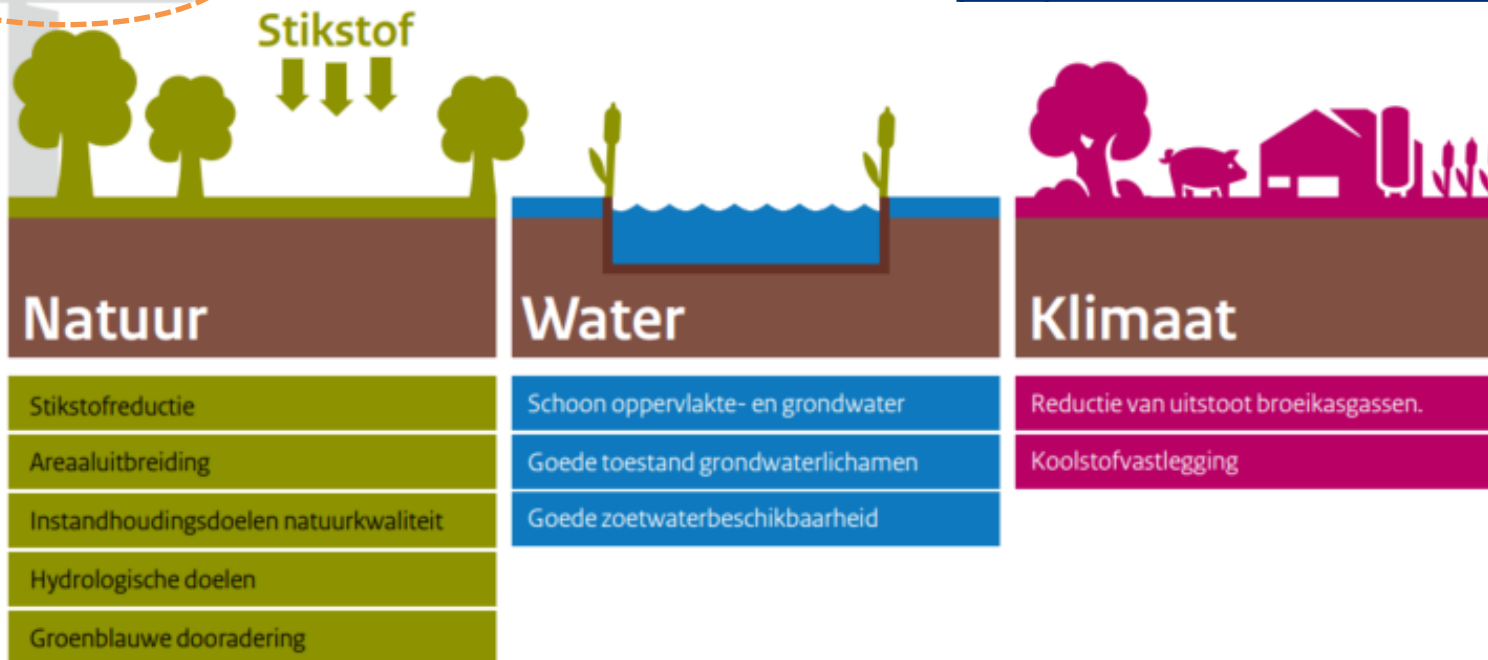


Transitie Landelijk Gebied Zuidelijk Westerkwartier



Opgave – doelen vanuit het NPLG

Nederland staat voor een uitdagende transitie van het landelijk gebied. Het **Nationaal Programma Landelijk Gebied (NPLG)** bepaalt in belangrijke mate de nationale doelen, de reikwijdte en het ritme van de transitie. In de zomer van 2022 presenteerde de Minister voor Natuur en Stikstof de nationale doelen en opgaven voor natuurherstel en -versterking (waaronder de reductie van stikstof), water en klimaat. Daarnaast werd een aantal structurerende principes geformuleerd, zoals ‘water en bodem sturend’. Ook is het NPLG onlosmakelijk verbonden met het toewerken naar perspectief voor de landbouw.



