









Uitvoeringsplan Klimaatadaptatie Landsmeer

BOT-sessie gemeenteraad

Nelen & Schuurmans

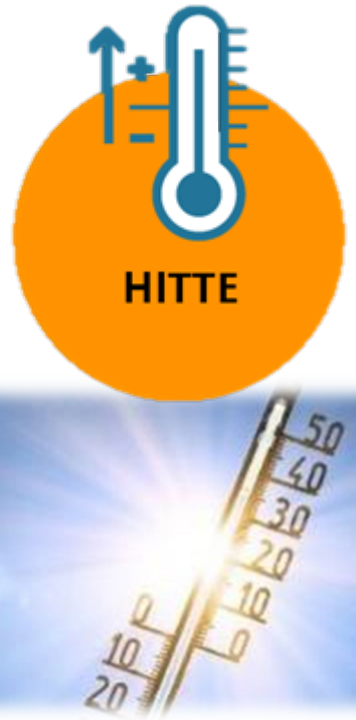
11 februari 2021

Programma Klimaatadaptatie

- **Introductie en context**
  - Klimaatadaptatie: Waar gaan we ons op aanpassen?
- **Klimaatstresstest en Uitvoeringsplan Zaanstreek Waterland**
- **Uitvoeringsplan Klimaatadaptatie Landsmeer**
  - Welk proces hebben we doorlopen?
  - Visie & Ambities
  - Uitvoeringsagenda Landsmeer
  - Ruimte voor vragen
- **Afsluiting en doorkijk naar vervolg**

Introductie: Het klimaat verandert







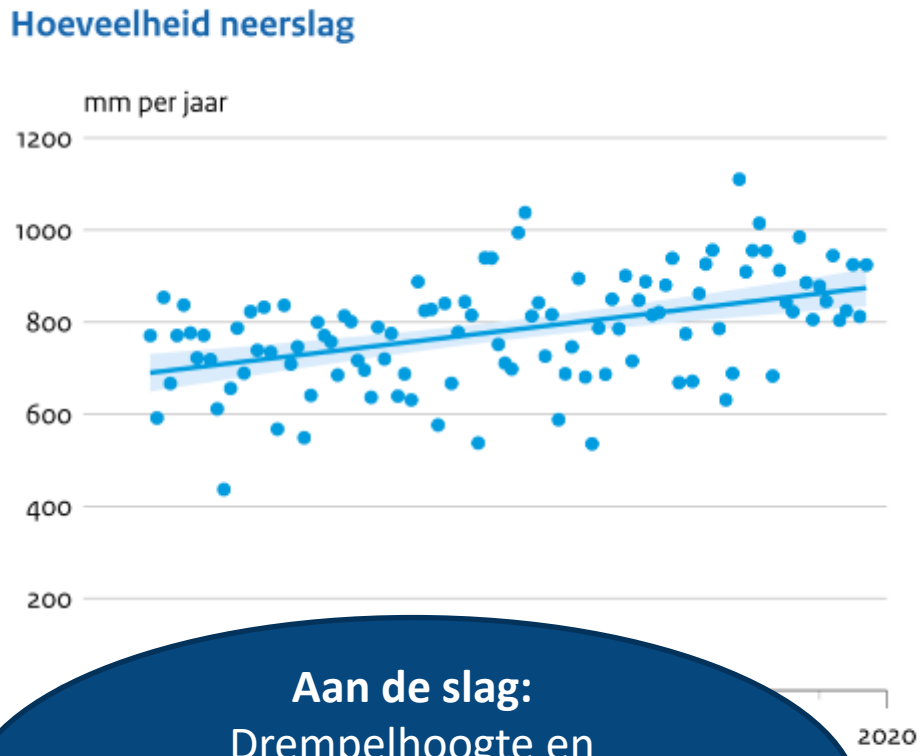


Het klimaat verandert





Indirecte effecten
Meer water op straat.
Pieken in grondwater
Wateroverlast
oude/lage huizen



Aan de slag:
Drempelhoogte en
straatprofiel aanpassen.
Vloeren waterdicht maken.
Robuustere ambulances.

