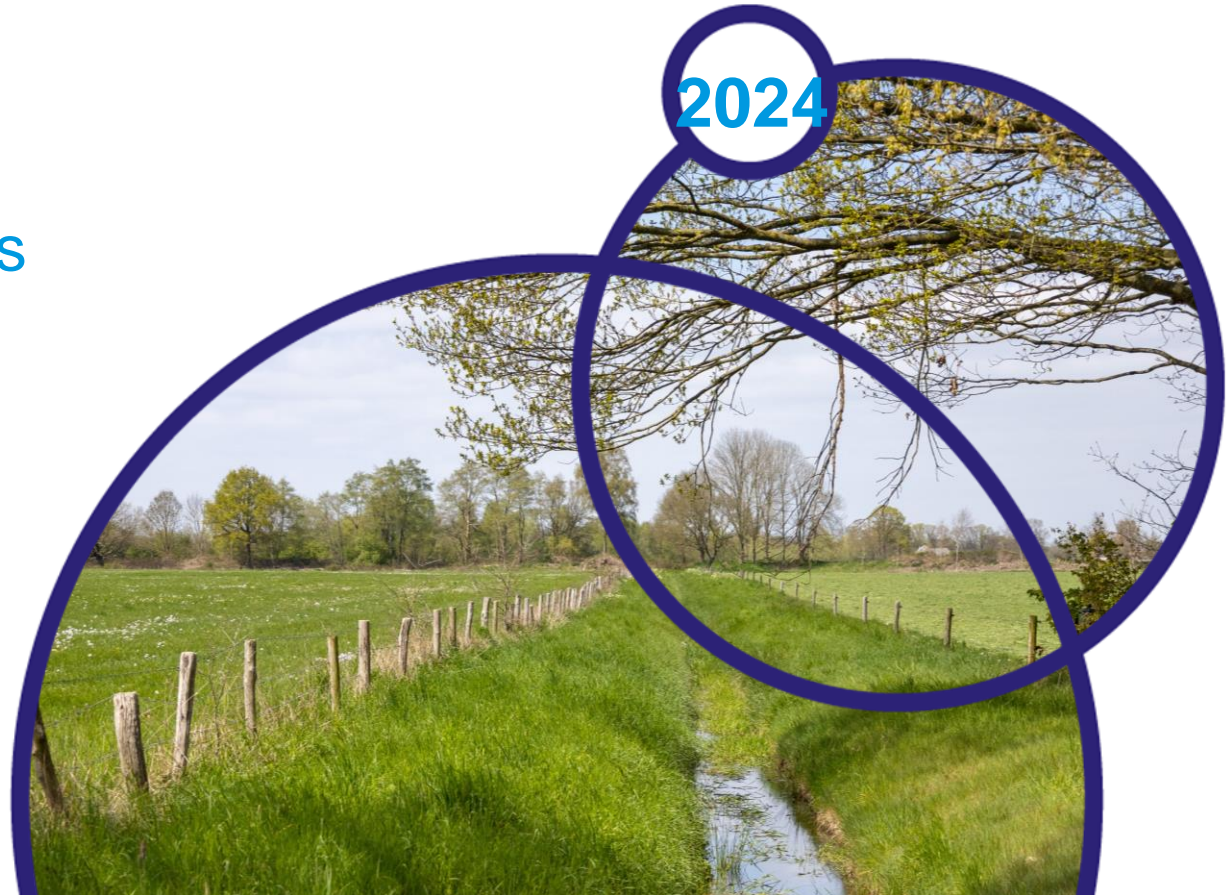




Toolbox NPLG

Michelle Talsma STOWA
Inge Phernambucq Witteveen+ Bos

2024



Welkom!

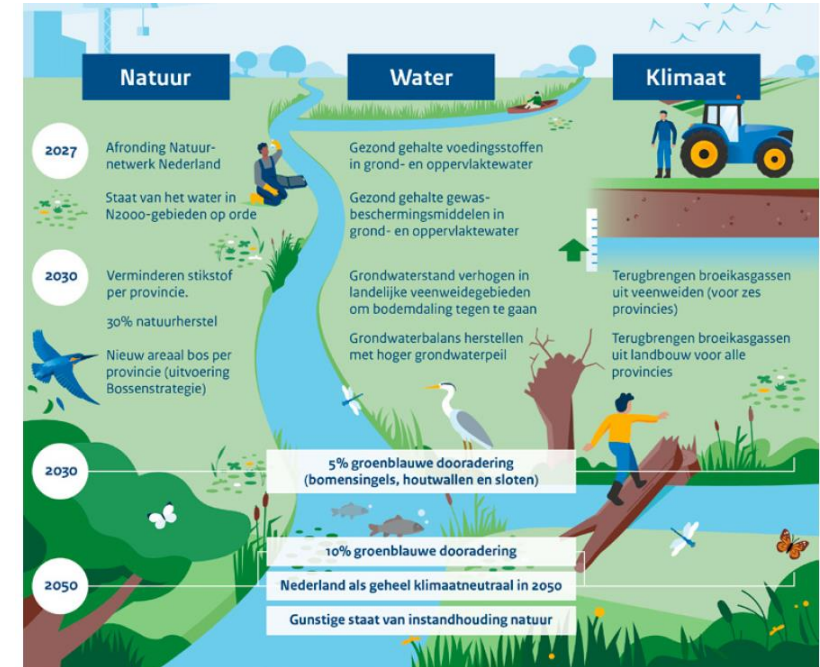
Introductie door Michelle Talsma

- Aanleiding en doelstelling NLPG toolbox
- Doel van het webinar

Programma webinar

- 1 Gevolgde werkwijze
- 2 Toelichting op het proces van een gebiedsanalyse
- 3 Inhoud van de toolbox
- 4 Voorbeeld Eelderdiep

