



MAPPING KLIMAATADAPTATIE IN VLAANDEREN

2de WS Founding Fathers Klimaatadaptatietools
(9 september 2021)

14/10/2021

©VITO Not for distribution



PROGRAMMA VAN DE DAG

- | | | | |
|---------------|---|---------------|---|
| 10.00u | Verwelcoming en introductie
<i>Filip Lefebvre (VITO) en Kris Cauwenberghs (VMM)</i> | 13.00u | Verwelcoming en introductie
<i>Filip Lefebvre (VITO) en Kris Cauwenberghs (VMM)</i> |
| 10.10u | Voortgang van het project
<i>Steven Broekx (VITO), Vincent Wolfs (Sumaqua) en Peter Cauwenberg (Hydroscan)</i> | 13.10u | Inleidende presentatie "Overzicht Vlaamse adaptatie-initiatieven"
<i>Filip Lefebvre (VITO)</i> |
| 10.55u | Vraag & antwoord
<i>Plenair feedbackmoment waarin de vragen (ontvangen via de chat) worden behandeld</i> | 13.20u | Interactie: plenaire sessie waarin we bedenkingen en aanvullingen bij de inventarisatie verzamelen. |
| 11.25u | Bespreking testgebieden
<i>Steven Broekx (VITO), Vincent Wolfs (Sumaqua) en Peter Cauwenberg (Hydroscan)</i> | 13.40u | Inleidende presentaties lokale klimaatadaptatie:
Data en tools in lokale klimaatadaptatie, getuigenis van een lokale overheid
<i>Arnout Ruelens, stad Mechelen</i>
Context hemelwater- en droogteplannen
<i>Kathleen Van Dorslaer, CIW-projectgroep, VVP</i>
Het groenblauw peil: een nieuwe score en webtool voor klimaatrobuuste percelen
<i>Vincent Wolfs, Sumaqua</i>
VMM klimaatportaal en geplande klimaatadaptatietools
<i>Steven Broekx, VITO</i> |
| 11.55u | Vooruitblik verdere projectuitvoering
<i>Steven Broekx (VITO)</i> | 14.20u | Conclusies "noden versus data/tools" en synergieën
<i>Steven Broekx (VITO)</i> |
| 12.00u | Middagpauze | 14.30u | Plenaire bespreking: identificeren mogelijke actiepunten voor verdere afstemming en ontwikkeling tools voor lokale klimaatadaptatie. |
| | | 15.00u | Afronding workshop en introductie 3de workshop Klimaatadaptatietools |

DEELNEMERS

Externe deelnemers (16)

- Hans Van Langenhove (stad Aalst)
- Lien Loonbeek (prov. Limburg)
- Marie Verhassel (dep L&V)
- Pieter De Graef (SALV)
- Stan Forier (VLM)
- Kathleen Van Dorslaer (prov. A'pen)
- Robin De Smedt (dep Omgeving)
- Krista Decat (CIW)
- Tine Bommaréz (dep L&V)
- Jo Van Valckenborgh (AIV)
- Ronny Van Looveren (stad Antwerpen)
- Wim Van Gils (MINA raad)
- Riet Lismont (Vlario)
- Wouter Vanacker (SALV)
- Peter Hendrickx (AZG)
- Arnout Ruelens (stad Mechelen)

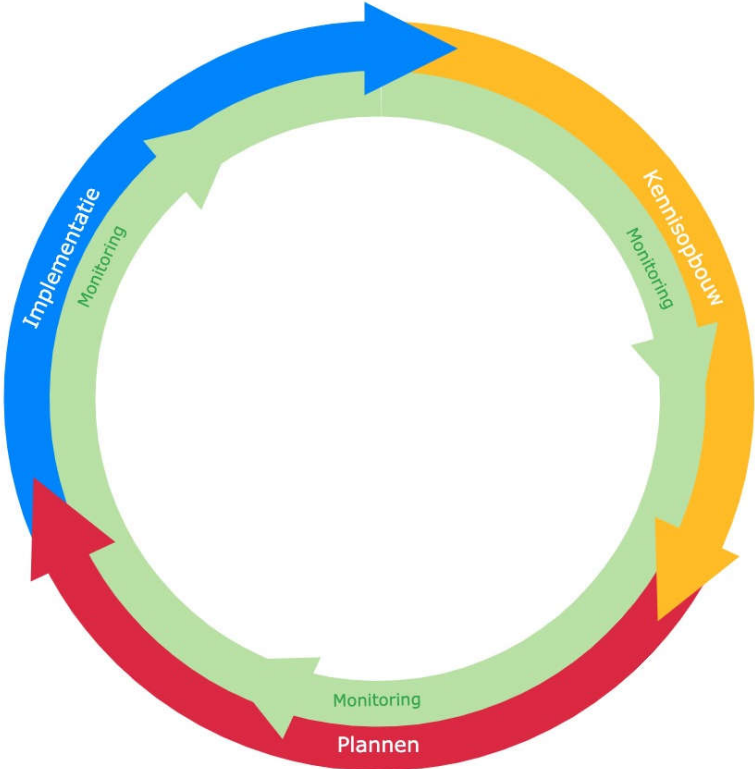
VMM – consortium (13)