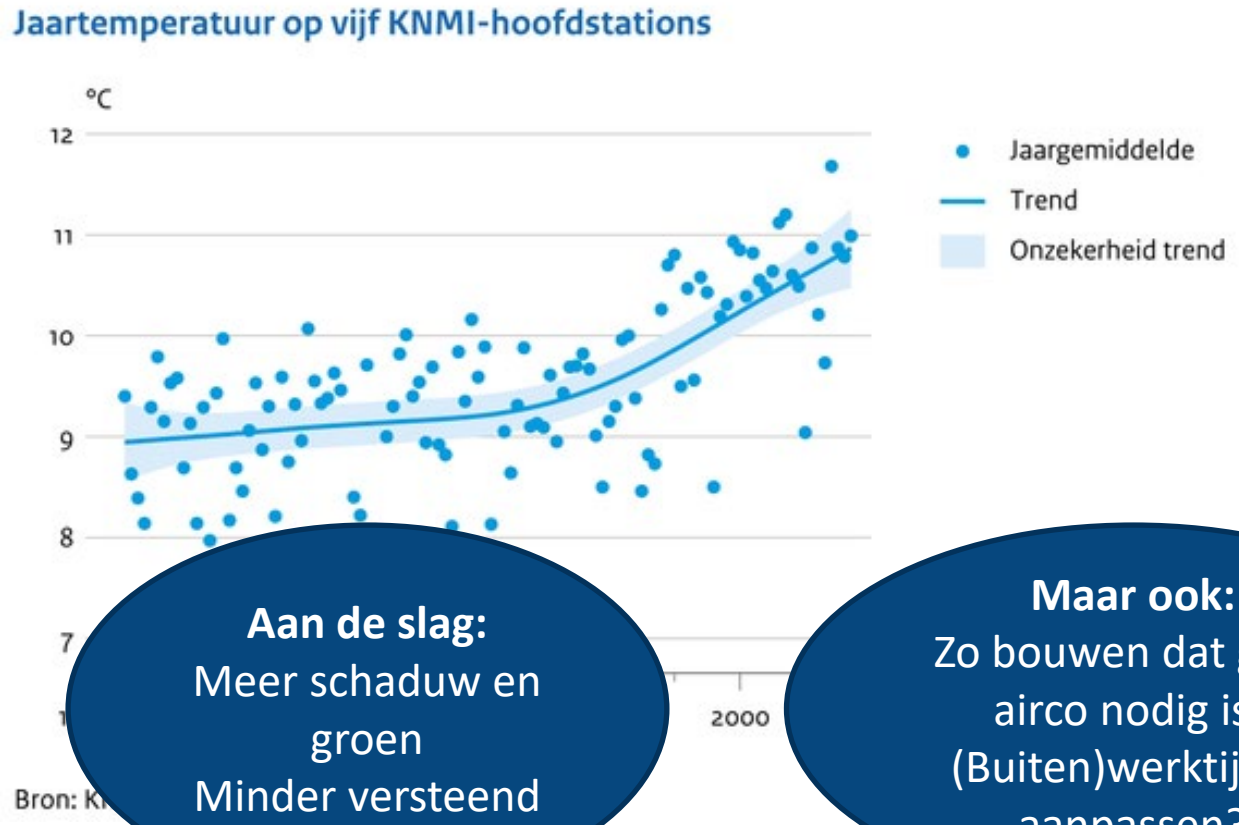


Maar ook:
Sponswerking: water is
ook wat waard
Gebruiksfunctie volgt
gebied.