0,19 Megaton CO₂-equivalenten in 2030

Klimaatadaptatie

Het is cruciaal om de gevolgen van klimaatverandering voor de land- en tuinbouw een goede plek te geven in de provinciale gebiedsplannen, zodat (risico)analyses, toekomstbeelden, maatregelen en oplossingsrichtingen voor het landelijk gebied integraal gecombineerd kunnen worden om mal-adaptatie en desinvestering op de langere termijn te voorkomen.

(Bron: Handreiking voor de gebiedsprogramma's NPLG Versie 17 maart 2023)

Terugblik watersysteem

<1200



1200 - 1800



Terugblik watersysteem

1800 - 1950



>1950



Huidige watersysteem

- Gereguleerd watersysteem
- Water afvoeren in natte perioden
- Water aanvoeren in droge perioden
- Peil volgt functie

- Waterafvoer naar Waddenzee niet altijd mogelijk
- Waterbergingen ingericht n.a.v. studie droge voeten 2050

- Om een toekomstbestendig systeem te hebben en houden moet gekeken worden naar de nieuwe klimaatscenario's

>1950



Klimaatverandering

Vier scenario's voor klimaatverandering in Nederland rond 2100



Klimaatverandering

In de klimaatscenario's is gekeken naar:

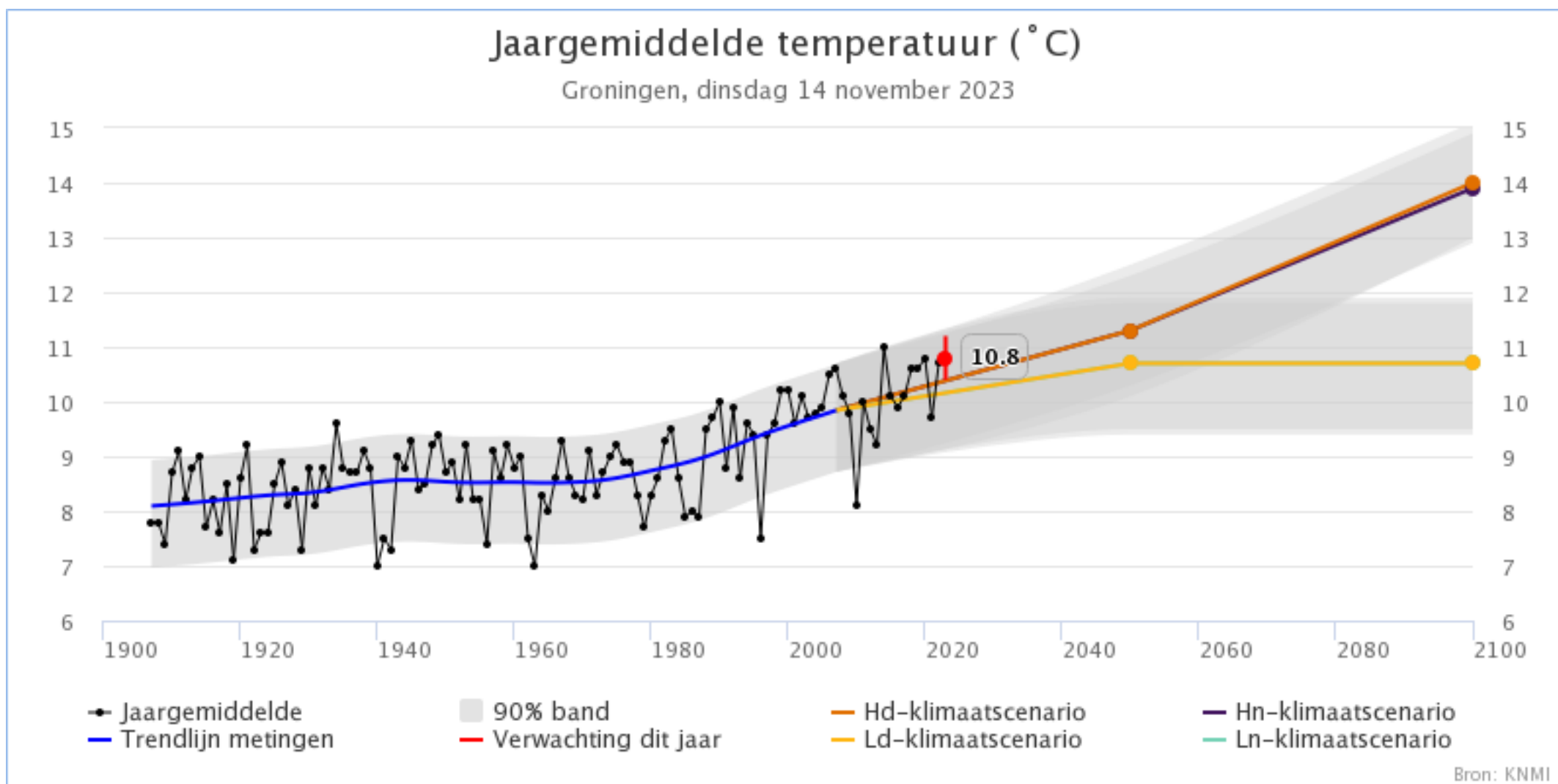
- Temperatuur
- Zonnestraling
- Verdamping
- Neerslag
- Zeespiegel