- Filip Lefebvre (VITO)
- Steven Broekx (VITO)
- Karel Biesemans (Hydroscan)
- Peter Cauwenberg (Hydroscan)
- Vincent Wolfs (Sumaqua)
- Maud Raman (INBO)
- Els Lemaire (ILVO)
- Bernard De Potter (VMM)
- Kris Cauwenberghs (VMM)
- Filip Raymaekers (VMM)
- Hilde Soetaert (VMM)
- Greet Timmermans (VMM)
- Johan Brouwers (VMM)

AANPAK

- Overzicht Vlaamse initiatieven
- Database:
 - Naam
 - Trekker(s)
 - Adaptatiefase: kennisopbouw, plannen, implementatie (preventief, reactief, monitoring)
 - Primaire gebruiker: Vlaamse overheid, provinciale overheden, lokale overheden
 - Aard initiatief: studie, project implementatie, scenariotool, dashboard
 - Klimaateffect: hitte, droogte, pluviale overstroming, fluviale overstroming, zeeniveaustijging
 - Sector: bebouwd, natuur, landbouw, gezondheid

MAPPING VAN KLIMAATADAPTATIE-INITIATIEVEN



MAPPING VAN KLIMAATADAPTATIE-INITIATIEVEN: KENNISOPBOUW

Overzicht lopende initiatieven klimaatadaptatie mbt kennisopbouw



MAPPING VAN KLIMAATADAPTATIE-INITIATIEVEN

Overzicht lopende initiatieven klimaatadaptatie mbt plannen



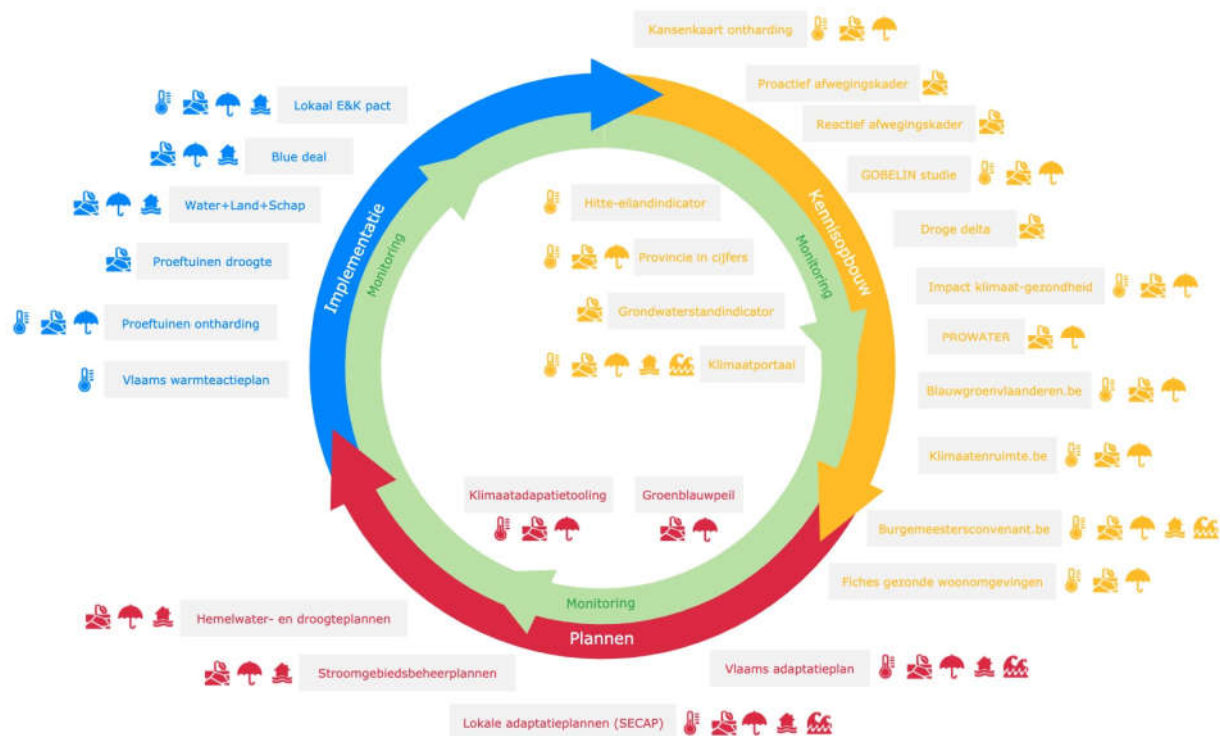
MAPPING VAN KLIMAATADAPTATIE-INITIATIEVEN

Overzicht lopende initiatieven klimaatadaptatie mbt implementatie



MAPPING VAN KLIMAATADAPTATIE-INITIATIEVEN

Overzicht lopende initiatieven klimaatadaptatie





PLENAIRE BRAINSTORM

- MIRO board oefening (15 min)



PLENAIRE BESPREKING

- Eenmalige oefening. Hoe up-to-date houden?
- Ontsluiting naar een groter publiek? Ontsluiting via website?
- Interactieve visualisatie met extra informatie initiatieven?