Het klimaat verandert







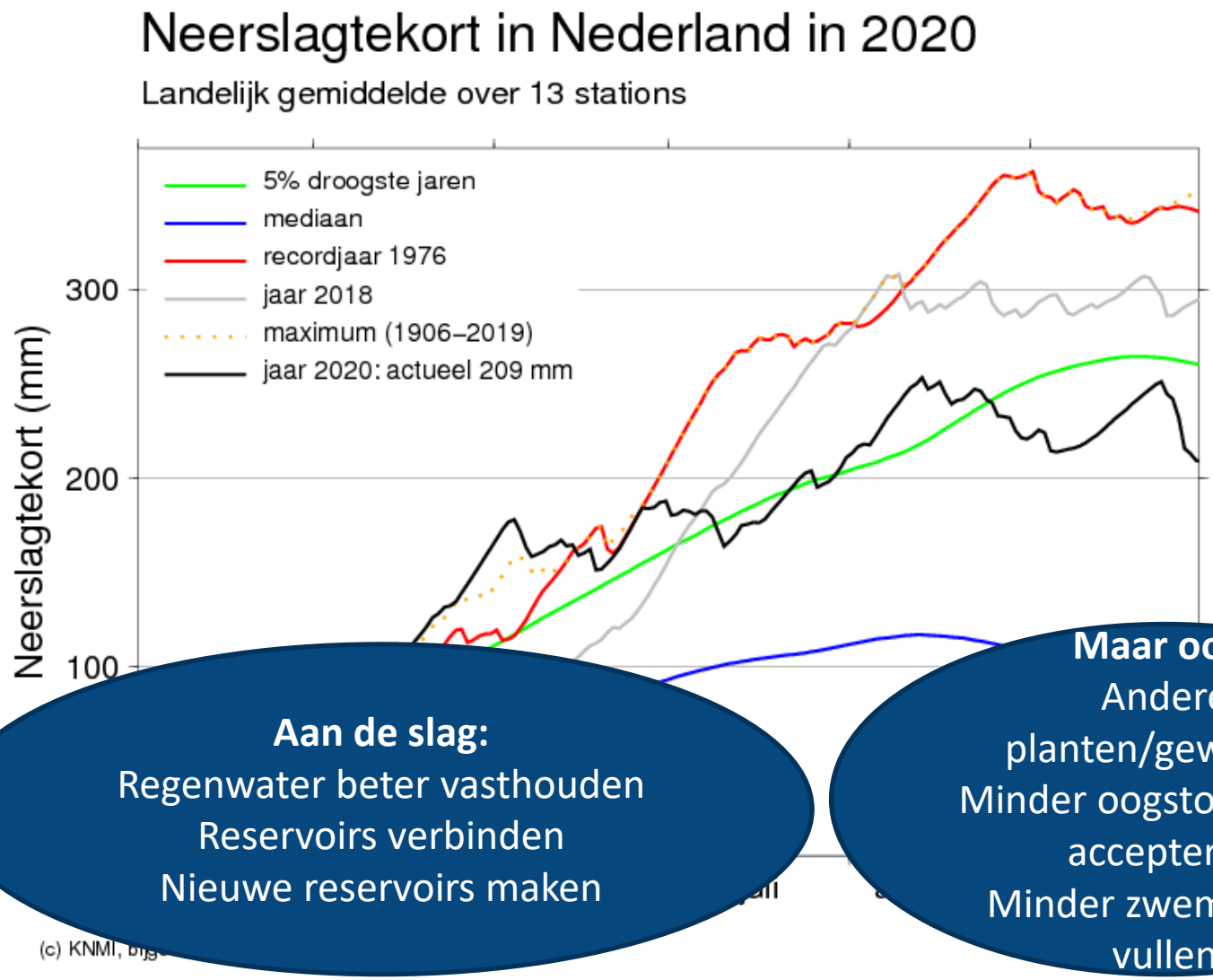
Indirecte effecten:
Gezondheid
Leefbaarheid
Schade aan infra

Aan de slag:
Meer schaduw en groen
Minder versteend

Maar ook:
Zo bouwen dat geen airco nodig is?
(Buiten)werktijden aanpassen?

Het klimaat verandert





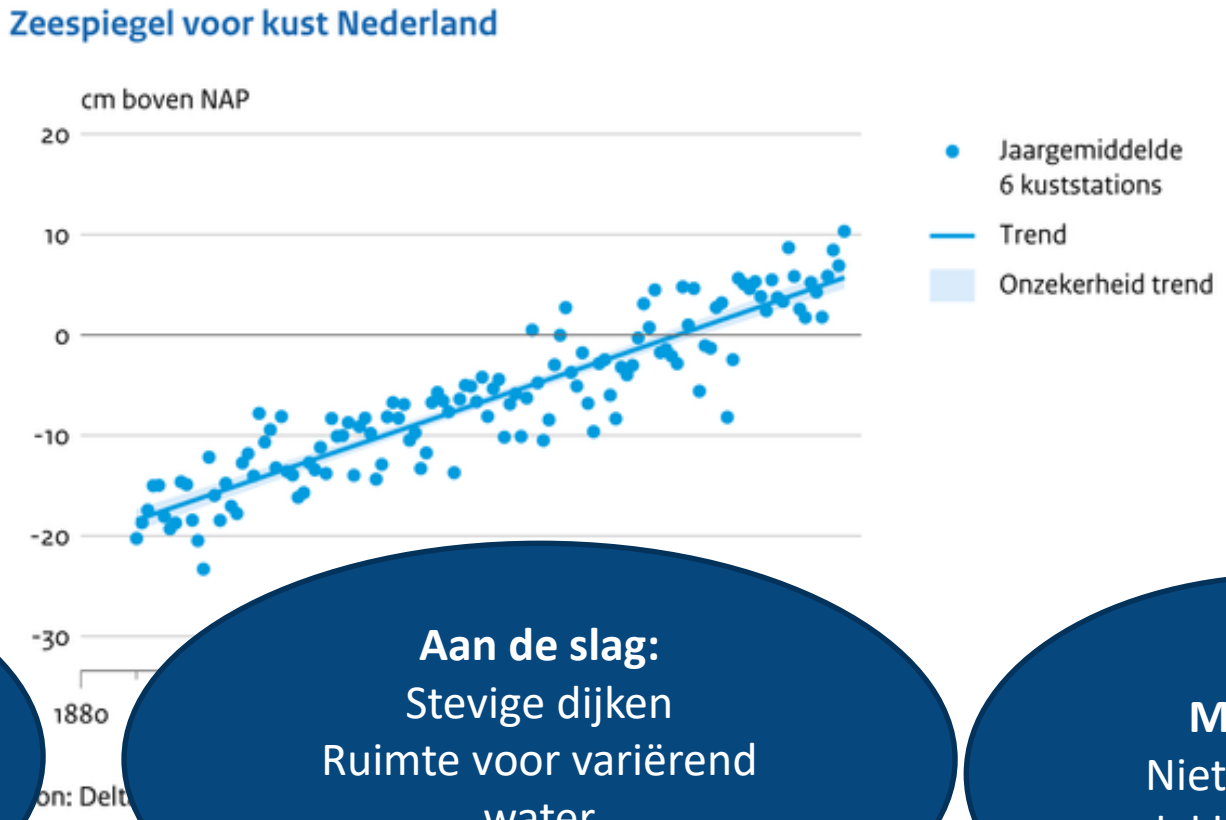
Indirecte effecten:
Minder irrigatiewater
Groen in kernen lijdt
Bodemdaling/fundering
Verzouting