Aanvullende informatie:

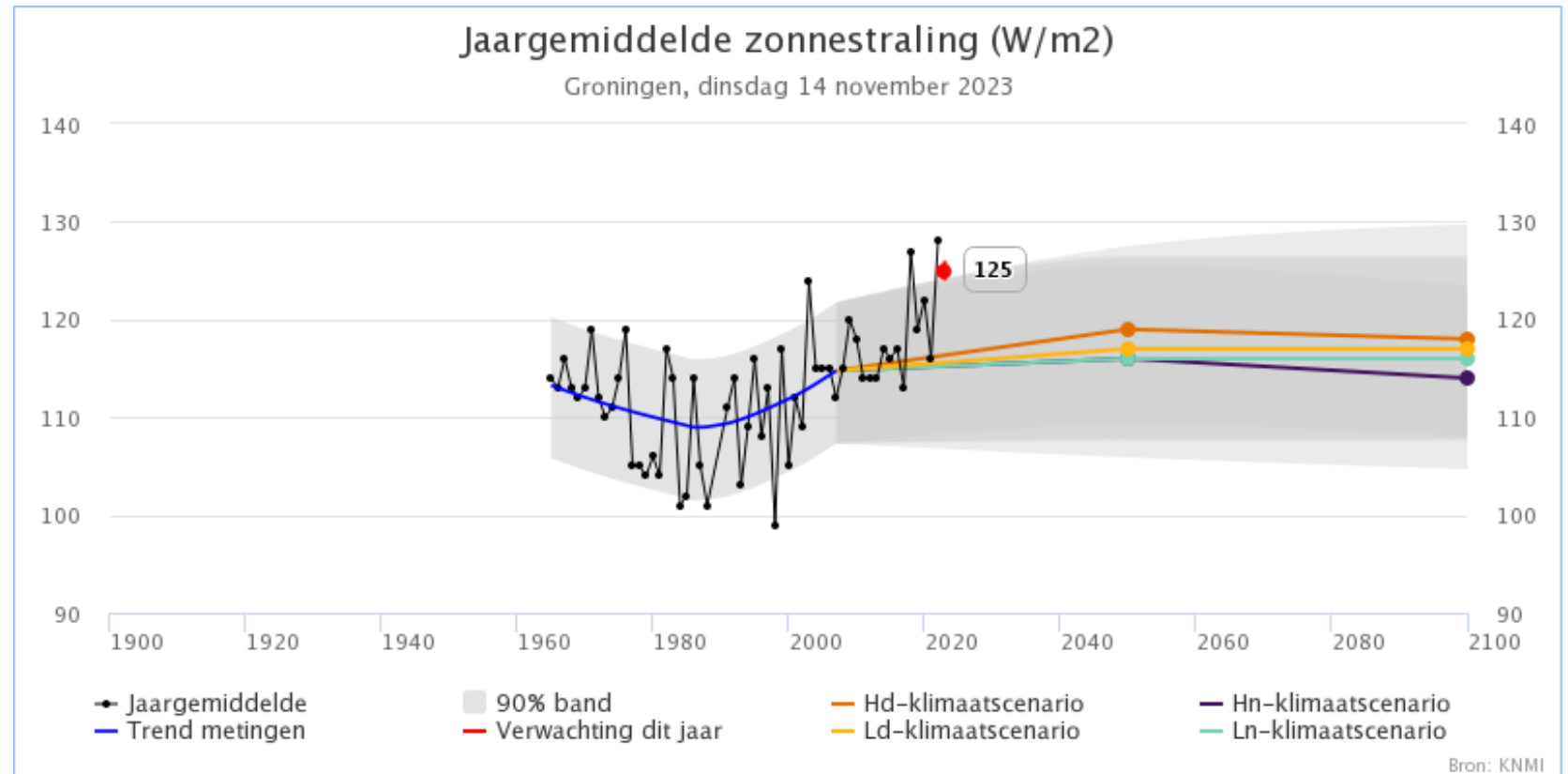
- Aanvoer van (rijn/ijssemeer)water



Temperatuur



Zonnestraling



Sterke toename: 300 uur meer (+20%) sinds 1990
Vooral omdat lucht schoner is en minder wolken

