



Kennisdeling in een digitale wereld: van klimaatdata naar klimaatactie

Kim van Nieuwaal

Kennisdag Zuidwestelijke Delta

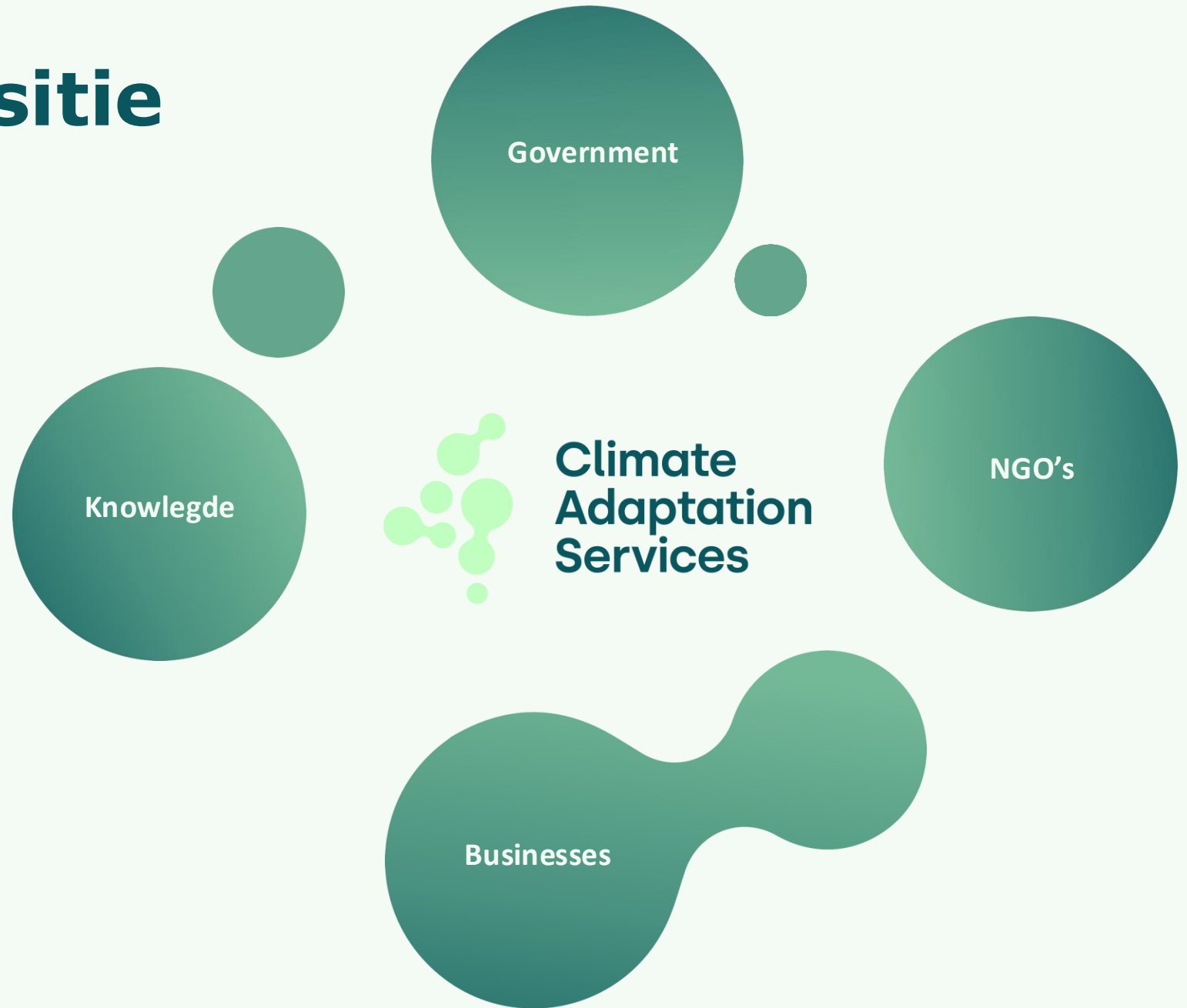
27 november 2025



Stellingen voor vanmorgen

- Digitalisering schept meer mogelijkheden, maar vereist ook andere skills van betrokkenen
- Het belang van publieke kennisinfrastructuur voor klimaatadaptatie wordt alleen maar groter
- AI vereist specifieke aandacht
- Kwesties als deze zijn niet alleen representatief voor ons vakgebied, maar raken aan een algemeen vraagstuk van hoe we omgaan met kennis en hoe kennis zich verhoudt tot beleid (incl. fake news en blackboxing)