NODEN VS TOOLS LOKALE KLIMAATADAPTATIE

2de WS Founding Fathers Klimaatadaptatietools
(9 september 2021)

14/10/2021

©VITO Not for distribution

12

INHOUD

- De **noden** – Arnout Ruelens, stad Mechelen
- De **plannen**, hemelwater- en droogteplannen – Kathleen Van Dorslaer, CIW projectgroep, VVP
- **2 tools**:
 - Groenblauw peil – Vincent Wolfs, Sumaqua
 - Klimaatadaptatietools – Steven Broekx, VITO
- **Eerste ideeën** van afstemming
- Plenaire **discussie**

INHOUD

- De noden – Arnout Ruelens, stad Mechelen
- De **plannen**, hemelwater- en droogteplannen – Kathleen Van Dorslaer, CIW projectgroep, VVP
- **2 tools:**
 - Groenblauw peil – Vincent Wolfs, Sumaqua
 - Klimaatadaptatietools – Steven Broekx, VITO
- Eerste ideeën van afstemming
- Plenaire **discussie**



WAT GEBRUIKEN WE VANDAAG

- **Klimaatportaal VMM**
 - Opmaak generieke hitte- en kwetsbaarheidsanalyse burgemeestersconvenant
- **Data VMM**
 - Opmaak hemelwaterplan
- **Intern klimaatloket**
 - Import bovenstaande
 - Andere data: Re-move, landbouwschade, hittekwetsbaarheidskaart,...

WAT DOEN WE VANDAAG NIET

- Adaptatieplan over het hele grondgebied
 - Wel vraag naar vanuit bv. Beleidsplan ruimte Mechelen
 - Impactindicatoren en kwantitatieve doelstellingen
- Datagedreven selectie en ontwerp openbaar domein
- Impactmeting maatregelen openbaar domein
- Extensief IoT meetnet
- Ontsluiting data naar inwoners

WAT KUNNEN WE NOG GEBRUIKEN

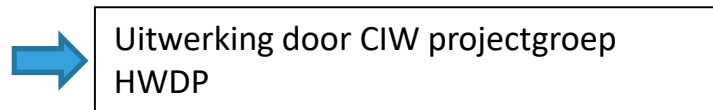
- Extra data: Kartering helikopterbeelden bij overstrooming
- Fijnmazige data hitte
- Metingen op grondgebied (temperatuur, peilen – ook verzekering weerstation)
- Betere onderbouwing van locaties waar maatregelen nodig zijn.
- Simulatie van de impact van verschillende maatregelen op locatie.
 - Euro/impact
 - Planning volgende legislatuur

INHOUD

- De **noden** – Arnout Ruelens, stad Mechelen
- De **plannen**, hemelwater- en droogteplannen – Kathleen Van Dorslaer, CIW projectgroep, VVP
- **2 tools:**
 - Groenblauw peil – Vincent Wolfs, Sumaqua
 - Klimaatadaptatietools – Steven Broekx, VITO
- Eerste ideeën van afstemming
- Plenaire **discussie**

Van basishemelwaterplan naar hemelwater- en droogteplan (HWDP)

- **Basishemelwaterplannen 2013-2020:**
 - Slechts een 30-tal afgewerkt in 2020
 - **Veel verschil** in plannen: van louter algemene visie, een puur rioleringsplan tot zeer omvattend plan met veel aandacht voor participatie
 - **Weinig aandacht voor droogte en multifunctionele oplossingen**
- **Blue Deal:**
 - Verbreding scope naar “**hemelwater- en droogteplannen**”
 - Ambitieuze HWDP = **voorwaarde voor watergerelateerde subsidies** vanaf 2024
 - Doel: **gedetailleerde visie** over hoe men het hemelwater zal vasthouden en infiltreren aan de bron of wil gebruiken als alternatieve waterbron, het wil bergen in bufferzones of het vertraagd wil laten afvoeren via grachten. De finaliteit is niet het plan an sich, maar wel dat zo weinig mogelijk hemelwater het grondgebied van de onderzochte gemeente(n) verlaat.
 - **Ondersteuning lokale besturen bij de uitvoering** van niet-klassieke acties uit HWDP



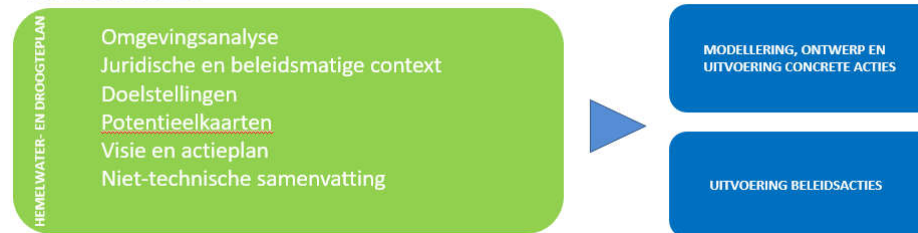
Link HWDP – Klimaatportaal/Klimaatadaptatietool