Aan de slag:
Regenwater beter vasthouden
Reservoirs verbinden
Nieuwe reservoirs maken

Maar ook:
Andere planten/gewassen
Minder oogstopbrengst accepteren
Minder zwembadjes vullen

Het klimaat verandert





Indirect:
Meer variatie in rivierstanden.
Verzilting.
Meer kans op overstroming en droogte

Aan de slag:
Stevige dijken
Ruimte voor variërend water
Pompcapaciteit

Maar ook:
Niet op laagste plekken bouwen

Geen toekomstmuziek









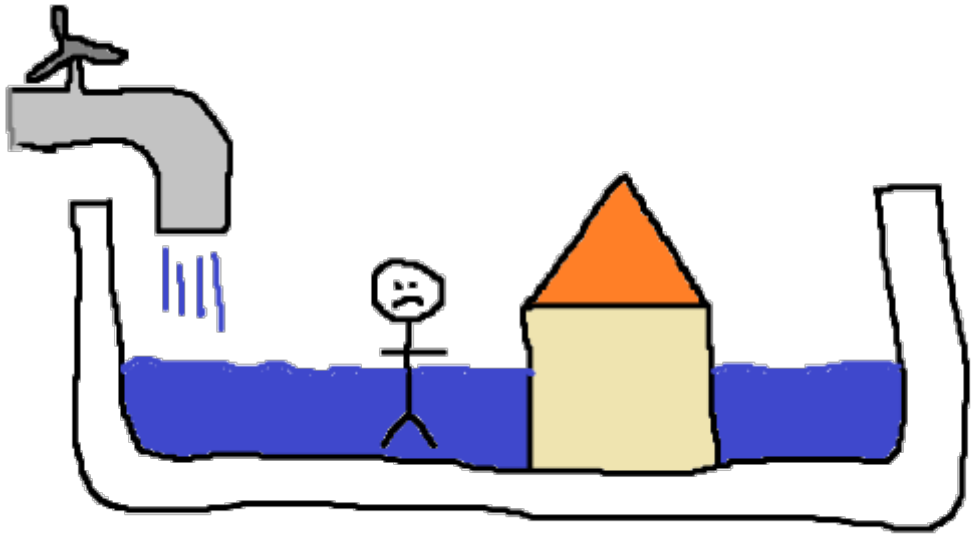








Wat kunnen we doen? Adaptatie en Mitigatie!



Mitigatie: zeer belangrijk
Korte termijn actie vereist. Maar resultaat is langere termijn.



Mitigatie: bron aanpakken.

Adaptatie: aanpassen aan nieuwe situatie.



