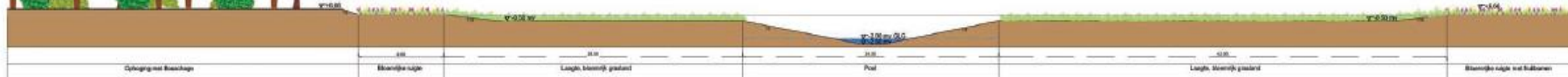
BTL

Advies

0 1 2 cm

Dwarsprofiel B

1:400



- bloemrijke rugje
- laagte, bloemrijk grasland
- bosschages
- struweel
- solitaire boom
- fruitboom
- knotboom
- bestaande boom
- ongraven poel (min. 500 m²)
- nat profiel
- Oever- en plasdraszone
- ophoging (min. 50cm + maaiveld)
- raster + paal en 2 puntdr. schapengas en 2 puntdr.
- verwijderen raster + poort
- grenspalen
- doorwaadbare plaats
- onderhoudstrook (5m breed) wandelroute
- indicatieve ligging K&L
- profielaanduiding
- HEE02G 725 perceelnummer
- projectgrens
- duiker
- stuw
- gemeentegrens

Code	Datum	Wijziging	Beoordeling	Beoordelaar
C5	15-10-2015	Eindconcept	RvH	DvH
C4	22-07-2015	Aangepast voorontwerp	JV	FD
C3	05-06-2015	Voorontwerp	IV	FD
C2	18-05-2015	Aangepast schetsontwerp	JV	FD
Code	Datum	Wijziging	Get.	Gecc.

Project
EVZ Munsche Wetering

Onderdeel
Traject Middelstraat

Opdrachtgever
Waterschap Aa en Maas

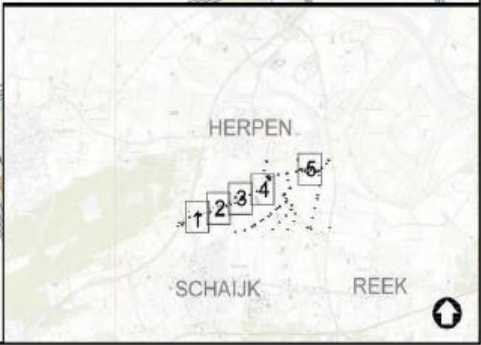
Projectnummer 225077	Tekeningnummer 02	Schaal 1:2000	Formaat A3
-------------------------	----------------------	------------------	---------------

Datum: 13-11-2015
 Status: Definitief
 Documentnummer: -

BTL Advies B.V.
 Parklaan 1
 Postbus 365
 5060 AJ Oisterwijk
 tel. 013 - 52 99 555
 advies@btl.nl
 www.btladvies.nl