Vragen in de chat



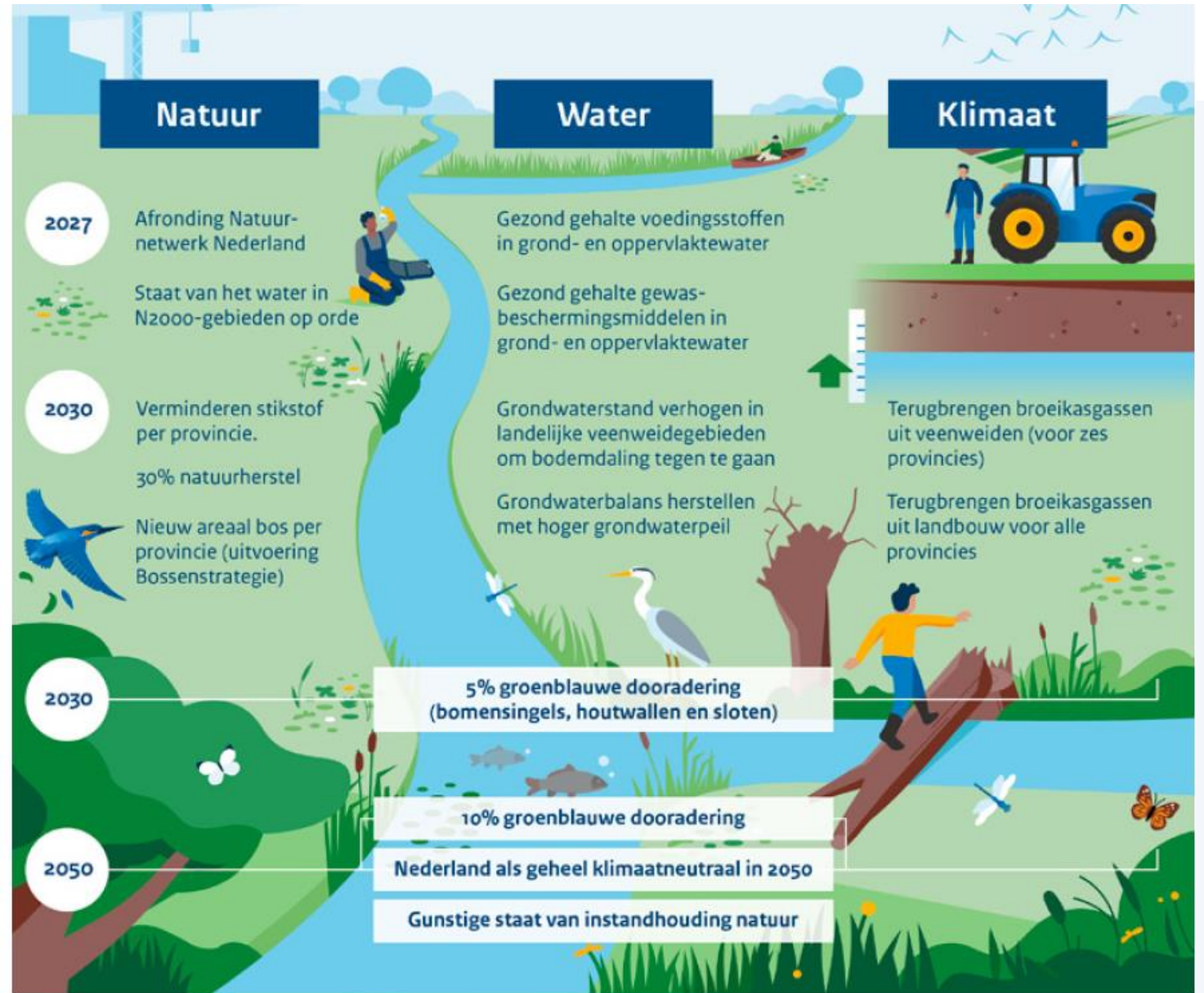


Gevolgdde werkwijze

Ontwikkeling toolbox

- Begeleidingscommissie:
 - Interviews
 - Bijeenkomsten
 - Input per mail
 - Gebruikerschecks
 - 4 casussen bilateraal

NPLG





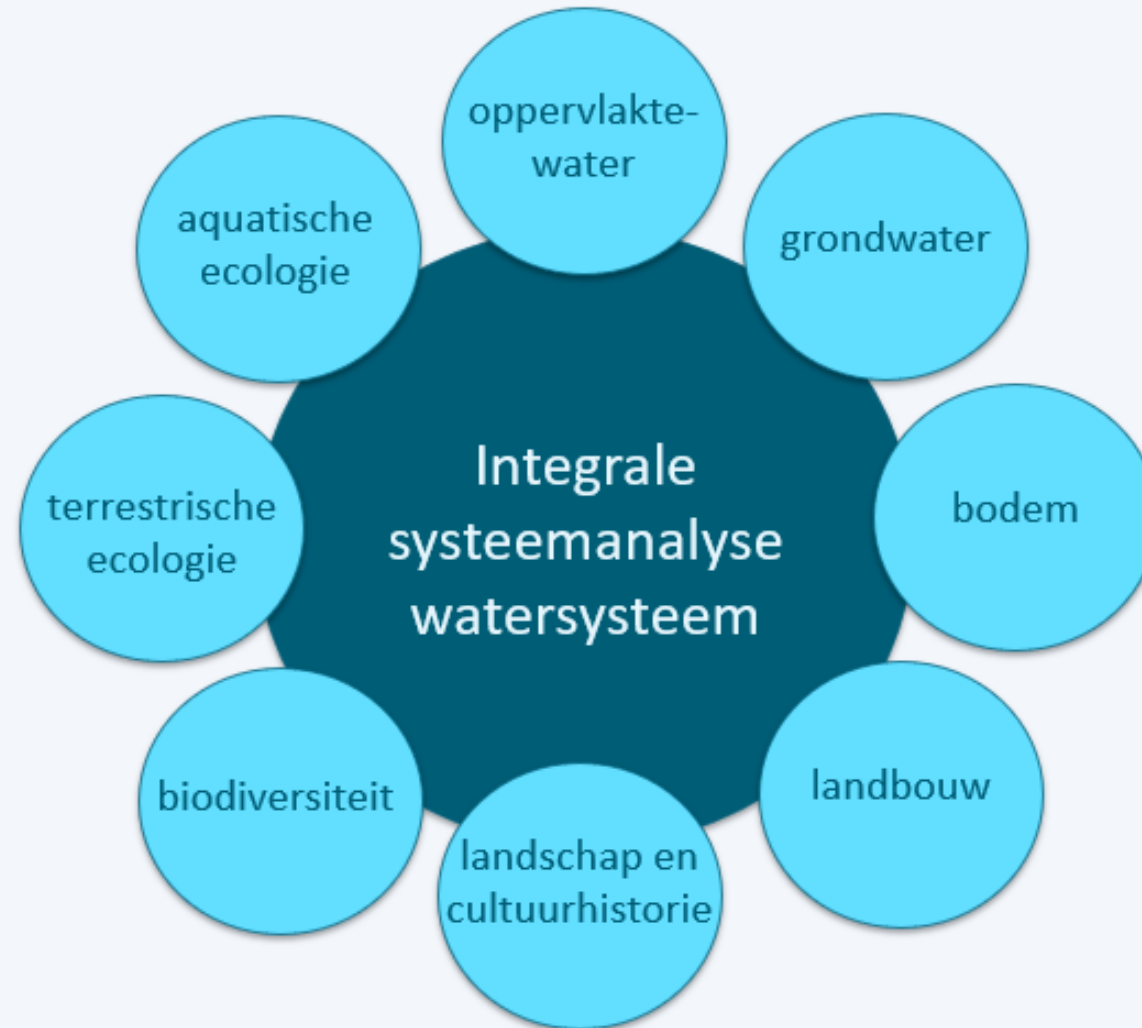
Proces gebiedsanalyse

A wide-angle photograph of a Dutch rural landscape. In the foreground, a traditional wooden windmill stands on a grassy bank next to a winding canal. The background shows rolling green fields, scattered farmhouses, and a distant town under a clear sky.