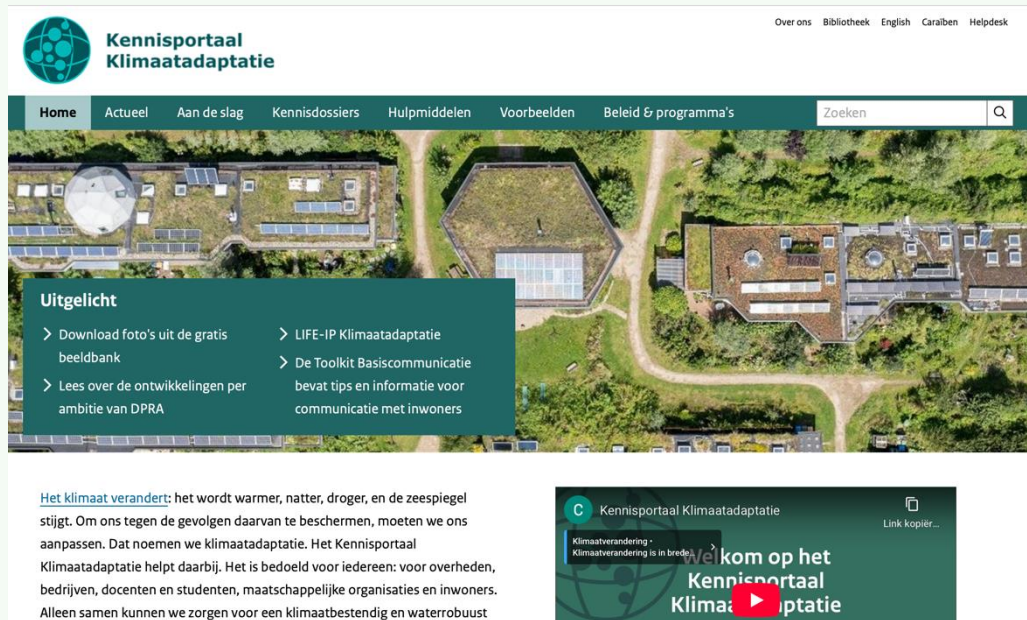
Bijzondere positie Stichting CAS in Nederland