Toename in alle seizoenen
Het meest in de lente: +100 uur, zomer +70 uur

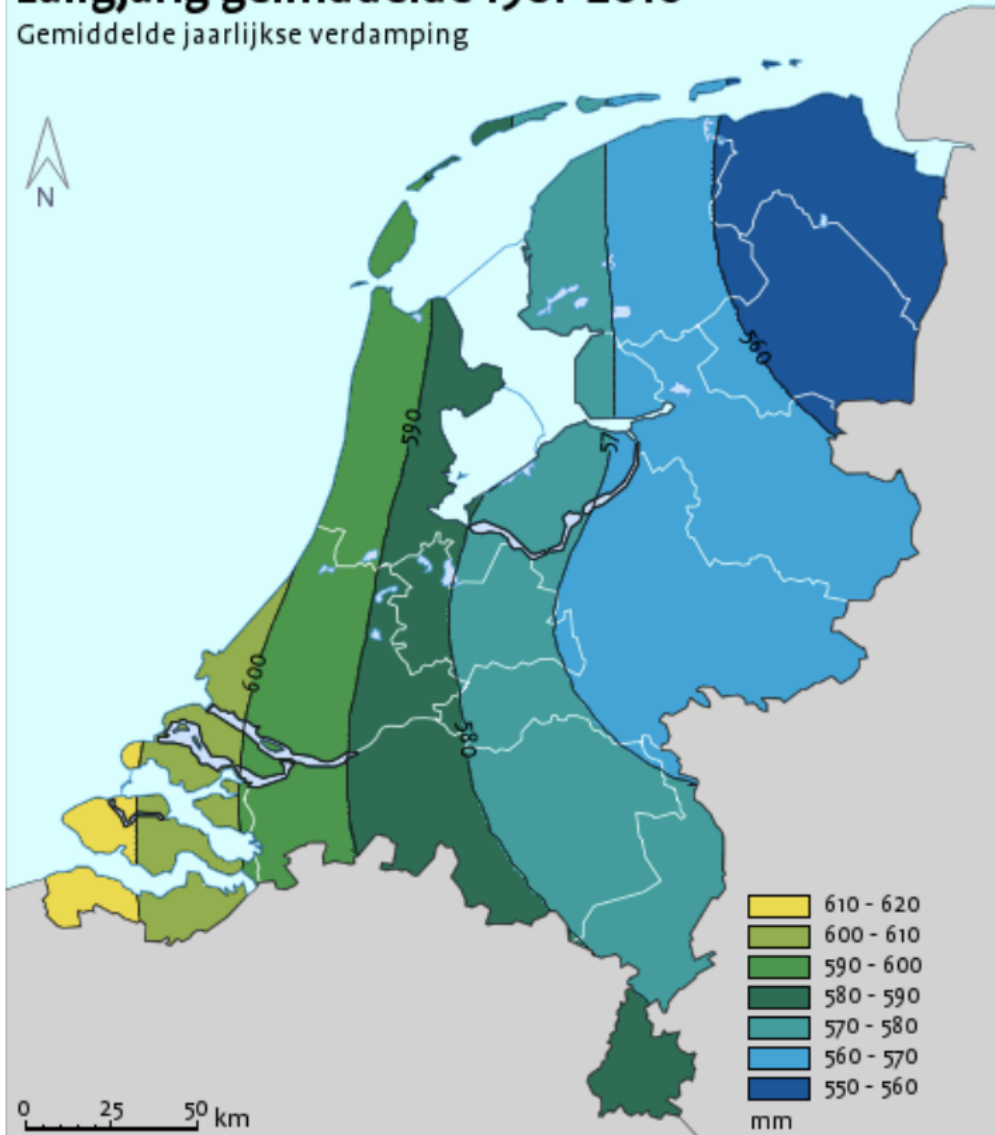


provincie
groningen

Verdamping

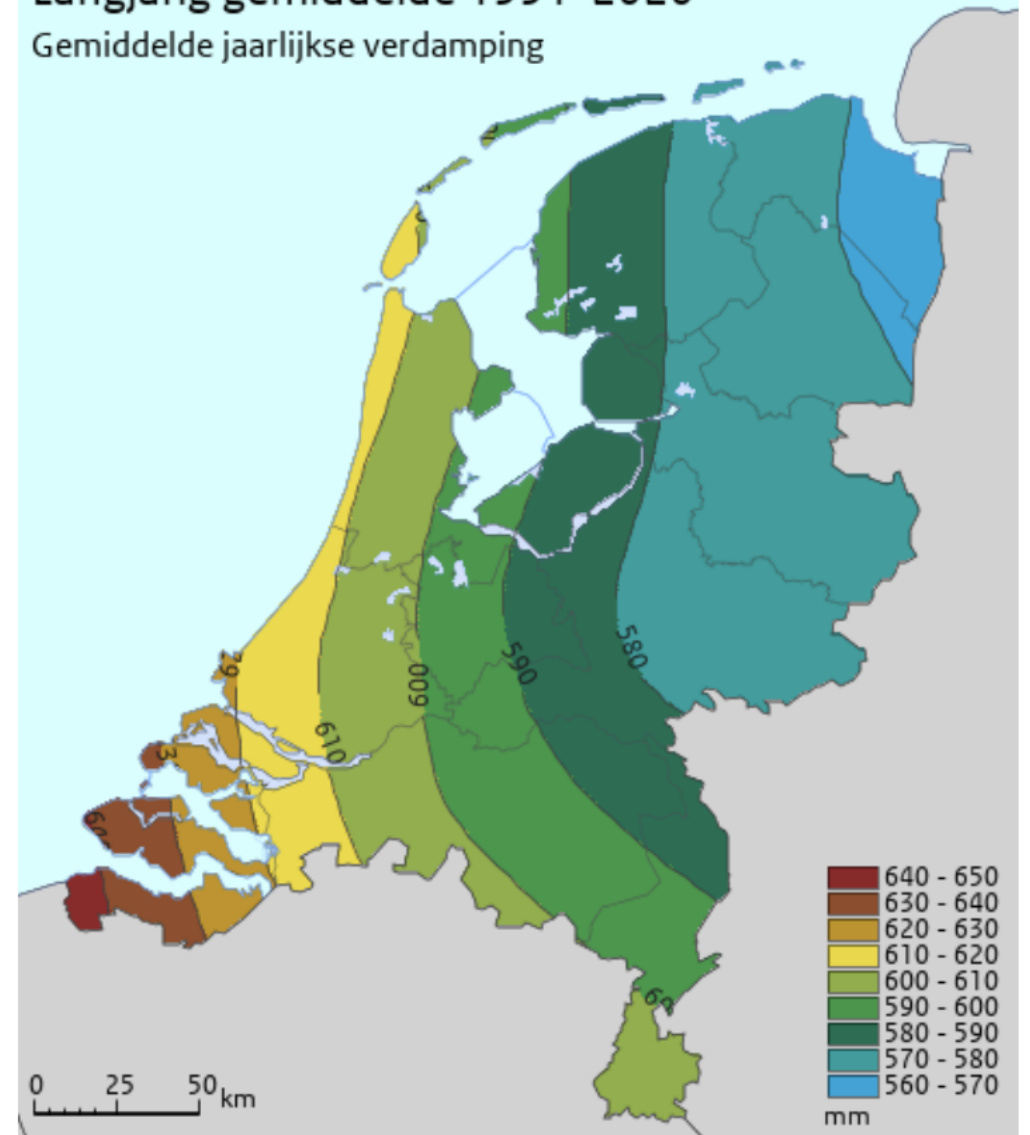