Adaptatie: kunnen we nu al mee aan de slag. Heeft positieve invloed op leefbaarheid en flexibiliteit



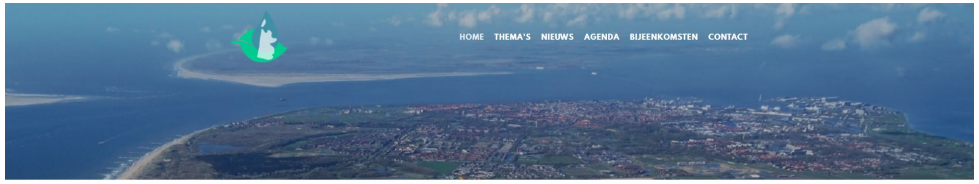
Deltaplan Ruimtelijke Adaptatie

Doelen vanuit het Rijk voor Nederland in het DPRA:

- In **2020** denken en handelen we klimaatadaptief
- In **2050** is Nederland klimaatbestendig
- Handreiking: de 7 ambities



Kwetsbaarheden in beeld: Klimaatstresstest Zaanstreek Waterland



KLIMAATSTRESSTEST

DEELREGIO ZAANSTREEK-WATERLAND

Deze regio heeft een bundeling gemaakt van de in beeld gebrachte klimaatkwetsbaarden van de regio Zaanstreek-Waterland, en dient als rapportage van de stresstesten van de regio.

BEKIJK RAPPORTAGE





www.samenblauwgroen.nl

www.klimaatadaptatienederland.nl

Klimaatatlas HHNK

Risicodialogen en uitvoeringsagenda

7 ambities
voor een waterrobuuste en klimaatbestendige inrichting van Nederland



Regionale risicodialogen jan ‘20 en feb ‘20









Provincie Noord-Holland
metropool regioamsterdam
Vervoerregio Amsterdam
PWN
BEEMSTER
Gemeente Landsmeer
Gemeente Wormerland
Gemeente Waterland
Gemeente EDAM VOLENDAM
Hollands Noorderkwartier
PURMEREND
ZNSTD
parteon
Gemeente Oostzaan
PLATFORM SLAPPE BODEM sterke samenwerking
ROCHDALE
WNOV
wormerwonen
Natuurmonumenten
RECREATIE Noord-Holland
GGD Zaanstreek-Waterland
staatsbosbeheer
Omgevingsdienst
Veiligheidsregio Zaanstreek-Waterland
Landschap Noord-Holland
LTO NOORD
Water, Land & Dijken Sterk in plattelandsnatuur

Regionaal en Lokaal





Lokale risicodialogen jun ‘20 en okt ‘20

Invulformulier eerste ambtelijke klimaatdialoog Landsmeer

Welkom bij de eerste ambtelijke klimaatdialoog over klimaatadaptatie van de gemeente Landsmeer. Fijn dat je meedoet!

Tip: Is het thema klimaatadaptatie nog (redelijk) nieuw voor je? Of heb je behoefte aan meer context? Kijk dan eerst onderstaande presentatie (duur 6 minuten).

Dit formulier is, vanwege de Coronacrisis, opgesteld als alternatief voor een fysieke bijeenkomst. Het invullen van dit formulier kost ca. 30 - 60 minuten.

*Vereist

E-mailadres *

Je e-mailadres

Wat is klimaatadaptatie?



Waarom een klimaatdialoog?

Binnen de samenwerkingsregio Zaanstreek-Waterland zijn klimaatdialogen uitgevoerd. Momenteel wordt de laatste hand gelegd aan een regionale klimaatadapstratiestrategie en uitvoeringsagenda.

De gemeente Landsmeer is ook bezig met het opstellen van een lokale klimaatadaptatiestrategie met



Provincie Noord-Holland
Gemeente Landsmeer
LTO NOORD
ivn natuur educatie Twiske
ROCHDALE
hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Naar een lokale uitvoeringsagenda

Uitvoeringsplan op hoofdlijnen:

- Visie (gewenste situatie)
- Ambities (doelen)
- Opgaven (huidig t.o.v. gewenst)
- Agenda: maatregelen, middelen & planning

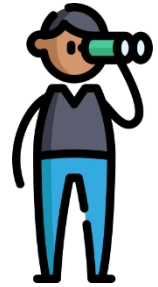




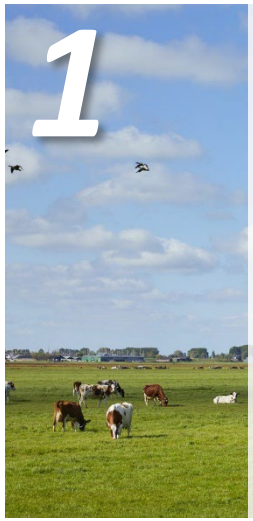




Hoe ziet klimaatbestendig Landsmeer er uit?