We beheren onder andere



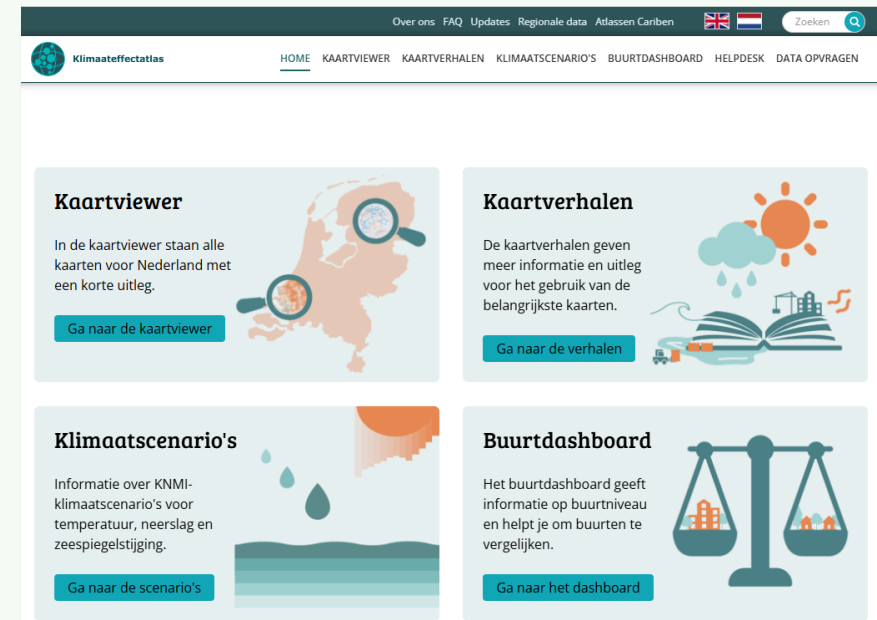
Kennisportaal Klimaatadaptatie



klimaatadaptatienederland.nl
~ 1500 bezoekers per dag



Klimaateffectatlas



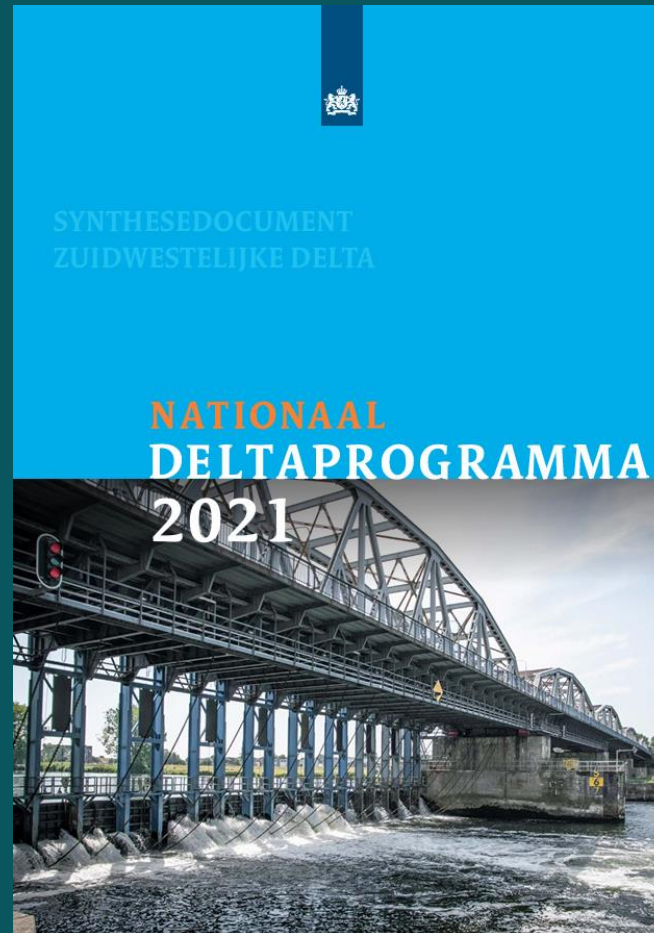
klimateffectatlas.nl
~ 500 bezoekers per dag



Dimensies van publieke kennisinfrastructuur

- Artefacten die data bevatten (bijv. digitale opslagapparaten, boeken, inscripties)
- Levende entiteiten (mensen en organisaties)
- Verwerkingstechnologieën en -structuren (bijv. computers, dataverbindingen)
- Instrumenten en toolkits (bijv. online platforms en atlassen)
- Culturele gewoonten, tradities en erfgoed
- Netwerken (tussen mensen en organisaties)
- Fysieke omgeving (zowel natuurlijk als gebouwd)
- Gezond verstand, dagelijkse praktijk en routines
- Beleid

Van kennis in de hoofden naar documentatie



Synthesedocument 2026

(t.b.v. DP2027)