Toolbox Nationaal Programma Landelijk Gebied

Deze website bevat de Toolbox voor het Nationaal Programma Landelijk Gebied (NPLG). De tools in de Toolbox zijn behulpzaam bij het doorlopen van de verschillende stappen die nodig zijn voor gebiedsanalyses binnen het NPLG.

Proces



Proces

- Systemebegrip
- Huidige situatie
- Toekomstige situatie

A

Streefbeeld



Proces

A

Streefbeeld

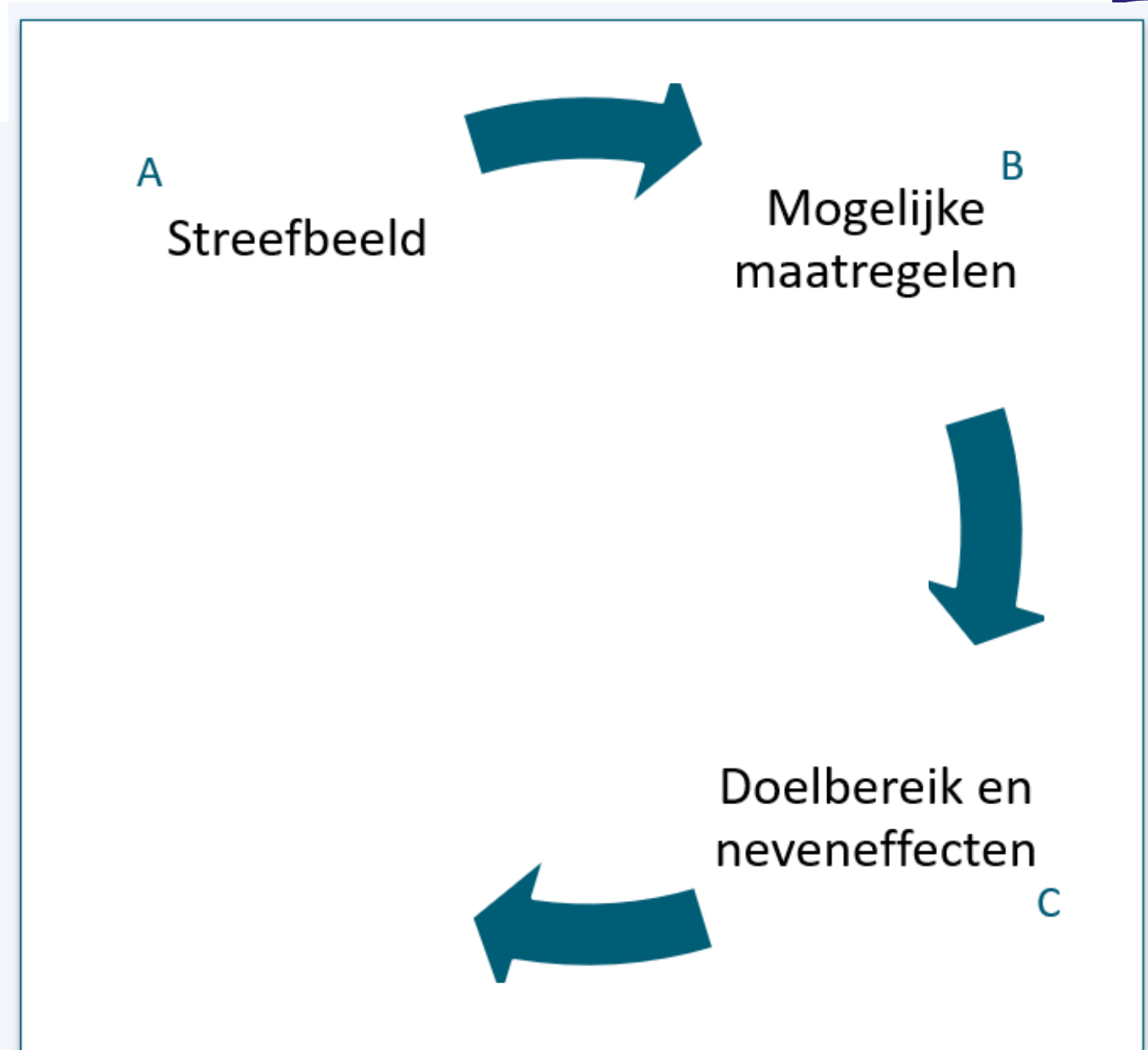


B

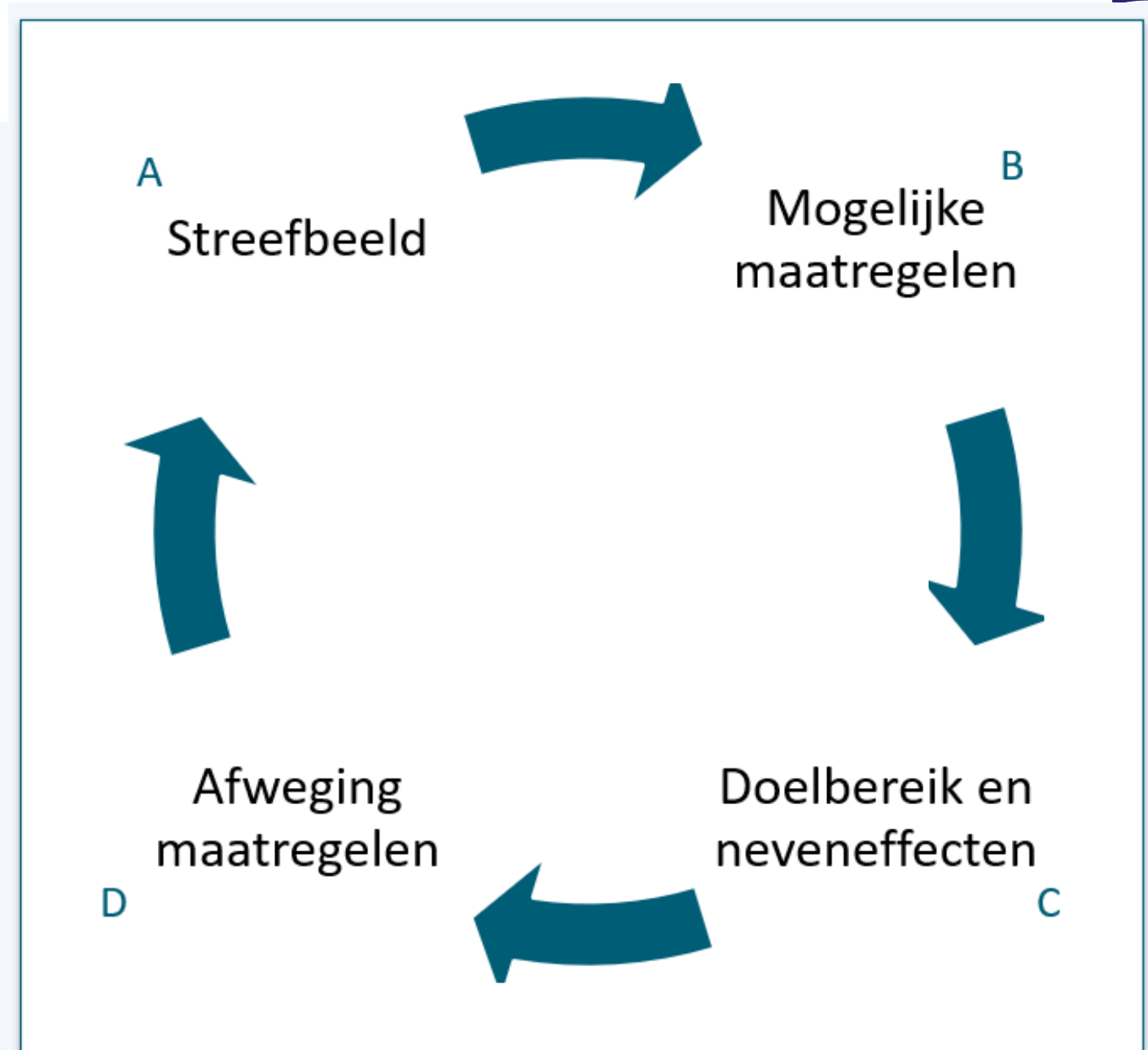
Mogelijke
maatregelen



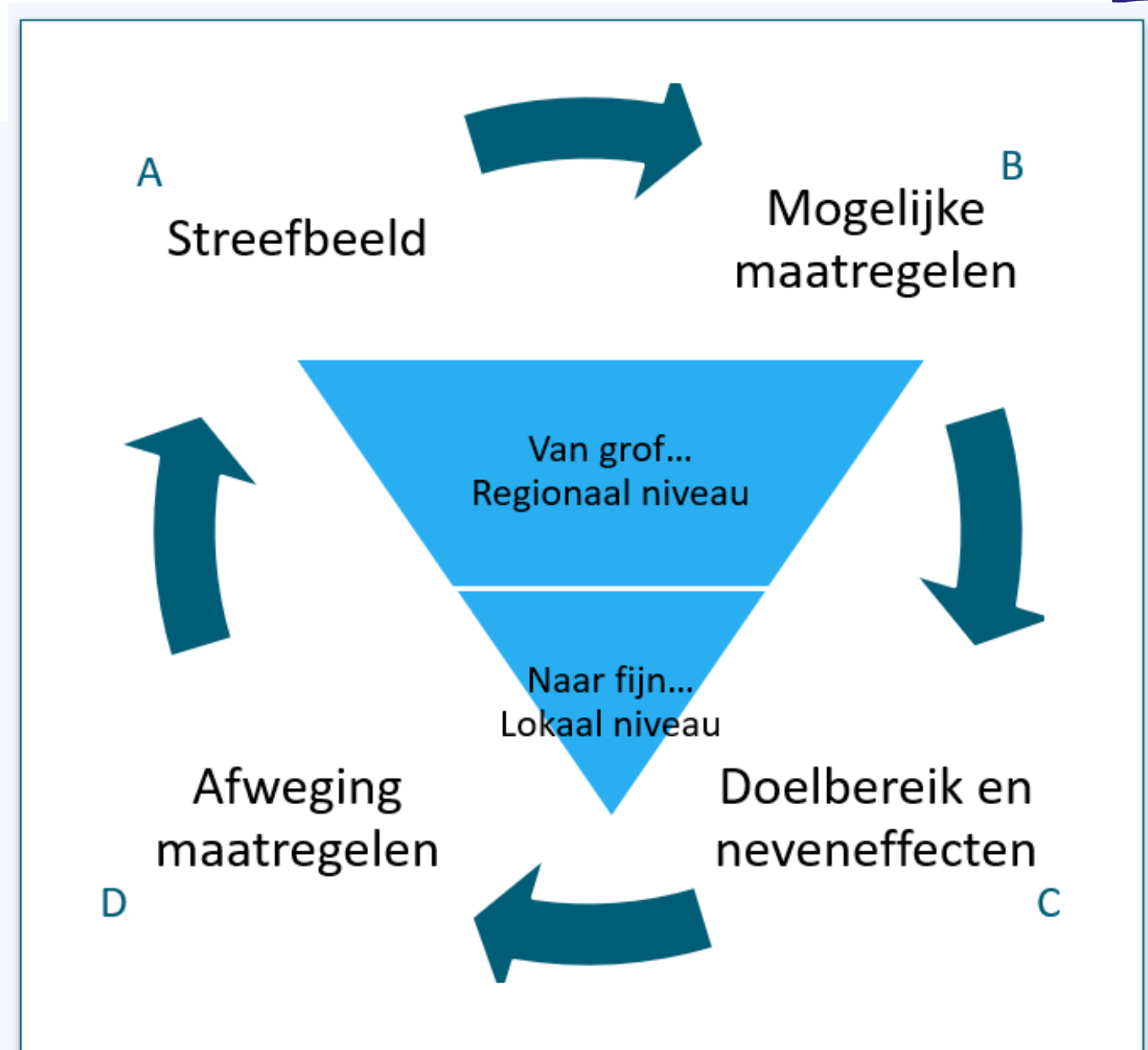
Proces



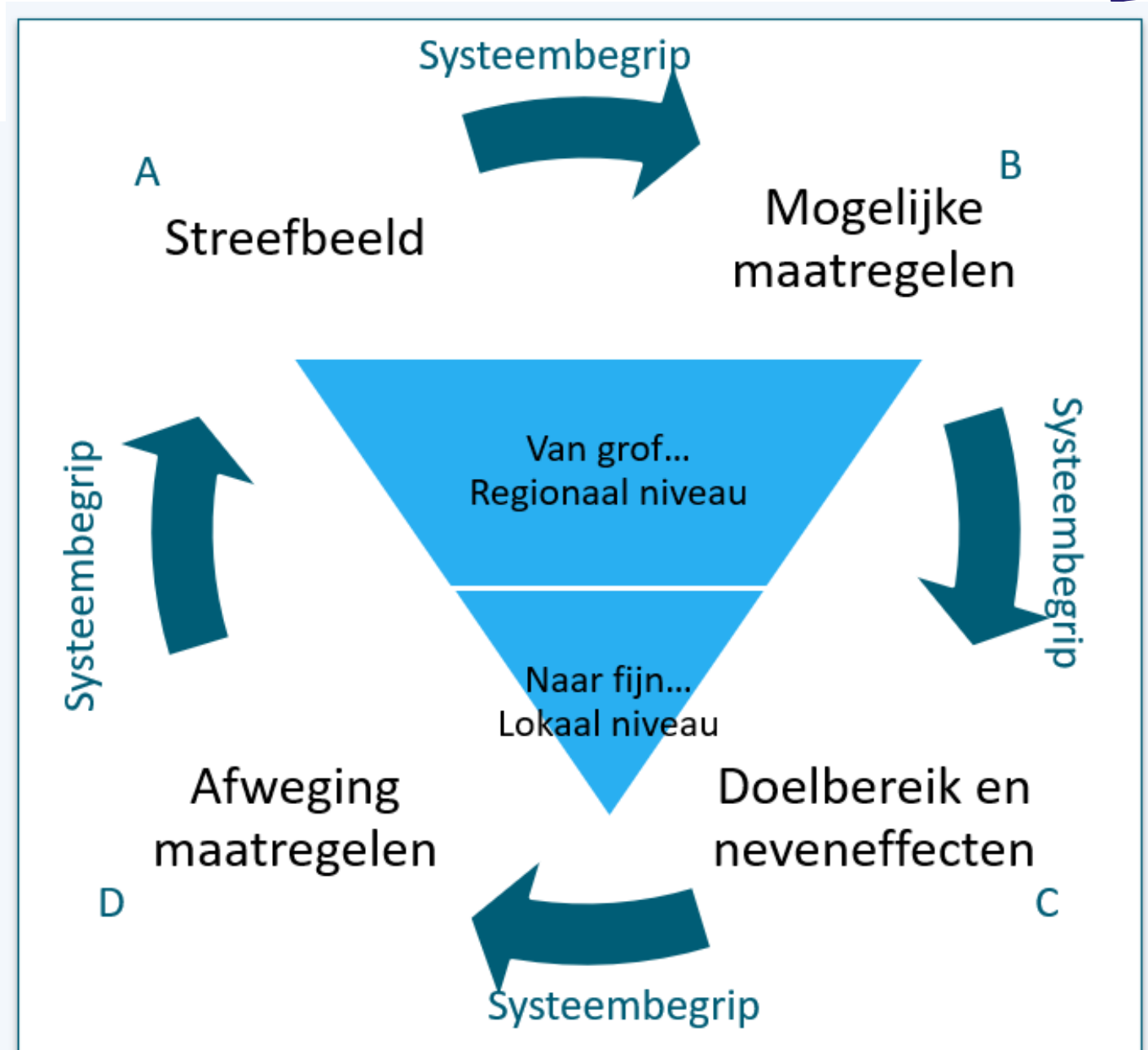
Proces

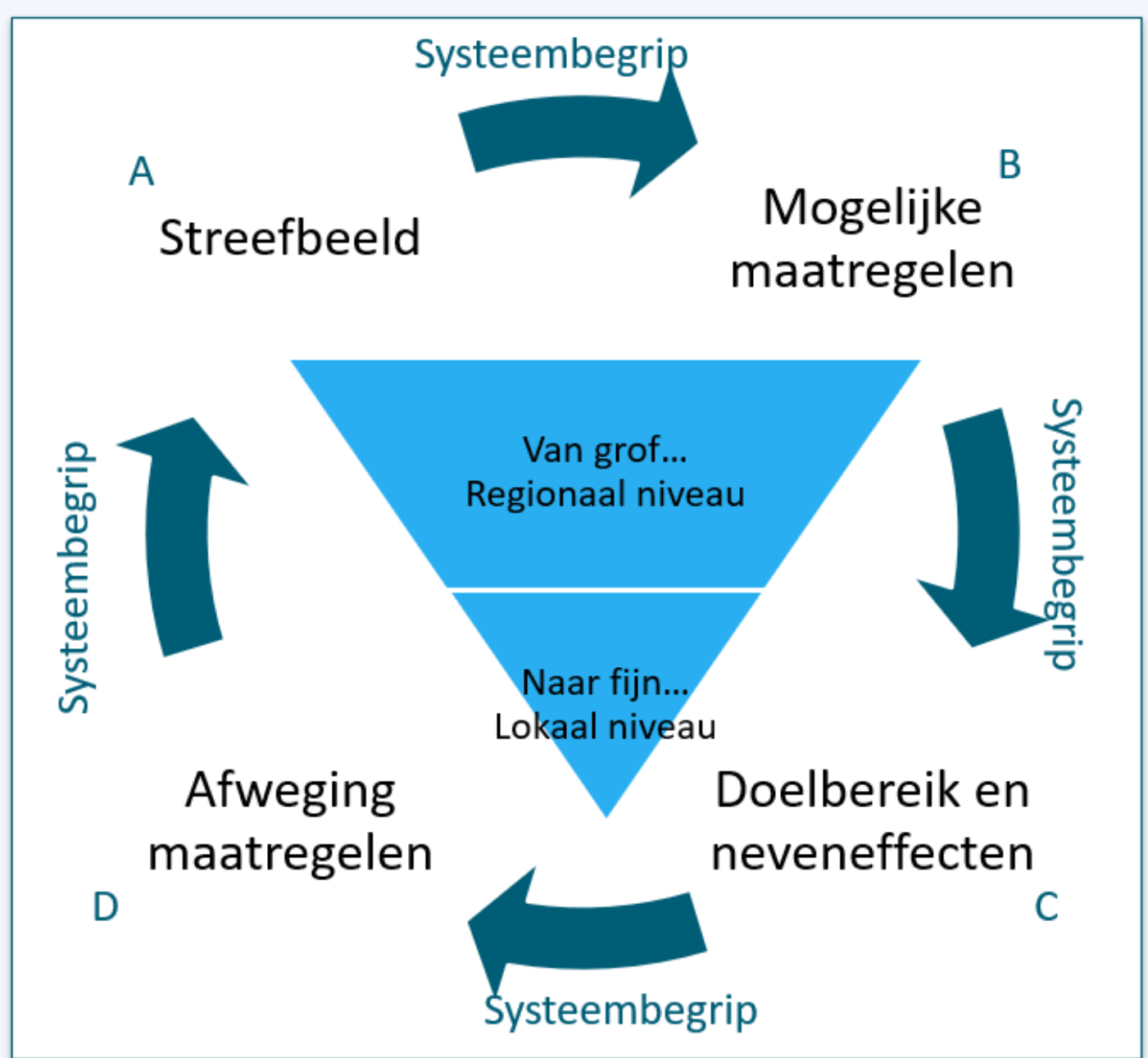


Proces

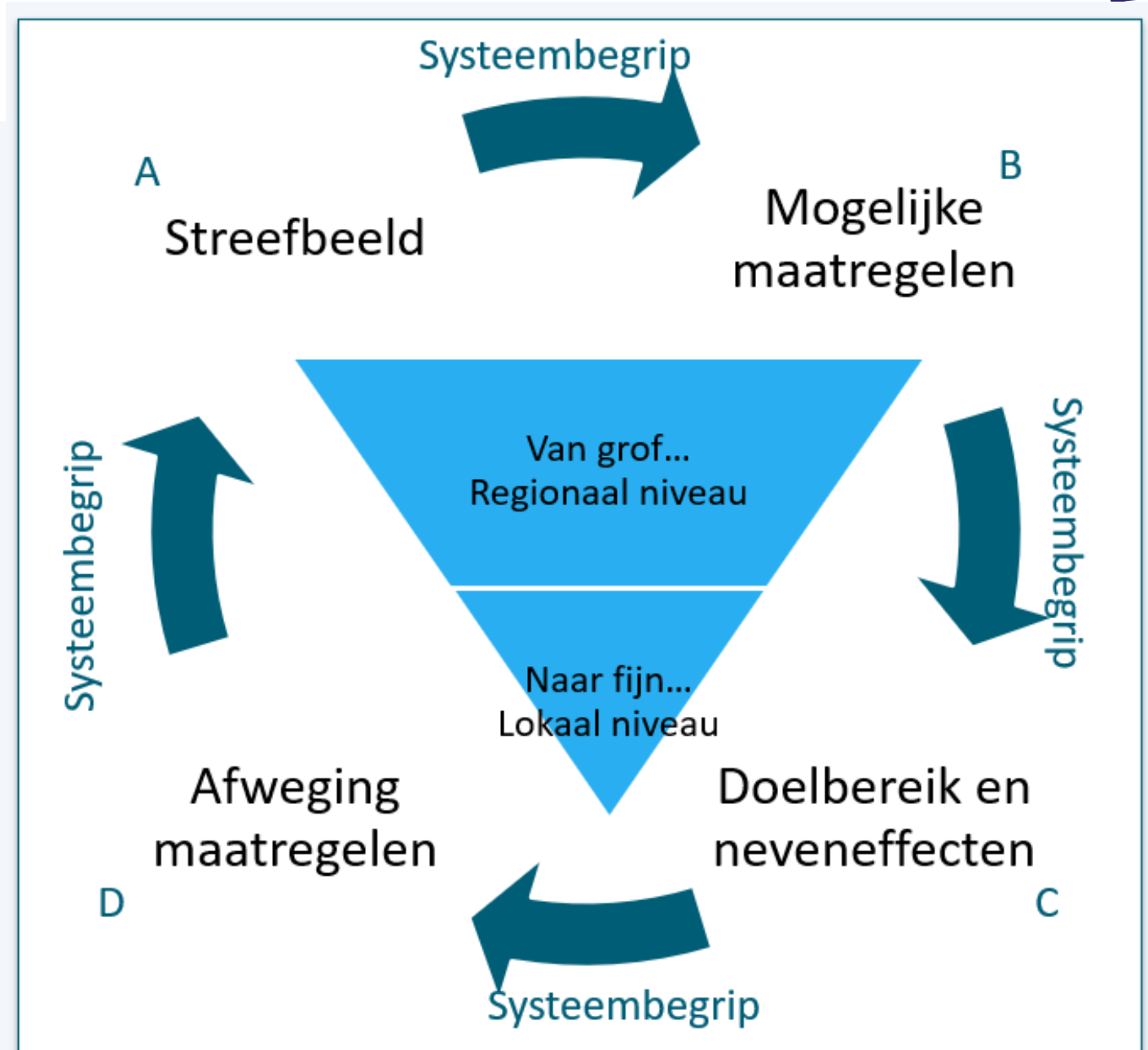
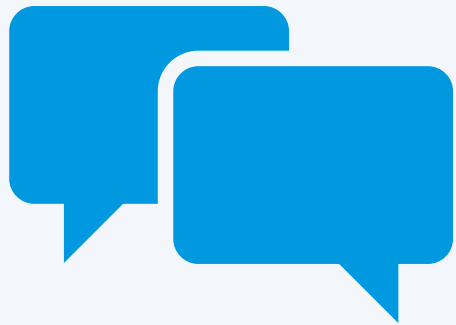