Langjarig gemiddelde 1981-2010

Gemiddelde jaarlijkse verdamping

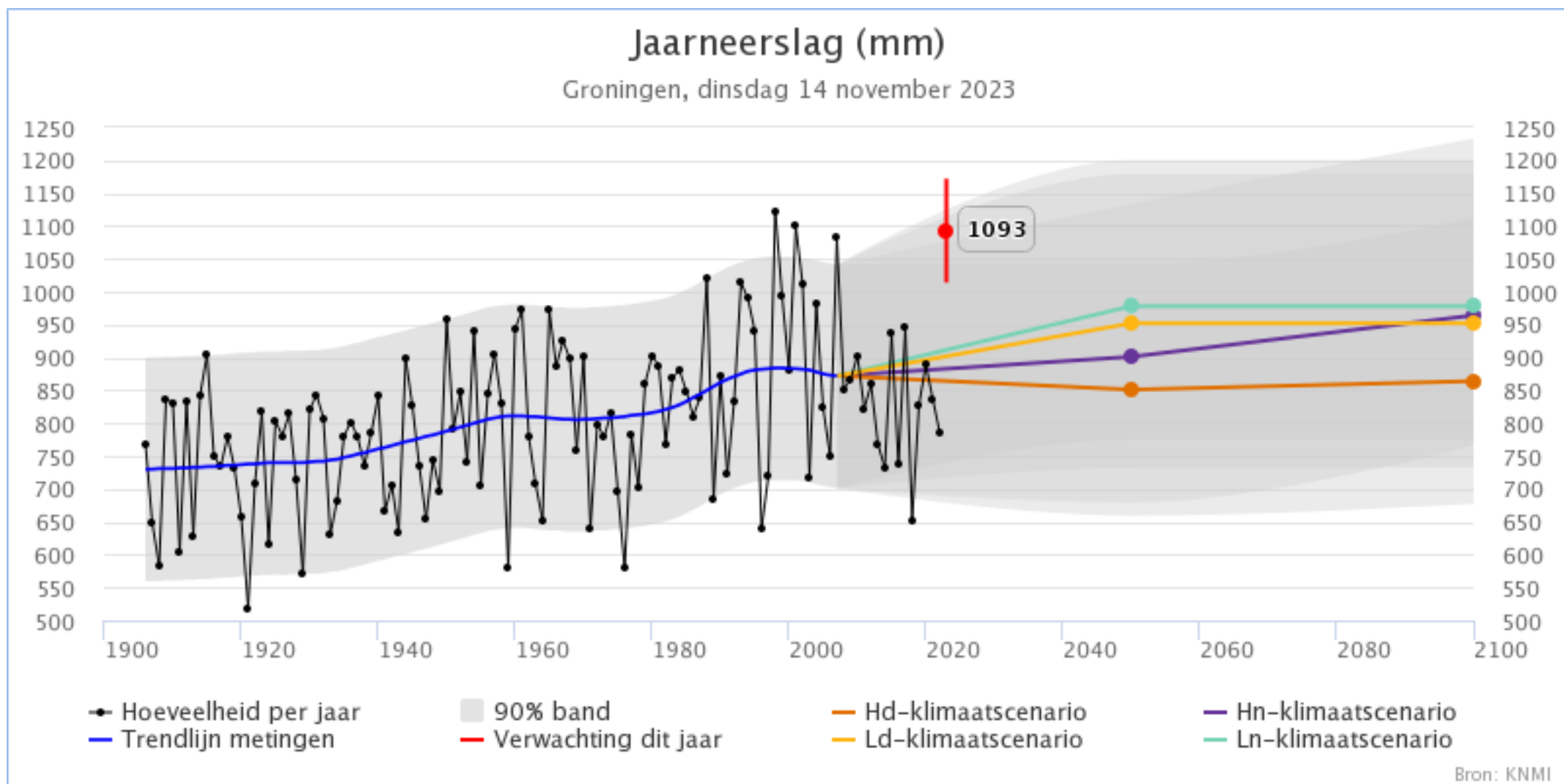


Langjarig gemiddelde 1991-2020

Gemiddelde jaarlijkse verdamping