In de maak
en onder review

Reviewcriteria o.a.: Traceerbaarheid, Onderbouwing, Omgang met Onzekerheden

Van papier naar interactief online

Van Schetsboek naar Klimaat-effectatlas

24 feb 2009

Dr. Hasse Goosen
Alterra/WUR



Resultaat fase 1



Van papier naar interactief online

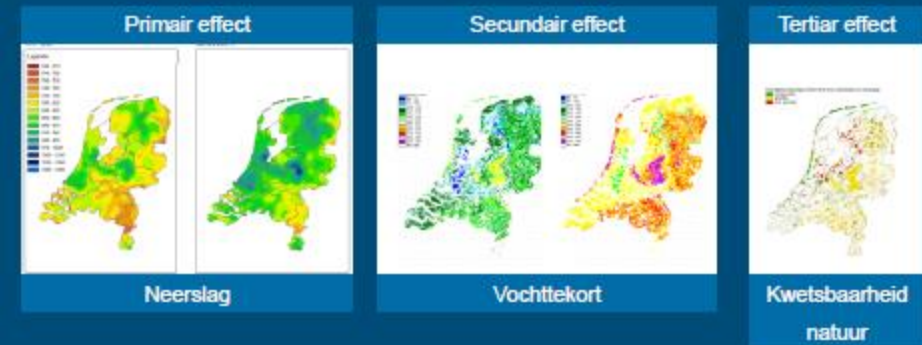
Van Schetsboek naar Klimaat-effectatlas

24 feb 2009

Dr. Hasse Goosen
Alterra/WUR

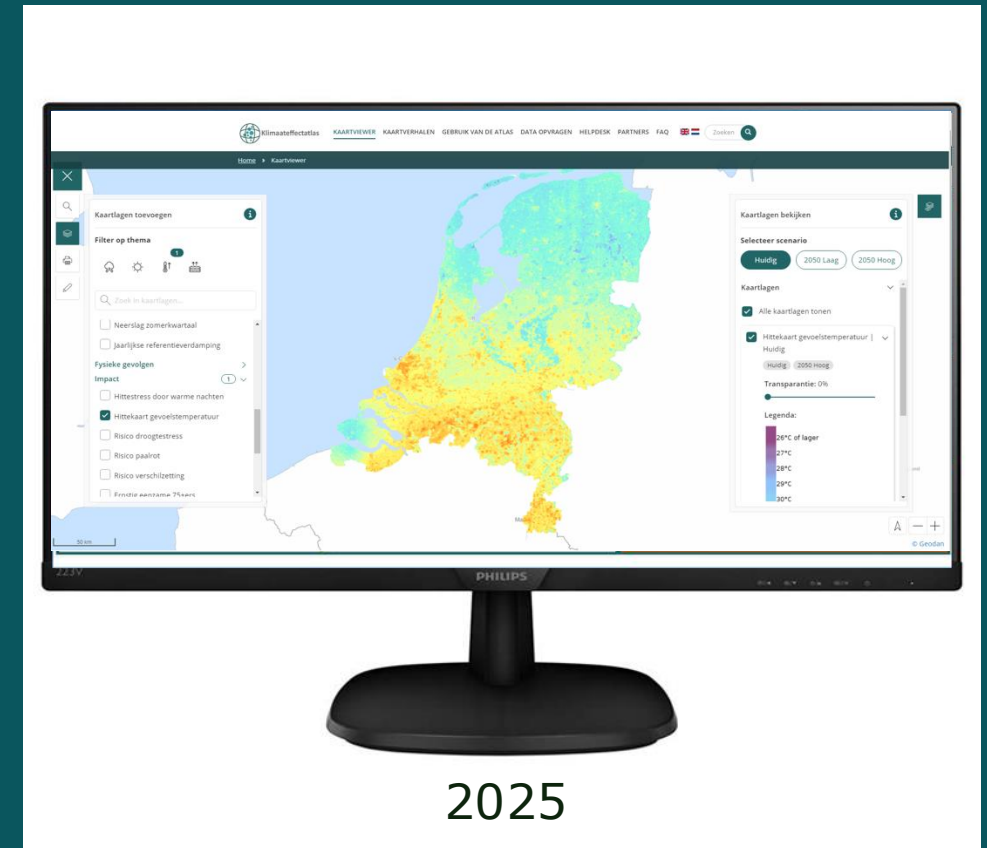


Fase 2: Secundair en tertiair



Van papier naar interactief online

- Voor een brede groep professionals die zich bezighouden met klimaatadaptatie
- Doelen:
 - Basisinformatie voor stresstesten
 - Bewustwording van impact
 - Versnellen van klimaatadaptatie
- Stichting CAS beheert, kennisinstellingen leveren kaarten en kennis
- Gefinancierd vanuit IenW



Gelijk speelveld



REAL ESTATE
INVESTORS,
OWNERS &
MANAGERS

Consistent and comparable
physical climate risk
assessments



CONSULTANCIES

LEVEL
PLAYING
FIELD

Level playing field
for climate data,
platform-independent,
better understood by end users



Klimaateffectatlas

www.klimaateffectatlas.nl

Free & open national climate data
dissemination, based on
best available knowledge,
with transparency on methods



Deltares

WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH



TNO innovation
for life

Hogeschool van Amsterdam



KWR

Witteveen+Bos

TAUW

HKV
LIJN IN WATER

cobra
GROENINZICHT



GROND
RR

Atlas Natuurlijk Kapitaal

Network of
knowledge
institutes



Dutch Climate Risk Portal

Welcome to the Dutch Climate Risk Portal, your resource for professional insights into physical climate risks in the Netherlands. Access research, maps, and data sources, along with essential context for effective modelling, reporting, and risk management.

Why this portal?

As the climate changes, the demand for more accurate, up-to-date information grows. Developed by the Dutch government in close cooperation with the Dutch financial sector and leading climate experts, this portal offers open-source data to support informed decision-making and promote a level playing field for all.

[➤ Read more about this website](#)

Climate risk in the Netherlands

The Netherlands has long been impacted by physical climate risks. Today, the Netherlands faces increasing challenges from climate change. Dive into the key concepts of physical climate risk in the Netherlands, Dutch climate scenarios, and key adaptation policies on this portal.