ONZE VISIE



1 Adaptief landelijk gebied

Het open, waterrijke veenweidelandschap kenmerkt de gemeente. Vooral droogte en bodemdaling bedreigen natuur (Ilperveld & het Twiske) en recreatie. We streven naar een toekomstbestendig landelijk gebied voor deze functies.



2 Leefbare dorpen

De inwoners van Landsmeer zijn trots op hun gemeente en zeer tevreden over de leefbaarheid. We streven ernaar om dit nog verder te verbeteren, vooral met het oog op vergrijzing. We willen onze dorpen prettig leefbaar houden.



Foto: Ria de Boer

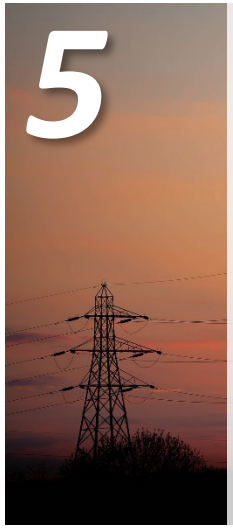
3 Dorp en land in balans

Het water verbindt dorp en land. Het landelijk gebied wordt ingezet om regenwater op te vangen zodat schade en overlast in bebouwd gebied wordt voorkomen.



4 Ontwikkelingen klimaatbestendig

We bouwen met het oog op de toekomst. Als we nu iets ontwikkelen, hebben we al nagedacht over het klimaat van de toekomst.



5 Robuuste vitale netwerken

De belangrijke functies van de regio moeten we beschermen. Knooppunten van wegen, energie, dataverkeer en nog meer. Het zijn de vitale netwerken voor veiligheid, gezondheid, economie en leefbaarheid.



6 Betrokken en actieve mensen

De mensen maken de gemeente. Als we de gemeente willen aanpassen moeten we dat samen doen. We gaan voor breed draagvlak en een goede samenwerking met alle gebiedspartners. Een goed voorbeeld hiervan is de herinrichting van Havenzathe.

Hoe hoog leggen we de lat?