- 1^e output projectgroep HWDP = blauwdruk HWDP
 - Blauwdruk goedgekeurd door CIW op 30 juni 2021

Methodiek 2017



Methodiek 2021



- Publicatie na goedkeuring door kabinet Deinum

Link HWDP – Klimaatportaal/Klimaatadaptatietool

- 1^e output projectgroep HWDP = blauwdruk HWDP
 - Link met klimaatportaal en klimaatadaptatietool:

*Vanaf najaar 2022 zal het mogelijk zijn om via de **nieuwe klimaatadaptatietool** van VMM na te gaan wat het effect is van specifieke maatregelen. **Intussen** kunnen data van **verschillende watergerelateerde indicatoren** gebruikt worden voor de opmaak van de omgevingsanalyse, de visie en het actieplan en het bepalen van doelstellingen.*



Link HWDP – Klimaatportaal/Klimaatadaptatietool

- **De meest aangewezen indicatoren voor het watersysteem zijn:**

Indicator	Infobron
Raming van de verharde oppervlakte per inwonerseivalent die aangesloten is op een zuiveringsinstallatie	VMM (beschikbaar najaar 2021)
Aangesloten continu parasitair (= niet-vervuild) debiet op een zuiveringinstallatie (bemalingen, drainages, waterlopen,...+ mate waarin dit fluctueert ifv de seizoenen	VMM (wordt periodiek overgemaakt aan de lokale besturen)
Aantal parasitaire debieten (aangesloten grachten op riolering, knelpunten,...)	Afvalwater Informatiesysteem (AWIS) van VMM
Aantal (gevaarlijk) overstroombare gebouwen (d.i. het aantal gebouwen per statistische sector met een kans van eens per 1000 jaar op een gevaarlijke overstroming (70 cm of meer))	Klimaatportaal
Gemiddelde laagste freatisch grondwaterstand	Databank Ondergrond Vlaanderen (DOV) (en evt. eigen beschikbare grondwatermeetpunten) ²
Aantal droogtedagen (d.i. dagen waarbij er vegetatiestress optreedt, berekend adhv een ruimtelijk bodemvochtbalansmodel)	Klimaatportaal
Verhardingsgraad	Bodemafdekkingskaart op geopunt
Infiltratie- en buffervolume op privaat domein	Keuringsdatabank van alle keuringsinstellingen (Vlario, Aquaflanders,...)

² Afsprakenkader ifv samenwerking lokale besturen en VMM voor bijkomende grondwaterpeilmetingen is in opmaak en zal ter beschikking gesteld worden via DOV.



Link HWDP – Klimaatportaal/Klimaatadaptatietool

- Link met klimaatadaptatietool:

Verplicht aspect mbt de opvolging van het plan:

*Het plan wordt **minstens om de 6 jaar geactualiseerd** en(wordt dan opnieuw goedgekeurd (bij wijziging van visie en actieplan) en raadpleegbaar gemaakt. **Bij de eerste actualisatie wordt de klimaatadaptatietool van VMM gebruikt om het effect van de opgenomen acties na te gaan en het plan op basis hiervan bij te sturen (waar nodig).***

- **Volgende outputs projectgroep (najaar 2021):**

- Uitwerking goedkeuringsprocedure HWDP
- Opmaak wetgevend kader HWDP
- Subsidieregeling voor acties uit HWDP

Aanbevelingen voor toekomst

Welke aanbevelingen zijn er al vermeld m.b.t. doelstellingen, indicatoren, klimaatportaal en de klimaatadaptatietool?

Aanbevelingen

- Welke wateruitdagingen gaat Vlaanderen concreet aan? Wat is het voeren van een doortastend droogtebeleid?



aanpak
lokaal niveau kunnen

Nood aan concrete doelstellingen op Vlaams niveau m.b.t.

waterschaarste/wateroverlast zodat deze ook op gebruikt worden

- Aan soorten indicatoren geen gebrek maar met welke gaan we best aan de slag?



doelstellingen op te

Nood aan selectie van goede indicatoren om de

volgen

- Kiezen de verschillende overheden hun eigen indicatoren (incl. manier van invullen) of niet?



Afstemming in indicatoren op verschillende beleidsniveaus

- Worden de data voor opvolging indicatoren door Vlaanderen voor elk lokaal bestuur ter beschikking gesteld of wordt hier een inspanning van de lokale besturen verwacht?