Proces





Proces





De Toolbox

A wide-angle photograph of a Dutch rural landscape. In the foreground, a traditional wooden windmill stands on a grassy bank next to a winding canal. The background shows rolling green fields, scattered farmhouses, and a distant town under a clear sky.

Toolbox Nationaal Programma Landelijk Gebied

Deze website bevat de Toolbox voor het Nationaal Programma Landelijk Gebied (NPLG). De tools in de Toolbox zijn behulpzaam bij het doorlopen van de verschillende stappen die nodig zijn voor gebiedsanalyses binnen het NPLG.

Toolbox

Deze website bevat de Toolbox voor het Nationaal Programma Landelijk Gebied (NPLG). De tools in de Toolbox zijn behulpzaam bij het doorlopen van de verschillende stappen die nodig zijn voor gebiedsanalyses binnen het NPLG.

Filteren en zoeken



Wis alle filters

(NPLG-)doelstelling

- Natuurherstel
- Robuust watersysteem
- Klimaatneutraliteit

Gebiedstype

42 tools worden weergegeven op alfabetische volgorde

Aanvalsplan Landschap

Het Aanvalsplan Landschap vormt een handreiking voor het bereiken van minimaal 10 % gebiedseigen groenblauwe dooradering in gebieden

Natuurherstel

Robuust watersysteem

Wartertekort

Wateroverlast

Waterkwaliteit

Onderzoeksrapport

Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN)

Het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) is een digitale hoogtemeting van Nederland die wordt gebruikt

Basisregistratie Gewaspercelen

De Basisregistratie gewaspercelen is een register dat per jaar informatie bevat over de locatie, grootte en gewasgegevens van landbouwpercelen in Nederland.

De Basisregistratie Gewaspercelen (BRP) is een register dat informatie bevat over de locatie, omvang en eigendom van gewaspercelen in Nederland. De BRP biedt inzicht in de agrarische activiteiten en gewasrotaties op specifieke percelen. Dit helpt bij het begrijpen van landgebruikspatronen, het identificeren van potentiële risico's zoals bodemverontreiniging en het plannen van maatregelen voor duurzaam landbouwbeheer en waterkwaliteit. Door de gegevens van de BRP te integreren met andere relevante datasets, kunnen watermanagers beter anticiperen op de behoeften en uitdagingen van het landelijk gebied.