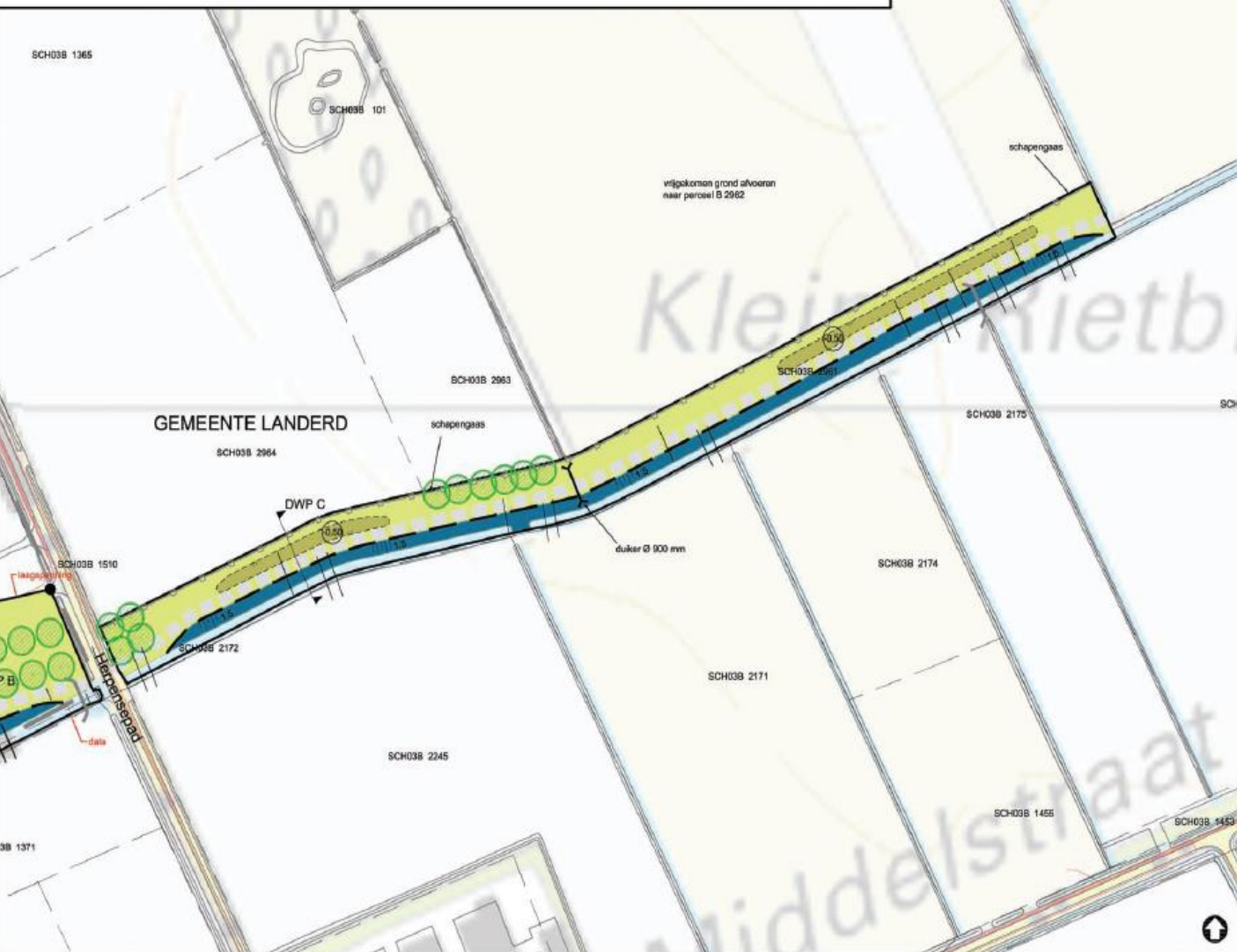
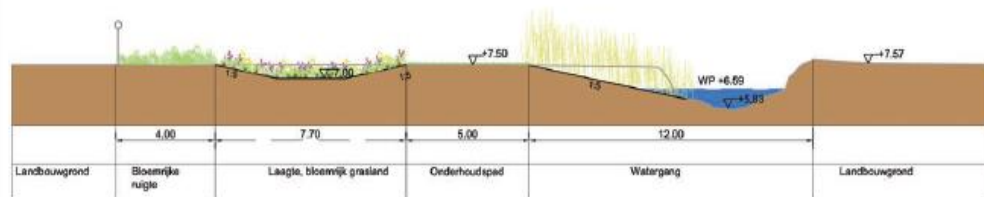
BTL

Advies

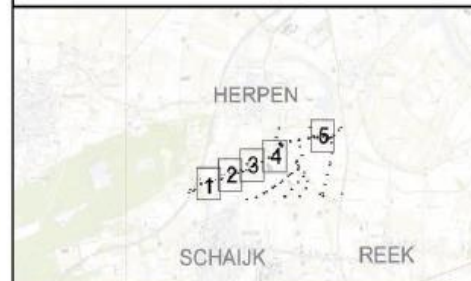


Dwarsprofiel C

1:200



	bloemrijke rugte		raster + paal en 2 puntdr. schapengaas en 2 puntdr.
	laagte, bloemrijk grasland		verwijderen raster + poort
	boschages		grenspalen
	struweel		doorwaadbare plaats
	solitaire boom		onderhoudstrook (5m breed) wandelroute
	fruitboom		indicatieve ligging K&L
	knotboom		profielaanduiding
	bestaande boom		perceelnummer
	ontgraven pool (min. 500 x 2)		projectgrens
	nat profiel		duiker
	Dever- en plasdraszone		stuw
	ophoging (min. 50cm + massief)		gemeentegrens



Code	Datum	Wijziging	RvH	DvH
C5	15-10-2015	Eindconcept	JV	FD
C4	22-07-2015	Aangepast voorontwerp	IV	FD
C3	05-06-2015	Voorontwerp	JV	FD
C2	18-05-2015	Aangepast schetsontwerp	Get.	Gec.