[➤ Read more about climate risk in the Netherlands](#)

DUTCH CLIMATE RISK PORTAL

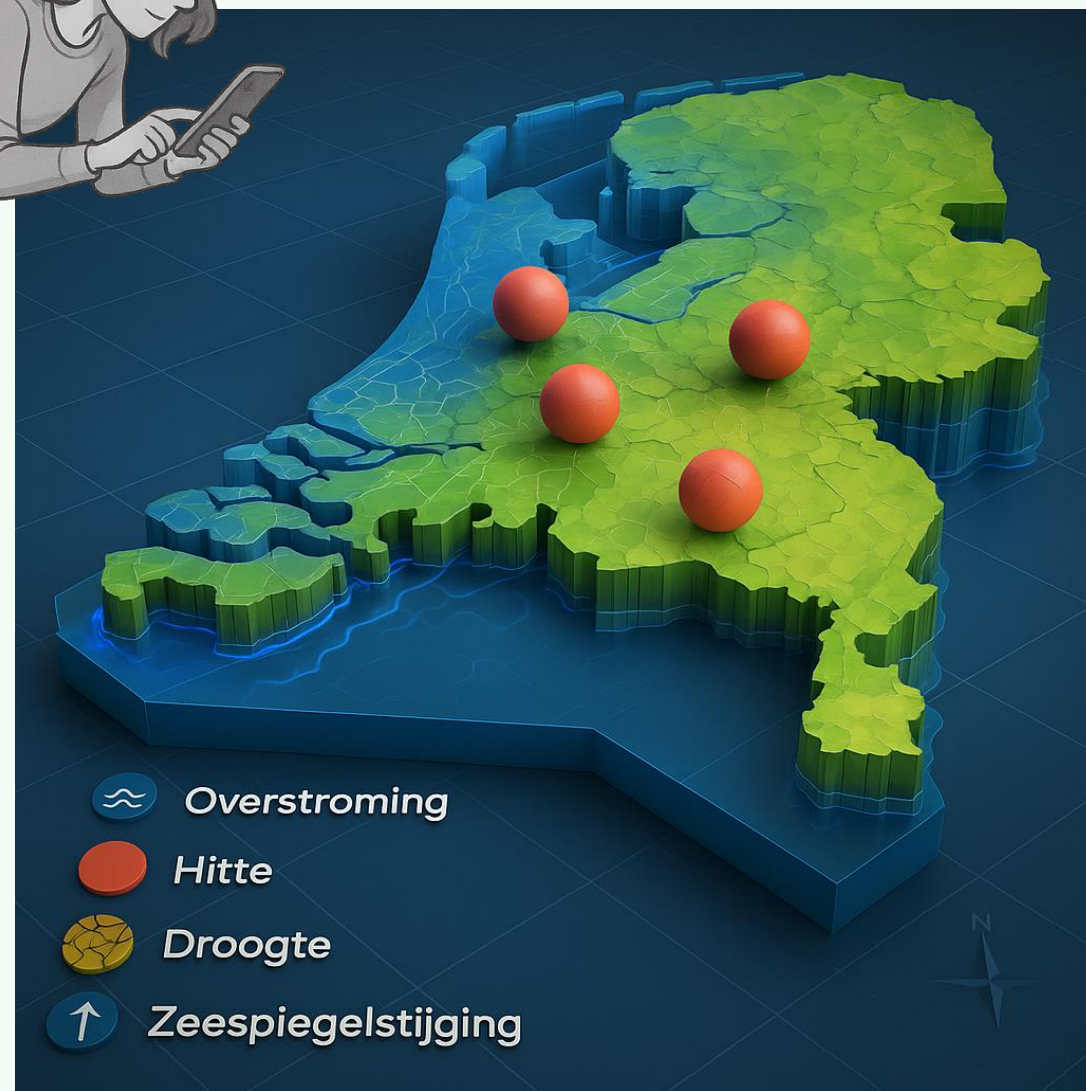
www.dutchclimaterisk.com

Vorige week gelanceerd

“Offers open-source data to support informed decision-making and promote a level playing field for all, specifically aiming at international users.”

Consistent met o.a.
Klimaat-effectatlas en
Kennisportaal

Hoe ziet de Klimaat-effectatlas er uit in 2025?



Hoe nemen mensen informatie tot zich in de toekomst?





Hoe nemen mensen informatie tot zich in de toekomst?

Ik wil Berenkuil 13 in Vrouwenpolder (Zeeland) kopen. Kan je mij laten weten of dit een goede keuze is ivm klimaatrisico's nu en in de toekomst? Maak een specifiek profiel voor deze woning.