[Naar de website](#)

Doelstelling

Natuurherstel

Thema

Watertekort

Wateroverlast

Waterkwaliteit

Gebiedstype

Hoog/zand/beekdalen

Laag/veen

Rivieren/klei

Werkstap

Filters

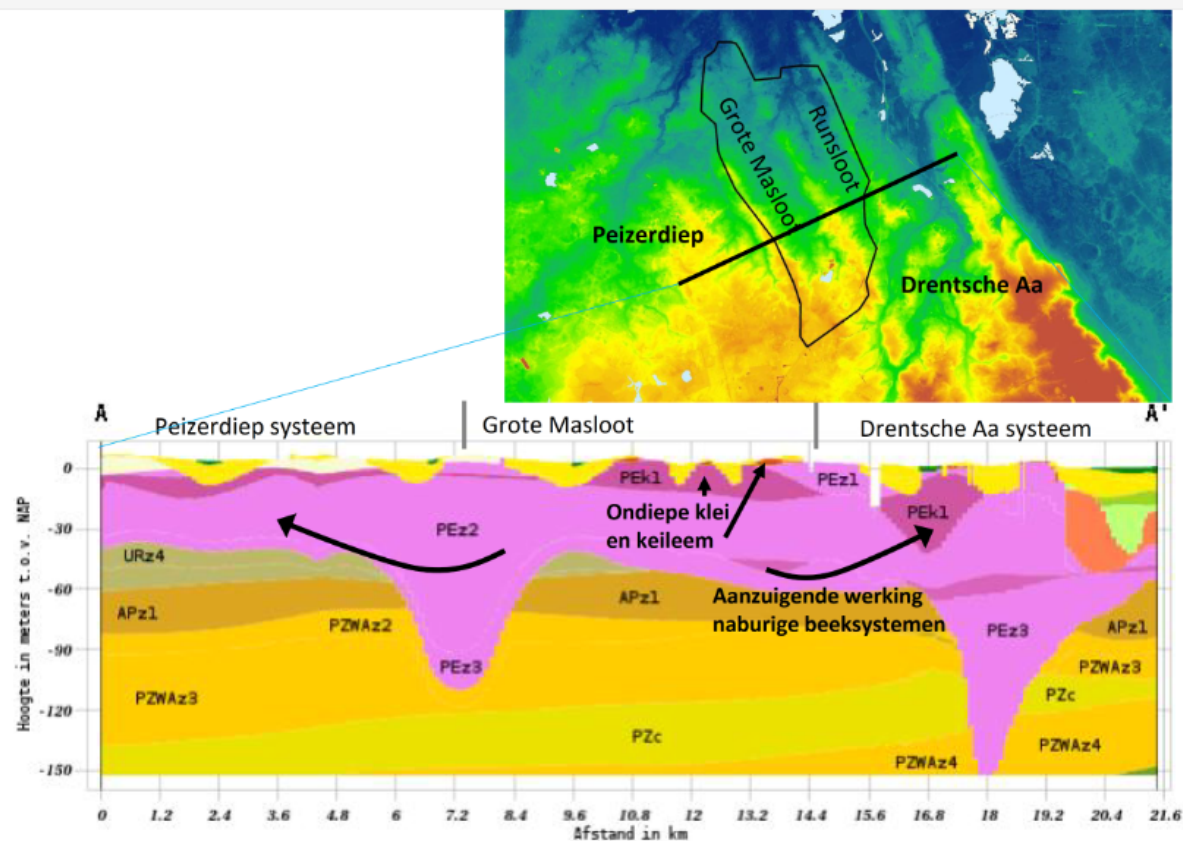
- **(NPLG) doelstelling:** natuurherstel ; robuust watersysteem ; klimaatneutraliteit
- **gebiedstype:** universeel ; hoog/zand/beekdalen ; laag/veen ; rivieren/klei ; duin en kust
- **thema:** watertekort ; wateroverlast ; waterkwaliteit
- **werkstap:** systeemanalyse ; maatregelen formuleren ; maatregelen doorrekenen
- **vakgebied:** grondwater ; oppervlaktewaterkwantiteit ; aquatische ecologie ; terrestrische ecologie ; bodem ; landschap en cultuurhistorie ; landbouw ; biodiversiteit ; integrale aanpak
- **type:** software tool ; kaartapplicatie ; dataportaal ; onderzoeksrapport
- **ontwikkeld door** STOWA ; overig



Casus



De oorzaak van het voorkomen van kwel en de verschillen in kwel binnen het Eelderdiep-systeem zit in de samenstelling van de ondergrond en in het reliëf. Onder het beekdal van de Grote Masloot liggen goed doorlatende zandige afzettingen rondom de beekafzettingen, met op 10-15m diepte een kleiige watervertragende laag. Onder het beekdal van de Runslot (en Eekhoornsche loop) zijn dezelfde kleiige afzettingen veel dikker en dichter onder het oppervlak (vergelijk verbreiding van de Peelo klei laag op de kaart hieronder met de doorsnede en de hoogtekartaat in de afbeelding).



Eelderdiep

Belangrijkste opgaven:

1. De (ecologische) waterkwaliteit verbeteren;
2. Natuurherstel;
3. Waterbeschikbaarheid: Voldoende beschikbaarheid van water in elk seizoen en water langer vast houden bij extreme weersomstandigheden;
4. Samenwerken over verschillende belangen heen met grondeigenaren, bewoners, de provincie en natuurorganisaties.

1. Ecologische waterkwaliteit

- Opgave: Beek voldoet niet aan doeltype
- Past bij NPLG doel: Water / KRW
- Stap in proces:
 - Systeembegrip → begrijpen waarom doel niet gehaald wordt

1. Ecologische waterkwaliteit

- Toolbox – filters:
 - thema: waterkwaliteit
 - werkstap: systeemanalyse
 - vakgebied: aquatische ecologie
 - type tool: onderzoeksrapport

1. Ecologische waterkwaliteit

- Tools:
 - Ecohydrologische systeemanalyse beekdallandschappen
 - Ecologische sleutelfactoren
 - ESF stilstaand water
 - ESF stromend water
 - Handleiding doelafleiding overige wateren
 - SESA, Stroomgebiedsbrede ecologische stressanalyse

1. Ecologische waterkwaliteit

- Tools:
 - Ecohydrologische systeemanalyse beekdallandschappen
 - Ecologische sleutelfactoren
 - ESF stilstaand water
 - ESF stromend water
 - **Handleiding doelafleiding overige wateren**
 - SESA, Stroomgebiedsbrede ecologische stressanalyse

Handleiding doelaflleiding overige wateren

Handreiking voor het afleiden van ecologische doelen voor wateren die niet zijn aangewezen als KRW-waterlichamen.

Een uniforme methodiek waarmee waterbeheerders ecologische doelen kunnen afleiden voor overige wateren (geen KRW-waterlichamen), in 'KRW taal'. De handleiding bevat een stroomschema en stappenplan. Deze handleiding kan gecombineerd worden met STOWA rapport 2013-14 'Referenties en maatlatten overige wateren'. Ook wordt verwezen naar een uitgebreid achtergronddocument.