Project
EVZ Munsche Wetering

Ondertitel
Traject Herpensepad

Opdrachtgever
Waterschap Aa en Maas

Projectnummer 225077	Tekeningnummer 03	Schaal 1:2000	Formaat A3
Bestelnummer			

Datum
13-11-2015
Status
Definitief
Documentnummer
-

BTL Advies B.V.
Parklaan 1
Postbus 385
5600 AJ Oisterwijk
tel. 013 - 52 99 555
fax. 013 - 52 99 350
advies@btl.nl
www.btladvies.nl

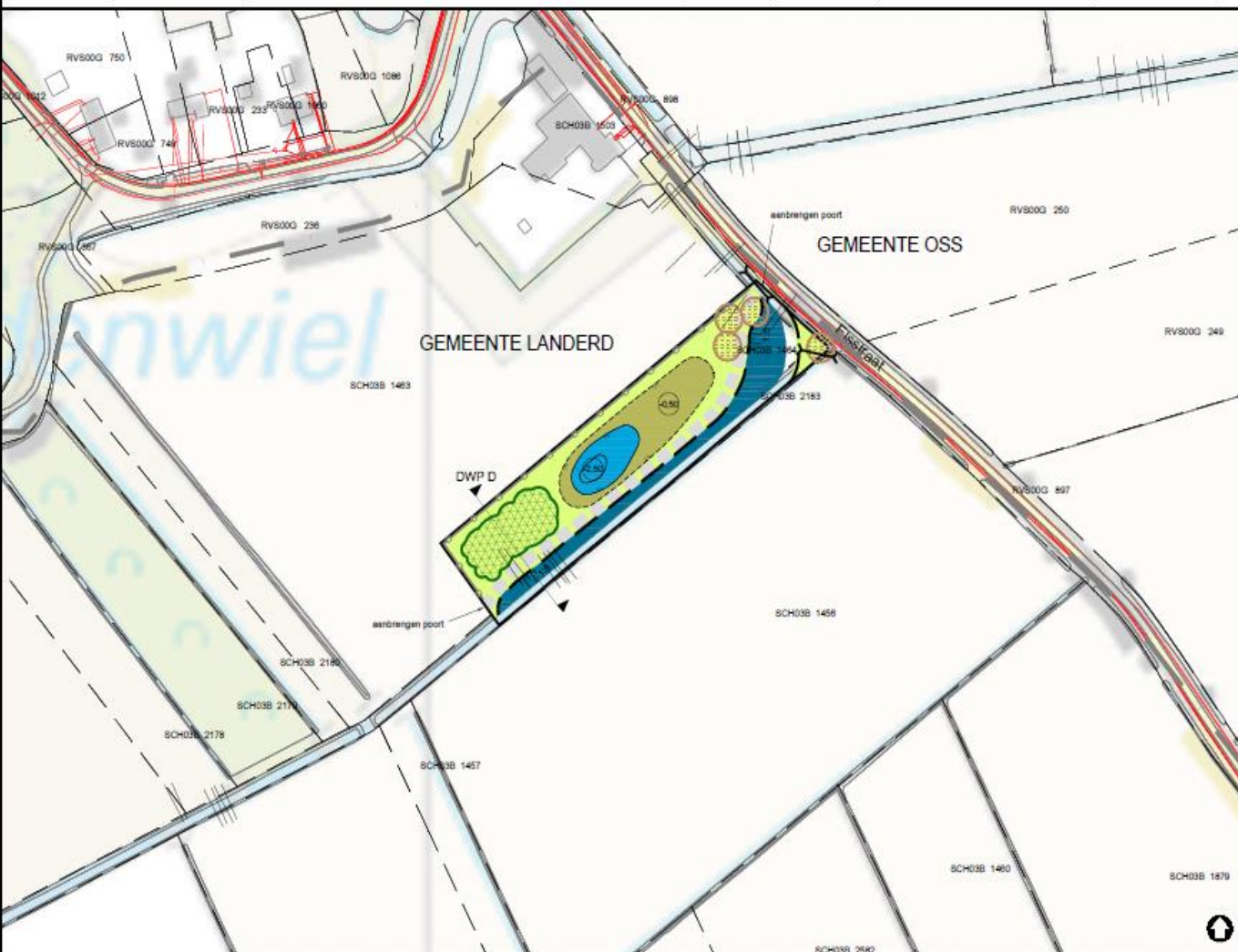
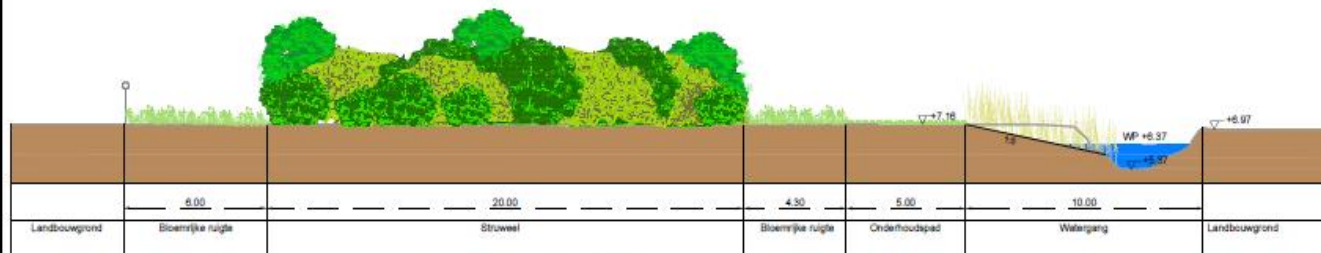