1. Woning- & omgevingsgegevens

Woninggegevens:

- Vrijstaande woning, bouwjaar 2002. [Funda+1](#)
- Woonoppervlakte circa 190 m², perceel circa 499 m². [Funda+1](#)
- Energielabel A; zonnepanelen aanwezig. [Funda+1](#)
- Ligging: in Vrouwenpolder (Zeeland), vlakbij duinen, strand, natuurgebied. [Gemeente Veere+1](#)
- Buurt: "Verspreide huizen Vrouwenpolder" in gemeente Veere. Het is het aandeel koopwoningen hoog (ongeveer 86%) en is het overwegend vrijstaand wonen. [Woningstats+1](#)

Sterke punten m.b.t. woning & locatie:

- Relatief nieuwe woning (2002) dus modernere constructie, betonnen isolatie etc.
- Goede energieprestatie (label A + zonnepanelen) — lagere energielasten en toekomstbestendiger vanuit energiezicht.
- Wonen in de kustzone met natuur, recreatie etc → aantrekkelijke locatie voor vrijetijd/wooncombinatie.
- Vrijstaande woning op groot perceel geeft flexibiliteit (tuin, gastenverblijf) — voordeel voor kwaliteit van wonen.

2. Klimaat- & overstromingsrisico's – huidige situatie

Overstromingsrisico & waterveiligheid:

- Zeeland ligt in een kustgebied dat onder invloed staat van de zee en duinen/dijken. [Zeelandveilig+1](#)
- De provincie zelf noemt expliciet: "De kans op overlast door extreme neerslag, hitte, droogte en overstromingen neemt toe." [Zeeland](#)
- Er zijn overstromings- en risicokaarten beschikbaar (via bijvoorbeeld Overstroom Ik, [risicokaart.nl](#)) waarmee specifiek voor een adres nagegaan kan worden hoe hoog het water kan komen bij een dijkdoorbraak of stormvloed. [overstroomik.nl+1](#)

Voor deze woning: wat valt op?

- Omdat de woning in Vrouwenpolder ligt, dicht bij kust en duinen, is sprake van primair kustgebied. Dat betekent dat de woning mede beschermd wordt door de primaire waterkeringen (dijken, duinen) rondom de Zeeland-kust. Bijvoorbeeld Vrouwenpolder ligt aan een van de krachtigste waterkeringen ter wereld: de Oosterscheldekering". [Gemeente Veere](#)

- Gezien de kustlocatie, blijft er een **zeer kleine kans** op overstroming. Dit geeft aan dat de kans op volledige overstroming is laag in de beveiligde kustgebieden. [Risicokaart](#)

- Het huis (Berenkuil 13) is gebouwd op perceel in woonwijk in de exacte hoogte- en dijkbeschermingsgegevens zijn niet in zijn bronnen gedetailleerd te vinden, dus aanbevolen om exact te kijken van risicokaart/Overstroom Ik te doen voor waterdieptes en

Overstromingsrisico:

De informatie kan gesteld worden dat de locatie **relatief** veilig is. Het heeft zin dat er dijk/duinbescherming is en de woning modern is. Het overstromingsrisico is dus aanwezig, maar op basis van algemene beschermingsmaatregelen niet direct hoog. Echter: de term "zeer klein" is relatief — afhankelijk van scenario's blijft risico aanwezig.

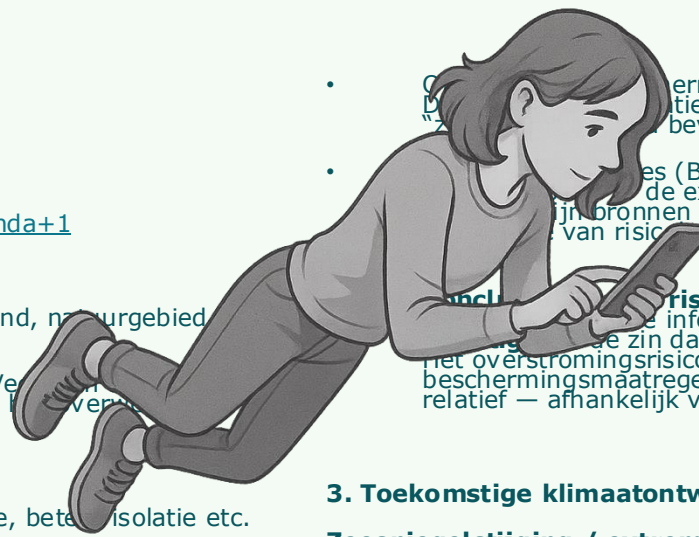
3. Toekomstige klimaatontwikkelingen & extra aandachtspunten