ONZE AMBITIES VOOR 2050

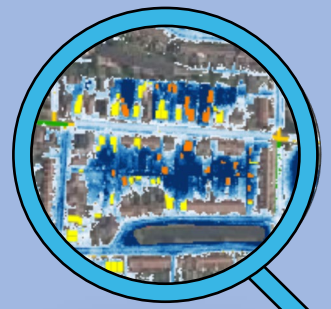


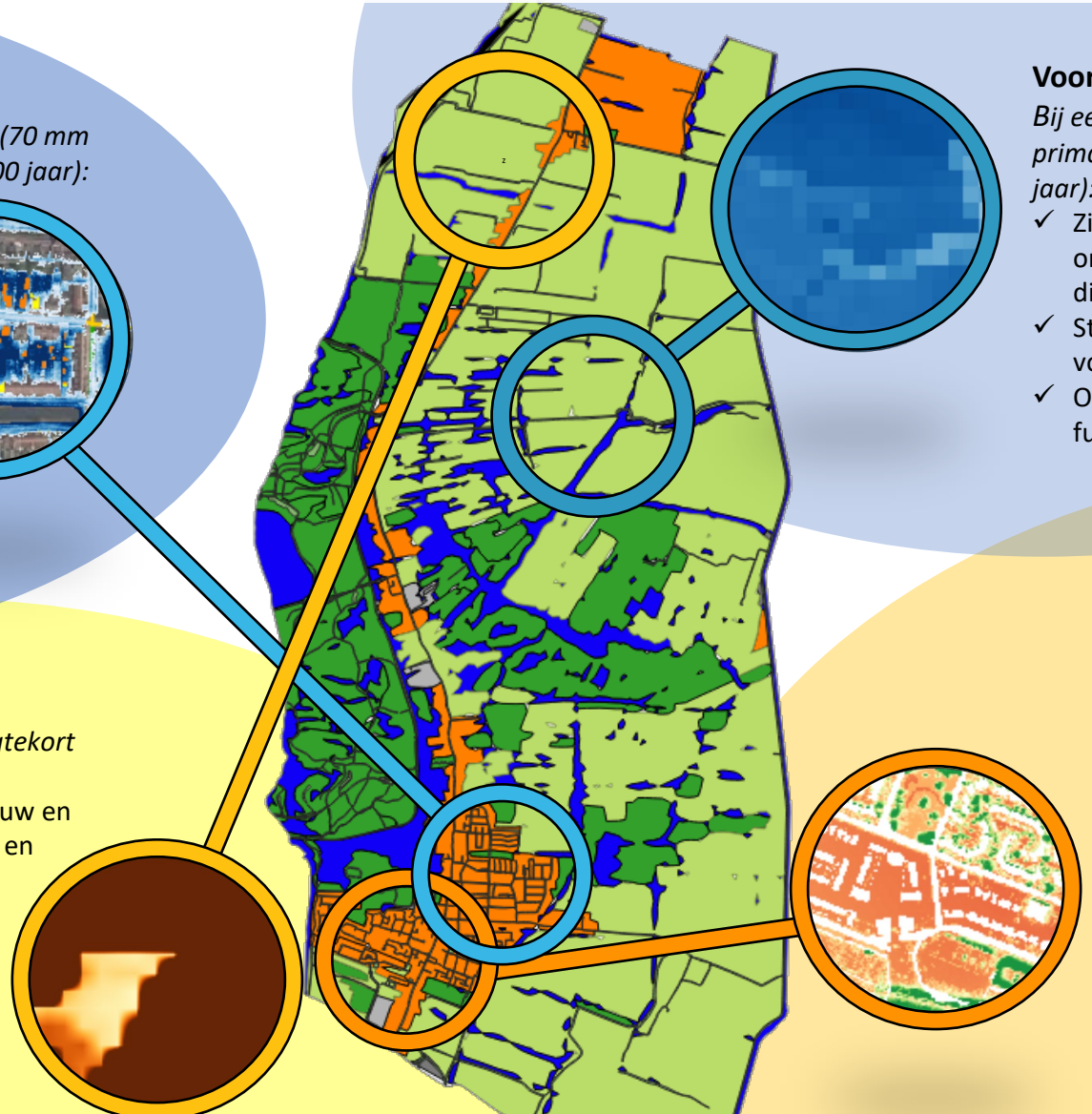
WATER OVERLAST

Klaar voor hevige neerslag

Bij korte hevige én bij langdurige neerslag (70 mm in een uur en 100 mm in 2 dagen, kans 1:100 jaar):

- ✓ Blijven hoofdwegen toegankelijk voor calamiteitenverkeer
- ✓ Ondervinden vitale netwerken en functies beperkte schade
- ✓ Ondervindt bebouwing beperkt schade, waarbij extra aandacht is voor seniorenwoningen en rijksmonumenten





OVER STROMING

Voorbereid op overstromingen

Bij een dijkdoorbraak van regionale of primaire keringen (kans 1:100-1:1000 jaar):

- ✓ Zijn er voldoende mogelijkheden om veilig te schuilen voor mens en dier
- ✓ Streven we naar bereikbaarheid voor calamiteitenverkeer
- ✓ Ondervinden vitale netwerken en functies beperkte schade

HITTE

Het hoofd koel houden

Bij een zomerse dag van 32 graden zonder wind (kans 1:1000 zomerdagen) én bij langdurige hitte:

- ✓ Is op openbare verblijfsplekken minimaal 30% schaduw met netwerken van schaduwrijke routes
- ✓ Streven we naar vermindering van nachthitte in steden en dorpen
- ✓ Vinden dorpelingen en stedelingen verkoeling in en op het water in het landelijk gebied waarbij we extra aandacht hebben voor ouderen met een beperkte mobiliteit
- ✓ Blijft drinkwater gezond voor alle inwoners
- ✓ Blijft zwemwater gezond voor recreanten
- ✓ Hebben mensen voldoende informatie om zich te beschermen tegen de hitte
- ✓ Zetten we in op bescherming van unieke natuur

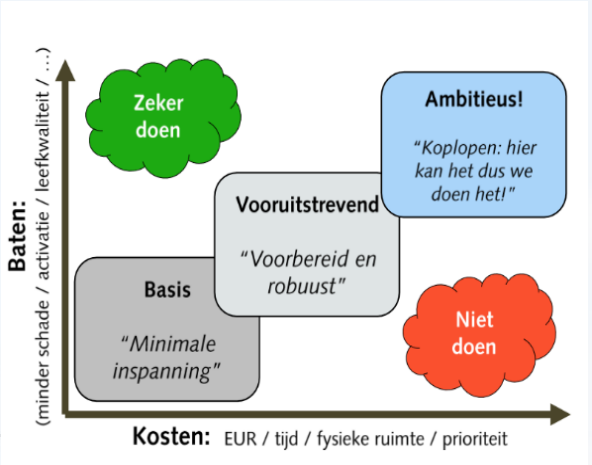
DROOGTE

Grip op droogte

Een lange droge periode met een neerslagtekort van 300 mm (kans 1:10 jaar):