Advies

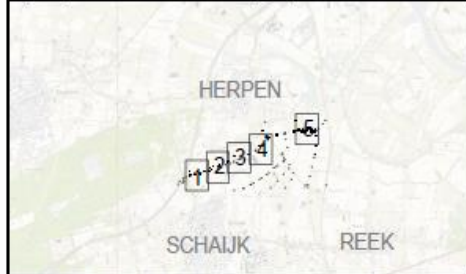


Dwarsprofiel D

1:200



	bloemrijke rugte		raster + paal en 2 punttr. schapengaas en 2 punttr.
	laagte, bloemrijk grasland		verwijderen raster + poort
	boschages		grenspalen
	struweel		doorwaadbare plaats
	solitaire boom		onderhoudsstrook (5m breed) wandelroute
	fruitboom		Indicatieve ligging K&L
	knobboom		profiel aanduiding
	bestaande boom		perceelnummer
	ontgraven poel (min. 500 m2)		projectgrens
	nat profiel		duiker
	Oever- en plasdraszone		stuw
	ophoging (min. 50cm + maaiveld)		gemeentegrens



Code	Datum	Wijziging	Get.	Gez.
C5	15-10-2015	Eindschets	RvP	DvH
C4	22-07-2015	Aangepast voorontwerp	JV	FD
C3	05-06-2015	Voorontwerp	FV	FD
C2	18-05-2015	Aangepast schetsontwerp	JV	FD

Project
EVZ Munsche Wetering

Onderdeel
Traject Elststraat

Opdrachtgever
Waterschap Aa en Maas

Projectnummer 225077
Tekeningnummer 04
Schaal 1:2000
Formaat A3

Datum 13-11-2015
Status Definitief
Documentnummer -

BTL Advies B.V.
Parklaan 1
Postbus 985
5060 AJ Oosterwijk
tel. 013 - 52 99 555
fax. 013 - 52 99 550
advies@bt.nl
www.btladvies.nl