Duidelijkheid over opvolging indicatoren



Aanbevelingen

- Voor opvolging indicatoren zijn ook lokale data noodzakelijk – hoe realiseren zonder veel extra rapporteringslast?
 - ➔ **Letten op efficiënte rapportering** bv. toevoeging zachte infrastructuur aan AWIS 2.0
 - ➔ **Nood aan meer grondwatermetingen** door oa samenwerking VMM- lokale besturen
- Gaat de klimaatadaptatietool echt bruikbaar zijn om effect van specifieke maatregelen uit HWDP na te gaan?
 - ➔ **Nood aan evaluatie na lancering en gebruik klimaatadaptatietool**, ook in relatie tot blauwdruk HWDP
- ...

INHOUD

- De **noden** – Arnout Ruelens, stad Mechelen
- De **plannen**, hemelwater- en droogteplannen – Kathleen Van Dorslaer, CIW projectgroep, VVP
- **2 tools:**
 - Groenblauw peil – Vincent Wolfs, Sumaqua
 - Klimaatadaptatietools – Steven Broekx, VITO
- Eerste ideeën van afstemming
- Plenaire **discussie**

HET GROENBLAUW PEIL: EEN SENSIBILISERENDE TOOL VOOR DUURZAMERE PERCELEN

▪ Wat?

- = label dat kwalitatief aangeeft hoe “duurzaam” de waterhuishouding en groene inrichting van een perceel is.
- Maart 2021: schaalvergroting van perceel (=nu) tot straat & wijk
- Enkel sensibiliserend & vrijblijvend

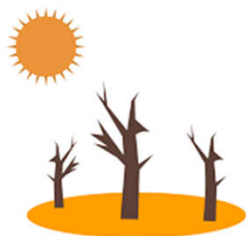


▪ Voor wie?

- Gericht op burgers: suggesties en tips op maat van hun perceel
- Gemeenten: concretiseer klimaatadaptatie
- Architecten & professionals: optimaliseer een ontwerp

▪ Door wie?

HET GROENBLAUW PEIL: WAT WORDT ER BEOORDEELD?



Droogte

Doel: water maximaal lokaal vasthouden en nuttig gebruiken



Piekafvoeren

Doel: piekafvoeren verminderen



Watergebruik

Doel: de watervraag maximaal invullen met lokaal (duurzaam) water van de gepaste kwaliteit

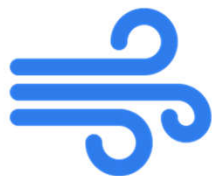


Overstromingsrapport

Doel: gevoeligheid voor overstromingen van gebouw en/of perceel verminderen

Na goedkeuring nieuwe informatieplicht

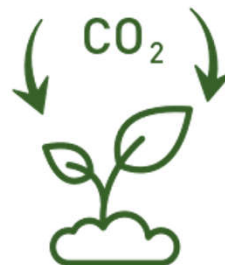
HET GROENBLAUW PEIL: WAT WORDT ER BEOORDEELD?



Temperatuurregulatie



Luchtkwaliteit



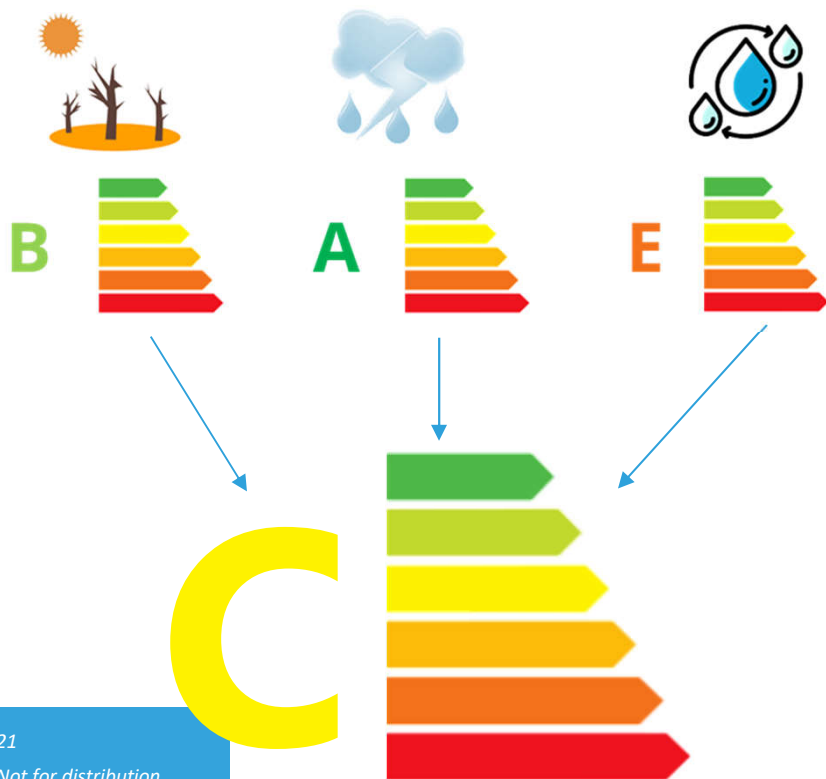
CO₂-opslag



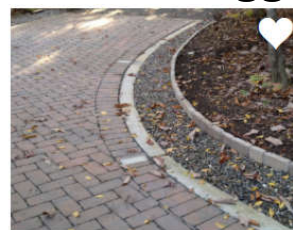
Biodiversiteit

→ Tezamen met blauwe elementen beoogt het blauwgroenpeil de belangrijkste effecten/impacts van klimaatverandering aan te pakken.