[Naar de website](#)

Product van STOWA

Doelstelling

Natuurherstel

Robuust watersysteem

Thema

Waterkwaliteit

Gebiedstype

2. Natuurherstel

- Opgave: verbeteren beekflora en -fauna
- Past bij NPLG doel: Natuurherstel; robuust watersysteem
- Stap in proces:
 - Maatregelen formuleren

2. Natuurherstel

- Toolbox – filters:
 - Doelstelling NPLG: Natuurherstel, Robuust watersysteem;
 - Gebiedstype: Hoog/zand;
 - Thema: Waterkwaliteit;
 - Werkstap: Maatregelen formuleren

2. Natuurherstel

- Tools:
 - Agrimatie
 - Ecologische sleutelfactoren
 - Handboek geomorfologisch beekherstel
 - Inzicht maatregelen afspoeling percelen (IMAP)
 - Kansenskaart nieuw bos in beekdalen
 - KLIMAP: klimaatadaptatie in de praktijk

2. Natuurherstel

- Tools:
 - Agrimatie
 - **Ecologische sleutelfactoren**
 - **Handboek geomorfologisch beekherstel**
 - Inzicht maatregelen afspoeling percelen (IMAP)
 - Kansenskaart nieuw bos in beekdalen
 - KLIMAP: klimaatadaptatie in de praktijk

3. Waterbeschikbaarheid

- Opgave: Voldoende beschikbaarheid van water in elk seizoen en water langer vast houden bij extreme weersomstandigheden
- Past bij NPLG doel: Robuust watersysteem
- Stap in proces:
 - Maatregelen formuleren

3. Waterbeschikbaarheid

- Toolbox – filters:
 - Doelstelling NPLG: Robuust watersysteem;
 - Gebiedstype: Hoog/zand;
 - Thema: Watertekort;
 - Werkstap: Maatregelen formuleren;
 - Discipline: Grondwater.

3. Waterbeschikbaarheid

- Tools:
 - Deltafact klimaatrobuuste hoge zandgronden
 - KLIMAP: klimaatadaptatie in de praktijk



Afronding

Zelf aan de slag!



nplg.stowa.nl



**SPREAD
THE WORD**

Suggesties voor de website?

Tools toevoegen?

stowa@stowa.nl

NPLG Toolbox

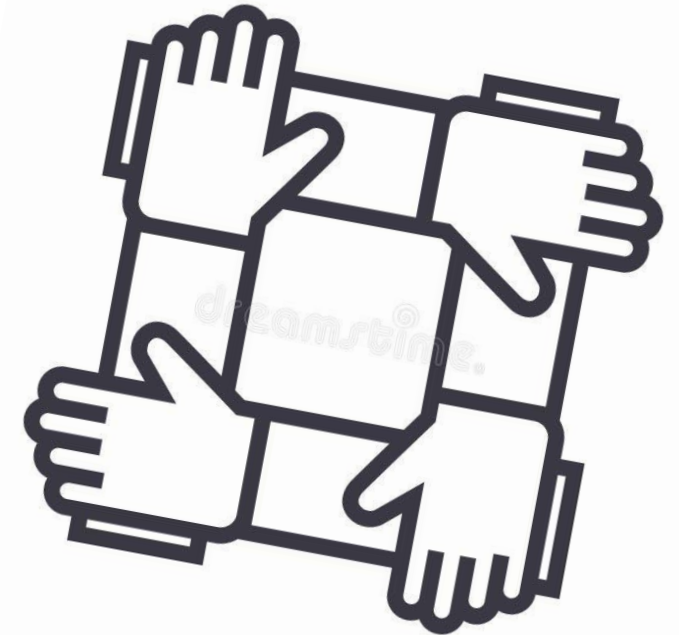
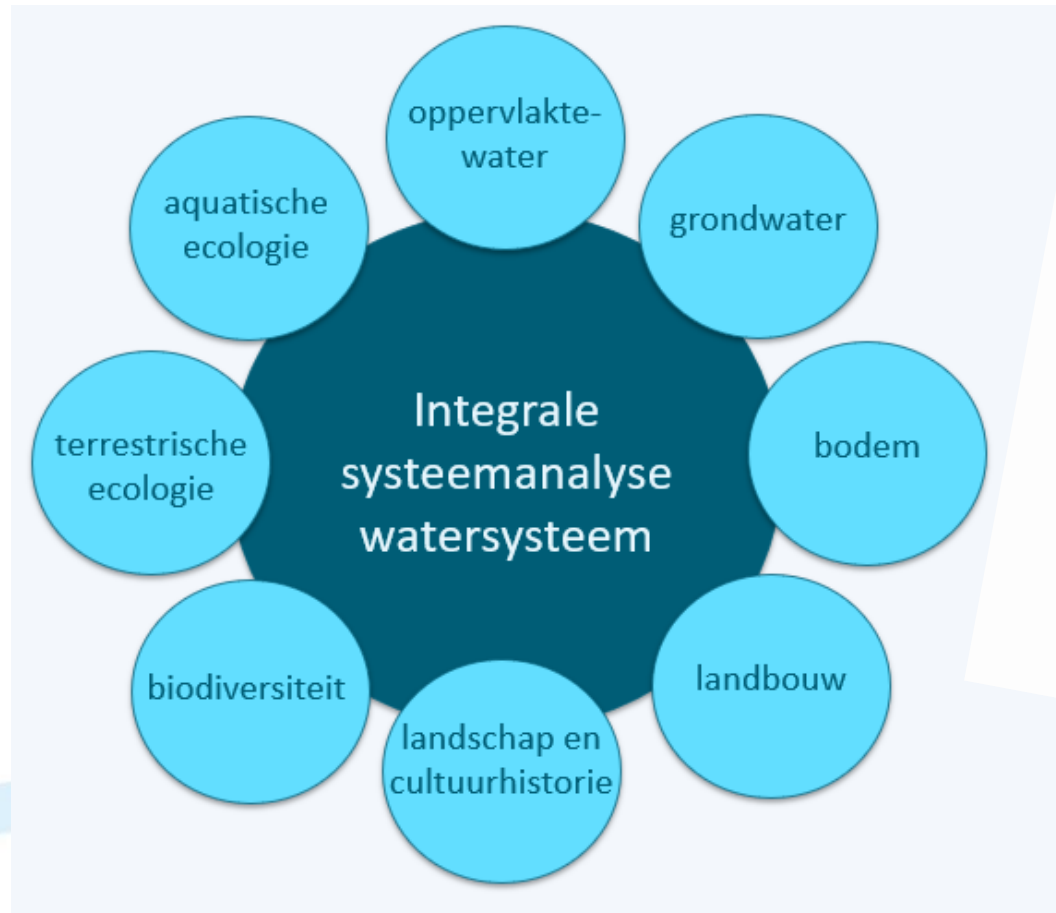


Helpt dit bij een integrale aanpak?



Dank voor jullie aanwezigheid!

nplg.stowa.nl





Bedankt!