BTL
Advies

0 1 2 cm

Uitvoering

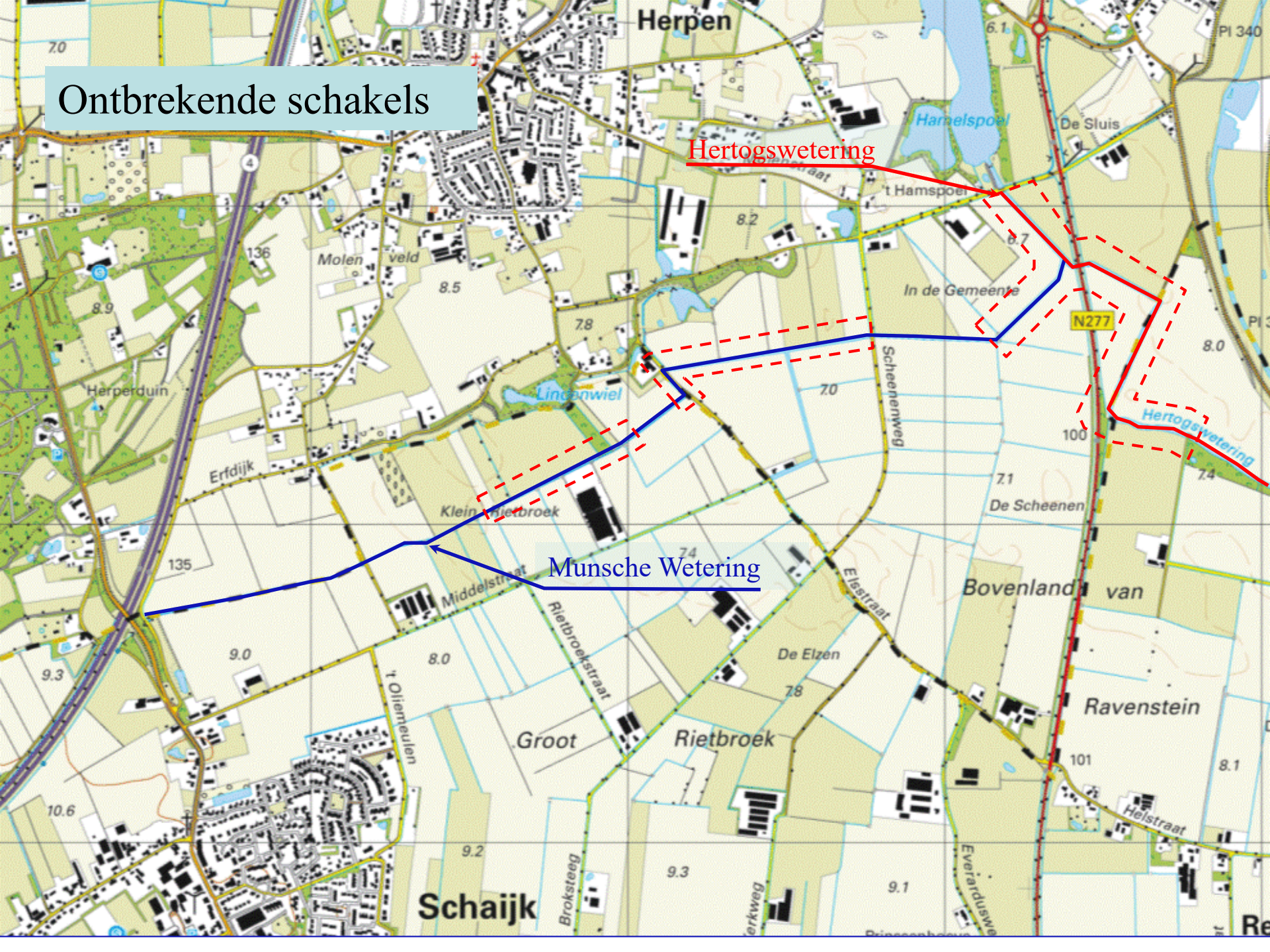
Scheenenweg



Onderdelen evz



Ontbrekende schakels



Beheer en onderhoud

En dan zijn de graafmachines weg....

Dan begint het pas:

- De natuur moet haar werk doen
- Wij 'begeleiden' dat door beheer door:
 - Maaien en afvoeren
 - Begrazen
 - (Nietsdoen)