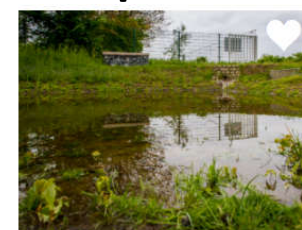
HET GROENBLAUW PEIL: WAT ZIJN DE CONCRETE UITKOMSTEN?



Maatregelen & suggesties op maat



GRINDKOFFERS EN -STROKEN



WADI'S



Maatregel

PLAATS EEN REGENWATERTON

De regenwaterton is de meest eenvoudige manier om regenwater in de tuin te gebruiken.

[Lees meer](#)



HET GROENBLAUW PEIL: HOE KAN IK EEN PEIL BEREKENEN?

- Online tool: www.groenblauwpeil.be



HET GROENBLAUW PEIL: WELKE METHODE ZIT ER ACHTER DE BEREKENING?

▪ **Blauwe labels:**

- Modellsimulatie van 1 jaar neerslag
- Gedetailleerde doorrekening van alle parameters
- Sirio rekenhart

▪ **Groene labels:**

- Kwalitatieve beoordeling van de groene parameters
- Verbeterde versie van www.mijntuinlab.be

▪ **Hoe wordt rekening gehouden met klimaatverandering?**

- Voor de blauwe labels gebeuren extra modellsimulaties die rekening houden met klimaatverandering
- Label A = climate proof 2050 (op vlak van infiltratie, gebruik van regenwater en piekafvoer)



LANCERING GROENBLAUWPEIL

www.groenblauwpeil.be



14/10/2021

©VITO Not for distribution

INHOUD

- De **noden** – Arnout Ruelens, stad Mechelen
- De **plannen**, hemelwater- en droogteplannen – Kathleen Van Dorslaer, CIW projectgroep, VVP
- **2 tools:**
 - Groenblauw peil – Vincent Wolfs, Sumaqua
 - Klimaatadaptatietools – Steven Broekx, VITO
- Eerste ideeën van afstemming
- Plenaire **discussie**

KLIMAATADAPTATIETOOLS (STEVEN BROEKX)

Kenmerken	Planning-tool	Proofing-tool
Doelstelling	Potentieel van maatregelen op gebiedsniveau	Info aanleveren voor het klimaatbestendig ontwerpen (on)bebouwde ruimte
Input gebruiker	Selectie gebied en ambitieniveau (combinatie maatregelen en implementatiegraad)	Tekenen van maatregelen in een projectgebied
Output tool	<ul style="list-style-type: none"> • Waar en in welke mate zijn maatregelen mogelijk? • Mate realisatie adaptatiedoel • Kost, baat, co-benefits 	<ul style="list-style-type: none"> • Klimaatimpact projectgebied • Suggestie van maatregelen • Impact-score • Kost, baat, co-benefits ingetekende maatregelen

VLAANDEREN.BE | www.vmm.be

KLIMAATPORTAAL VLAANDEREN Vlaanderen is milieu

Home Over ons Nieuws Pers Contact

Home Kaarten en cijfers Themas Beleid Publicaties Open Data

Gebiedselectie > Klimateffecten > Maatregelen inplannen en evaluatie > Resultaat

Antwerpen (2000)

Antwerpen (2000)

Klimaat indicatoren (hoge impact) Tijdschizont: 2050

Hittestress

Daggemiddelde WBGT

26 C

Pluviale overstromingen

Aantal getroffen inwoners	Aantal getroffen gebouwen	Aantal getroffen kwetsbare instellingen	Overstroonde oppervlakte
9.000	6.400	10	7.000m²

Droogte


Aantal droogtedagen	Netto infiltratievolume
21	

MAATREGELEN INPLANNEN

14/10/2021

©VITO Not for distribution

VLAANDEREN.BE | www.vmm.be

KLIMAATPORTAAL VLAANDEREN 

Home | Over ons | Nieuws | Pers | Contact

Home | Kaarten en cijfers | Thema's | Beleid | Publicaties | Open Data

Gebiedscode > Klimaatrisico's > Maatregelen inplannen en evaluatie > Resultaat

[+ Terug naar kaartview](#)

Mijn klimaatdoelen inplannen Antwerpen (2000)

Verwachte toename van klimaatrisico's in 2050

Hittestress

Daggemiddelde WBGT: 23 C (Verwacht klimaatrisico) vs 22 C (Impact van mijn maatregelen)

Pluviale overstromingen

Aantal getroffen inwoners: 8.300 (Verwacht klimaatrisico) vs 6.500 (Impact van mijn maatregelen)

Aantal getroffen gebouwen: 5.000 (Verwacht klimaatrisico) vs 4.800 (Impact van mijn maatregelen)