- ✓ Leidt tot beperkte schade voor landbouw en landschap door uitdroging, verzakking en verzilting
- ✓ Leidt tot beperkte schade aan unieke natuurwaarden door verzilting
- ✓ Ondervinden bebouwing en infrastructuur minimale zakking-schade

Onze opgaven





- Ambities vergelijken met de huidige situatie

- Opgaven
  - Droogte en watertekorten voor de natuur en de landbouw aanpakken
  - Wateroverlast in stedelijk gebied terugdringen
  - Bestaande verharding terugdringen en water en groen in de openbare ruimte terugbrengen
  - Verdroging en verzilting aanpakken
  - Mogelijkheden tot klimaatadaptatie binnen herinrichtingsprojecten en nieuwbouw maximaal benutten
  - Inzicht verkrijgen in kwetsbaarheid energienetwerk voor wateroverlast en overstroming
  - Enthousiasmeren van mensen voor klimaatadaptief gedrag

De Uitvoeringsagenda



LEEFBARE DORPEN

NR	OPGAVE	MAATREGEL	TREKKER	PARTNERS	VERBINDING HUIDIG BELEID EN INSTRUMENTEN	MIDDELEN	PLANNING
2	Wateroverlast in stedelijk gebied terugdringen	**Uitvoering:** Meetplan opstellen voor wijk Centrum-Noord (gebied tussen de van Beekstraat en Tormentilstraat, rondom vijvers Kievitslaan) en meetinstallaties installeren.	Gemeente Landsmeer (Team Fysiek Beleid, Beheer en Onderhoud en Projecten)	**HHNK**	Waterplan Landsmeer 2016-2025	N.t.b. (waarschijnlijk inzet adviesbureau benodigd)	2021 en verder
3	Bestaande verharding terugdringen en water en groen in de openbare ruimte terugbrengen	**Uitvoering:** Klimaatadaptatie maatregelen meenemen bij de herinrichting van Havenzathe en de Tormentilstraat. Denk aan beter benutten huidig groen voor waterberging en aanleg extra groenstroken. Hiermee realiseren we dat in de toekomst: ✓ meer water en groen in de openbare ruimte terug wordt gebracht. ✓ extreme neerslag tot minder overlast leidt. ✓ extreme neerslag vast wordt gehouden daar waar het valt.	**Gemeente Landsmeer (Team Fysiek Beleid, Beheer en Onderhoud en Projecten)**	Gemeente Landsmeer (domeinen Groenbeheer, Wegbeheer, Water en Riolering)	Leidraad Inrichting Openbare Ruimte Herinrichtingsplan Tormentilstraat	Meekoppelen bij herinrichting Impulsregeling[2] Globale kosten inschatting[3]: *- Aanleg Wadi in huidig groen rondom kruising Fuutstraat en Tormentilstraat ≈ € 60.000,-*	2021 en verder

ONTWIKKELINGEN KLIMAATBESTENDIG

NR	OPGAVE	MAATREGEL	TREKKER	PARTNERS	VERBINDING HUIDIG BELEID EN INSTRUMENTEN	MIDDELEN	PLANNING
5	Mogelijkheden tot klimaatadaptatie binnen herinrichtings-projecten en nieuwbouw maximaal benutten	**Wijzigen beleid:** We streven naar MRA basisveiligheidsniveau klimaatbestendige nieuwbouw	**Gemeente Landsmeer (Team Fysiek Beleid, Beheer en Onderhoud en Projecten)**	Klimaatadaptatie team Zaanstreek-Waterland, Gemeente Landsmeer (overige afdelingen), Projectontwikkel aars	Basisveiligheids-niveau Klimaatbestendige Nieuwbouw MRA Leidraad Inrichting Openbare Ruimte	N.t.b. Inzet regionaal samenwerkings-verband	2022 en verder

Doorkijk naar vervolg

- 22 April:

  Vaststellen Uitvoeringsplan Klimaatadaptatie Landsmeer & Zaanstreek Waterland

- Aan de slag met de Uitvoeringsagenda!






- Niets is zo veranderlijk als het weer.

Bedankt voor uw aandacht. Heeft u nog vragen?

Met welke vraag zit u?

Welke onderwerpen in deze klimaatadaptatiestrategie mist u nog?



Welke zaken mist u nog in de uitvoeringsagenda?

In hoeverre vindt u het een herkenbaar verhaal voor Landsmeer?

Stelling

Herinrichtingstrajecten zijn een uitgelezen kans om bewoners te stimuleren om hun eigen terrein ook klimaatbestendig in te richten



Extra stelling

Klimaatadaptatie is de taak van de overheid