- **Altijd: Borgen waterafvoer!**



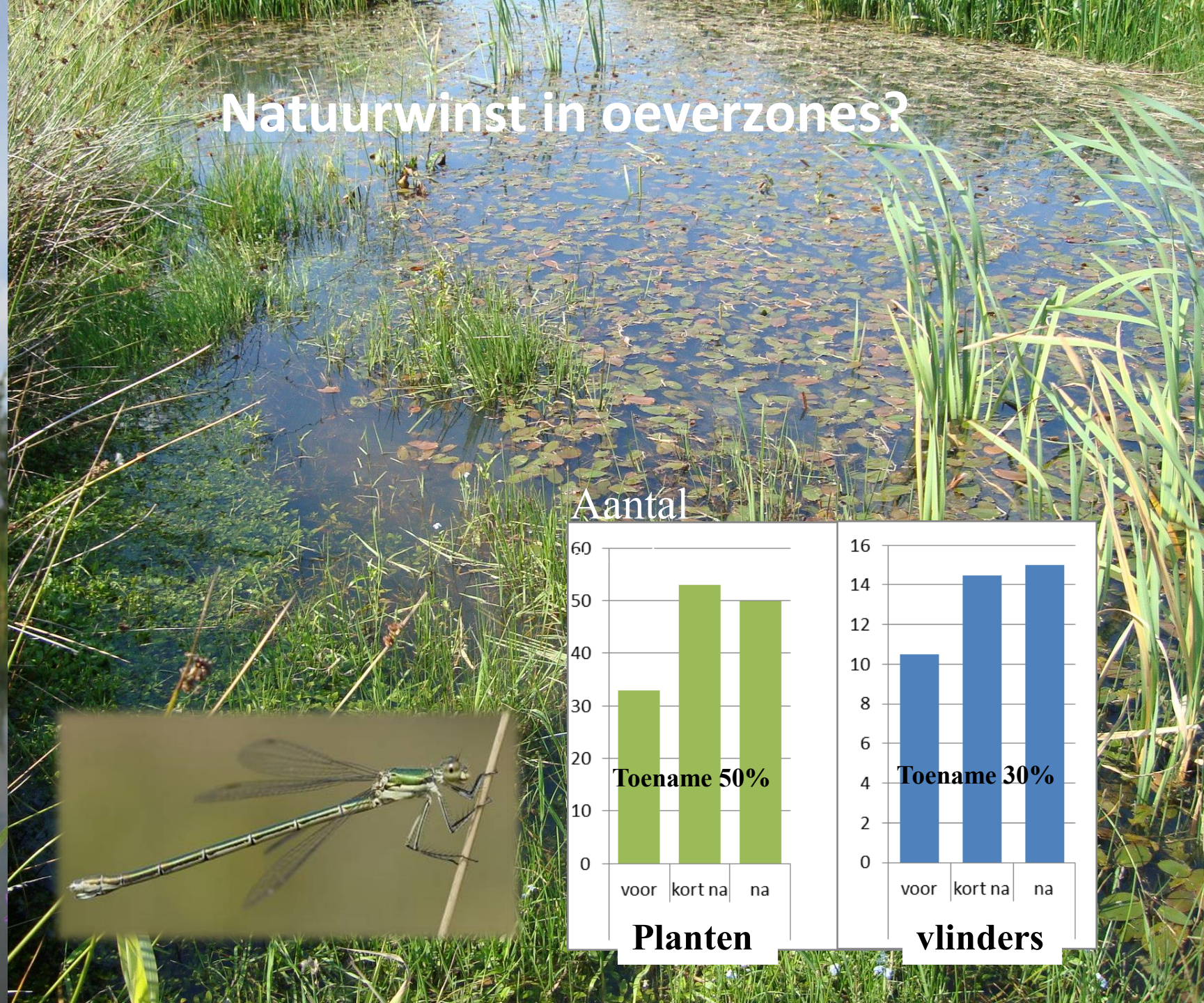
Beheer en onderhoud

23

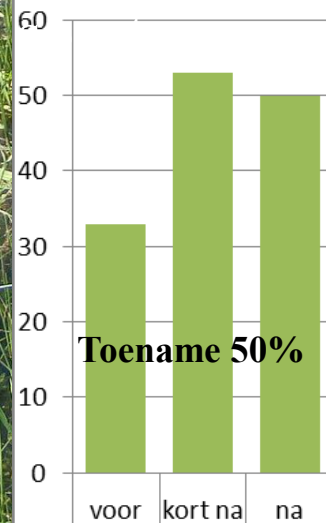
- Regulier: Waterloop wordt gemaaid met de kraan
2 tot 4 keer per jaar
- Ecologische verbindingszone wordt grotendeels gemaaid
(maaisel afgevoerd) conform een beheerplan



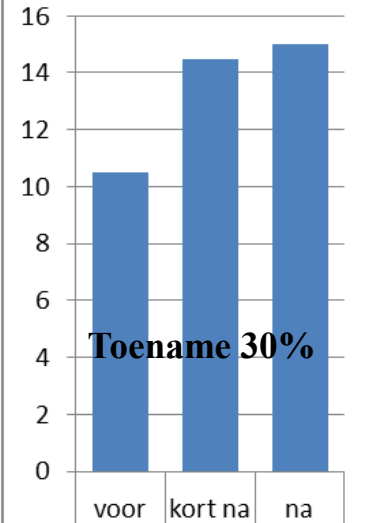
Natuurwinst in oeverzones?



Aantal



Planten



vlinders

- Vragen?

- Ideeën?

- Uitwisselen gegevens?
- Samenwerking?