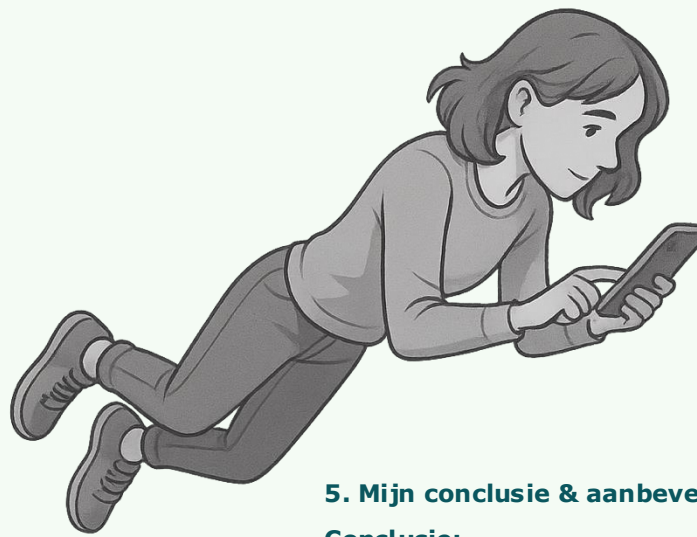
Zeespiegelstijging / extreme neerslag / wateroverlast:

- De zeespiegel langs de Nederlandse kust stijgt mede door klimaatverandering. Voor de Nederlandse kust wordt voor 2100 een stijging tussen ~0,26 m en ~1,24 m ten opzichte van 1995-2014 genoemd. [atlasleefomgeving.nl+1](#)
- Meer extreem weer → intensievere neerslag, hogere golven, stormvloedrisico kunnen toenemen. [floodsite.net](#)
- Voor de provincie Zeeland is adaptatiebeleid opgesteld (klimaat-adaptatiestrategie) waarin o.a. waterveiligheid, hitte, droogte, wateroverlast worden meegenomen. [Zeeland+1](#)

Voor deze woning in de toekomst – aandachtspunten:

- Controleer of de woning op een hoogte ligt die adequaat is voor toekomstscenario's (bijv. waterschapskaart, risicokaart) — ontwerpwaarde van dijken is tot 2050 grotendeels gegarandeerd, daarna zijn er grote investeringen nodig. [Rijksoverheid](#)
- Kijk naar de staat van de duinen/dijken in de directe omgeving (zijn er versterkingsplannen?). Omdat Vrouwenpolder direct kustnaabij is, kan de dynamiek in de kustzone invloed hebben op waardering/reservekosten.
- Hoewel de woning modern is en goede energieprestatie heeft, is het goed om te kijken naar fundering- en zettingsrisico's in kustgebieden (bodemdaling, lager gelegen grond).
- Overweeg ook wateroverlast door extreme regenval (niet alleen zee) – drainage, tuin en perceelhoogte kunnen hier verschil maken.





4. Risico vs waarderingsfactoren voor aankoop

Voordelen voor aankoop:

- Locatie: populaire kust/wijn-/recreatiezone → goede aantrekkingskracht op huur/koopmarkt.
- Moderne woning, goede energieprestatie → lagere onderhouds/energetische risico's.
- Vrijstaande woning met gastenverblijf → extra functionaliteit, waarde. [Funda](#)
- De buurt/omgeving scoort goed wat betreft woonkwaliteit en voorzieningen. [Woningstats+1](#)

Potentiële risico's die meespelen:

- Klimaat & waterveiligheid: hoewel risicoklasse waarschijnlijk laag is, zijn de gevolgen bij een calamiteit hoger in kustzone. Dit kan invloed hebben op verzekering, onderhoud en (in extreme gevallen) waarde.
- Toekomstige investeringen in dijken/duinen kunnen leiden tot (onverwachte) kosten of rekening voor de gemeenschap/omgeving.
- Verzekering & financiering: Mogelijk hogere premies of strengere eisen voor woningen met (zelfs) kleine kans op overstroming of kostbare schade-effecten.
- Waardering op langere termijn: Kopers/huurlers kunnen klimaatrisico's meer meewegen, en markten kunnen zich ontwikkelen naar "klimaatrobuuste" locaties.

5. Mijn conclusie & aanbeveling

Conclusie:

Ja — de woning **kan een goede keuze** zijn, mits je bewust bent van de waterveiligheidsrisico's en toekomstige klimatologische ontwikkelingen. De locatie, woningkwaliteit en energieprestatie zijn prima. Het overstromingsrisico lijkt beheersbaar op basis van de beschikbare info — de kustzone is goed beschermd, maar bescherming is nooit 100 %.