Aantal getroffen kwetbare instellingen: 8 (Verwacht klimaatrisico) vs 8 (Impact van mijn maatregelen)

Overstroomde oppervlakte: 6.000 m² (Verwacht klimaatrisico) vs 5.000 m² (Impact van mijn maatregelen)

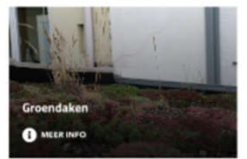
Droogte

Aantal droogtedagen: 21 (Verwacht klimaatrisico) vs 20 (Impact van mijn maatregelen)

Netto-infiltratievolumen: 21 (Verwacht klimaatrisico) vs 20 (Impact van mijn maatregelen)

Verwacht klimaatrisico (geel driehoekje)
Impact van mijn maatregelen (blauw blok)

Maatregelen:



Groendaken


[MEER INFO](#)

Implementatie percentage: 80%

[+ VOEG MAATREGEL TOE](#)

[Resultaat bekijken](#)

VLAANDEREN.BE | www.vmm.be

KLIMAATPORTAAL VLAANDEREN
 

[Home](#) | [Over ons](#) | [Nieuws](#) | [Pers](#) | [Contact](#)

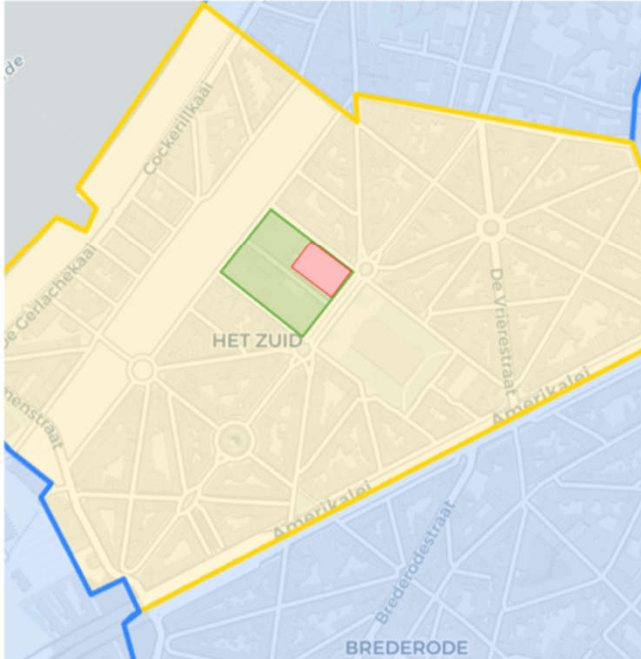
[Home](#) | [Kaarten en cijfers](#) | [Themas](#) | [Beleed](#) | [Publicaties](#) | [Open Data](#)

[Gebiedsselectie](#) > [Klimaatfactoren](#) > [Maatregelen inplannen en evaluatie](#) > [Resultaat](#)

Hittestress 4.7

Pluviale overstromingen 3.1

Droogte 2.8



Maatregel intekenen

- Teken de maatregel in, in je studiegebied
- Geef je maatregel een naam
- Zoek je maatregel in de database
- Selecteer het implementatiepercentage

INHOUD

- De **noden** – Arnout Ruelens, stad Mechelen
- De **plannen**, hemelwater- en droogteplannen – Kathleen Van Dorslaer, CIW projectgroep, VVP
- **2 tools:**
 - Groenblauw peil – Vincent Wolfs, Sumaqua
 - Klimaatadaptatietools – Steven Broekx, VITO
- Eerste ideeën van afstemming
- Plenaire **discussie**

NODEN VS. AMBITIES TOOLS

Nood	KA – tools	GBP
<i>Toename risico's en kwetsbaarheden</i>	✓	
	✓	
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓

*Figuur BRV - Departement
Omgeving*



Klimaatadaptatietools planning & proofing

- ✓ Niveau project tot gemeenten
- ✓ Zowel bebouwd als onbebouwd gebied
- ✓ Gericht op expert-ontwerpers
- ✓ Primair ontwerptool

Groenblauwpeil

- ✓ Focus op perceelsniveau
- ✓ Enkel bebouwde omgeving
- ✓ Gericht op burgers (en architecten) + gemeentes
- ✓ Primair sensibiliserend

VERGELIJKING OPZET TOOLS

	KA – tools	GBP
Doelpubliek	Experten	Primair burgers, secundair experts
Schaal	Van gemeente (planning) tot project (proofing)	Perceel (later straat)
Koppeling klimaat	Gedreven vanuit klimaateffecten, - impacts en potentieelkaarten	Climate-proof score, onafhankelijk van omgeving
Landschap	Stedelijk, randstedelijk en buitengebied	Verstedelijkt gebied
Rekenwijze	Scoretabellen, aangevuld met literatuur	Blauw: rekenhart, groen: scoretabellen
Kosten/baten	Breed	Vooral sensibiliserend naar burgers
Timing	September 2022?	September 2021 + maart 2022

EERSTE AFSTEMMING TUSSEN GROENBLAUW PEIL EN KA-TOOLS

Mogelijke afstemming/uitbreidingen:

Groenblauwpeil → KAT:

- Scoresysteem en labels, zodat beide tools consistente resultaten geven
- Informatie omtrent voorbeeldprojecten, zodat met nodige functionaliteiten rekening gehouden kan worden bij de ontwikkeling van de KA-tooling

KAT → Groenblauwpeil:

- Informatie rond klimaateffecten en –impacts (Groenblauwpeil maakt momenteel abstractie van de omgeving waarin het perceel gelegen is)



BEVRAGING ONDERWERP 3DE WORKSHOP

2de WS Founding Fathers Klimaatadaptatietools
(9 september 2021)

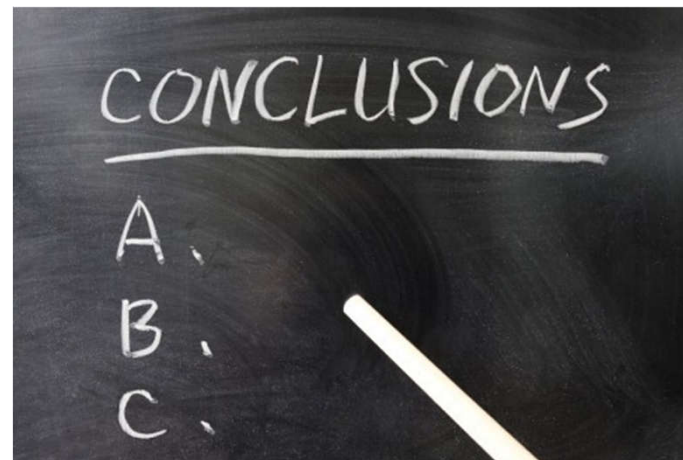
14/10/2021

©VITO Not for distribution

CONCLUSIES VAN DE WORKSHOP

- Klimaatadaptatie in Vlaanderen
- Noden versus data/tools
- Afstemming lopende initiatieven

- Publiek beschikbaar stellen?



VOORBEREIDING 3DE WORKSHOP

- Timing: ligt nog niet vast – voorjaar 2022
- Online – fysieke meeting
- Onderwerp: poll



ONDERWERP 1: SECTORALE UITBREIDINGEN

- Sectoren:
 - Gezondheid
 - Natuur
 - Landbouw
 - Energie
 - ?

- Onderwerpen:
 - Beschikbare kennis mbt impacten, maatregelen, kosten-baten?
 - Integratie binnen klimaatportaal?
 - Vlaanderen dekkende datasets?
 - ?

ONDERWERP 2: DATA VOOR KLIMAATADAPTATIE

- Identificatie inputdatasets voor klimaatadaptatie in Vlaanderen
 - Klimaatportaal
 - KAT-tools
 - GBP
 - ...

- Aandacht voor indicatoren voor monitoring & evaluatie & rapportering

- Omgevingsloket, AVIW, EU-rapportering (Burgemeestersconvenant, ...)

- Gebruik van nieuwe databronnen (Copernicus, Citizen-science, ...)

- Governance – maintenance



ONDERWERP 3: BESTENDINGING FOUNDING FATHERS KLIMAATADAPTATIE

- Hoe organiseren ?
- Valorisatie/bestendinging mapping initiatief
- Uitbouwen van een adaptatie user community
- One-stop portaal: bijv. www.klimaatadaptatie.be
- Ruimte voor innovatie?
- ?

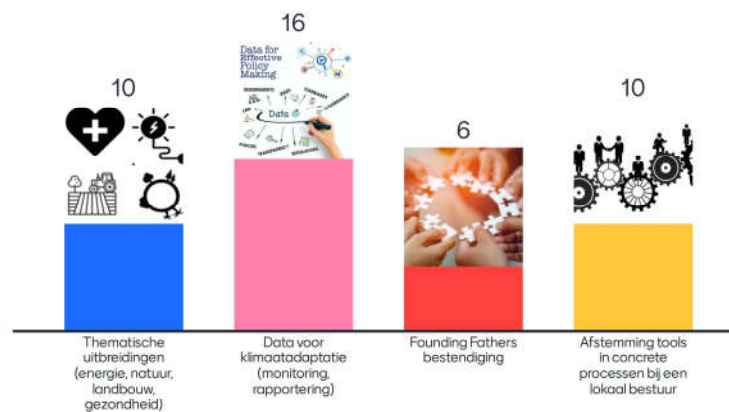
ONDERWERP 4: AFSTEMMING TOOLS IN CONCRETE PROCESSEN BIJ EEN LOKAAL BESTUUR

- Verder bouwen op vandaag
- Vertrekken vanuit de verschillende insteken bij een lokaal bestuur
 - Milieuvergunningen
 - Plannen
 - Burgemeestersconvenant
 - Interactie met burgers
 - ?

RESULTATEN POLL

Multiple Choice

Mentimeter



22



14/10/2021

©VITO Not for distribution