Aanbeveling:

- Laat een **risicoanalyse over water & klimaat** uitvoeren specifiek voor het perceel (via bijvoorbeeld Overstroom Ik, gemeente Veere of waterschap).
- Controleer het perceelhoogte-niveau t.o.v. de zeespiegel/grondwater en noteer eventuele cultuurtechnische plannen in de omgeving (dijkversterking, kustverdediging).
- Vraag bij aankoopmakelaar naar historische waterstanden/overlast in de omgeving.
- Houd rekening met een langere termijnperspectief (20-50+ jaar) waar klimaatverandering en zeespiegelstijging mogelijk toenemende druk geven.
- Bekijk verzekerings- en onderhoudsaspecten: zijn er extra kosten verbonden aan wonen in kustgebied?
- Weeg de aantrekkelijkheid van locatie, kwaliteit en toekomstbestendigheid tegen het klimaat- en water risico: in veel gevallen is het voordeel groter, maar alleen als je goed geïnformeerd bent en voorbereid bent.
- Als je wilt, kan ik een **kaartanalyse** voor exact dit adres opzoeken (overstromingsmap, hoogtekarte, risicokarte), zodat we een nog specifiekere beoordeling maken. Wil je dat?

Het 'verhaal' achter de data wordt steeds belangrijker



About us FAQ Other atlases

EN ES FR

Search

HOME MAPS MAP EXPLANATIONS **STORIES** CLIMATE STATISTICS CLIMATE IMPACTS HELPDESK DOWNLOAD DATA

Stories

These stories by St. Martin poet, writer and teacher Rochelle Ward use imagination and lived experience to show what climate change could mean for the people and the island. They are based on local memories and scientific research. The stories help you to see the changes that are already happening and think about what the future might look like. They also show how people can take action and find ways to adapt.



THE RAINS CAME

Convinced that her political career and car could shield her from the stresses of excessive rainfall, Marissa naively cocoons herself in her hillside home away from her constituents. However, the pummeling rains teach her a lesson.

[Go to the story >](#)



UP IN SMOKE

After the sweltering heat drives Carmen from her thirsty Middle Region garden, she phones her sister in Saba. They discuss the extended drought, its impact on their family and neighborhood, unaware of the escalating hazard nearby.

[Go to the story >](#)



PAGE TURNER

During Geography class, Denzil ignores the boring lecture on hurricanes. Less than 24 hours later, he finds himself recalling the fragments of knowledge and battling the wicked winds.

[Go to the story >](#)



SALT WATER RISING

Planning coastal disaster management by day, Calvin is plagued by its nightmares at night. When his 7-year-old daughter prompts him, Calvin expresses some of his sea water fears and painfully recollects what the rising sea levels snatched away from his family.

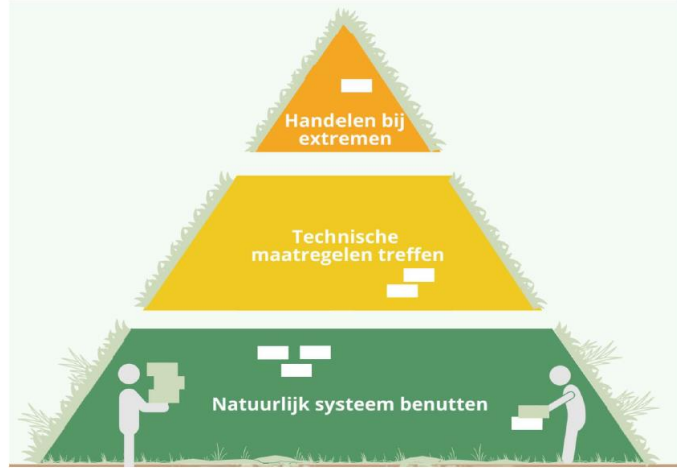
[Go to the story >](#)



Nationale aanpak concrete doelen ruimtelijke adaptatie

Op weg naar de 2e DPRA-cylus: een redeneerlijn voor het afleiden van concrete inhoudelijke doelen

DELTAPROGRAMMA RUIMTELIJKE ADAPTATIE



Ter afsluiting

- Informatiebeschikbaarheid is eigenlijk niet het probleem. Kwestie is meer:
 - Hoe ga je er mee om? Stel je de goede vraag?
 - Hoe betrouwbaar is het?
 - In welke mate praat AI jou (of anderen) naar de mond?
- Online kennis en data samenbrengen (en dus samenwerken) is nog steeds de moeite waard en zelfs innovatief
- Belang van validatie / bronvermelding / legitimatie / reproduceerbaarheid (zie ook reviewcriteria synthesesdocumenten Deltaprogramma)
- Internationale samenwerking zal steeds belangrijker worden (ergo grensoverschrijdende samenwerking)
- Toekomst: monitoren en connectie met andere dossiers





Dank voor jullie aandacht