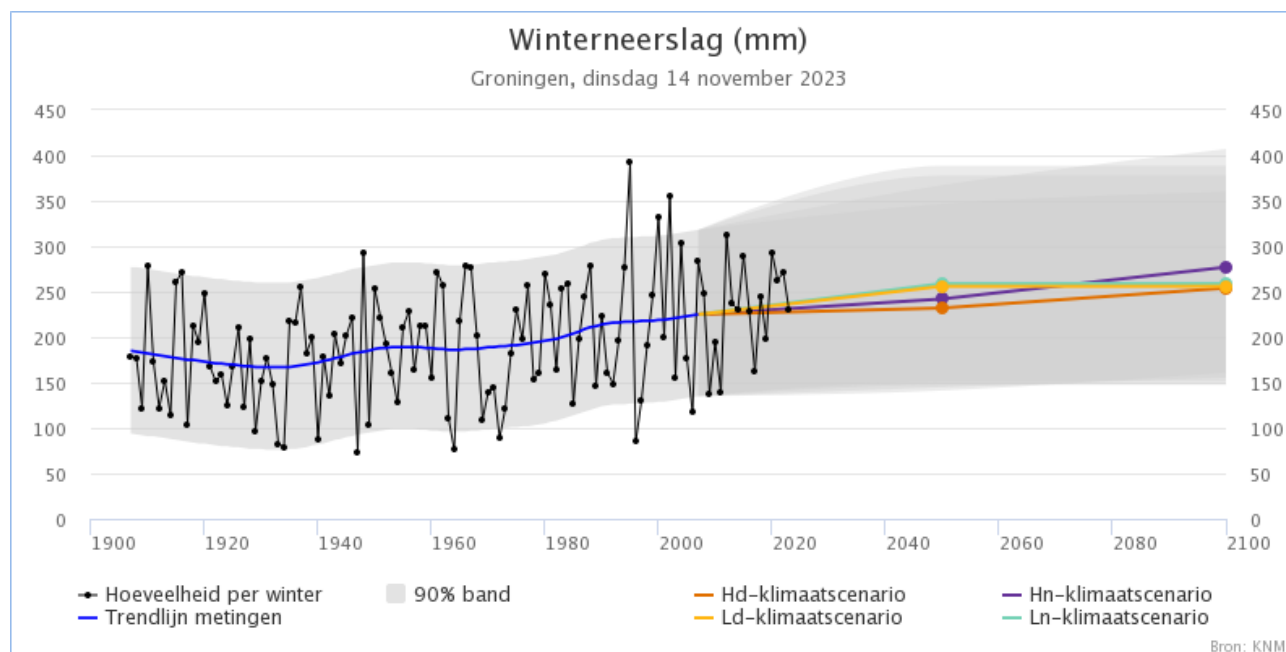
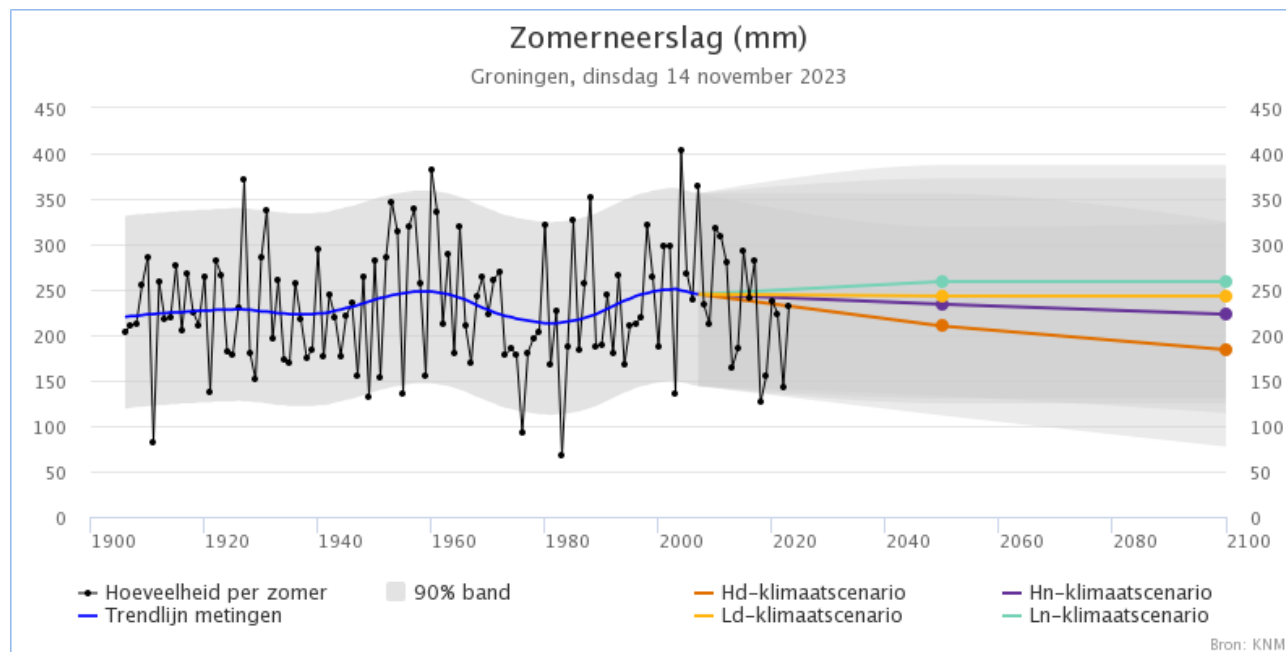


Neerslag

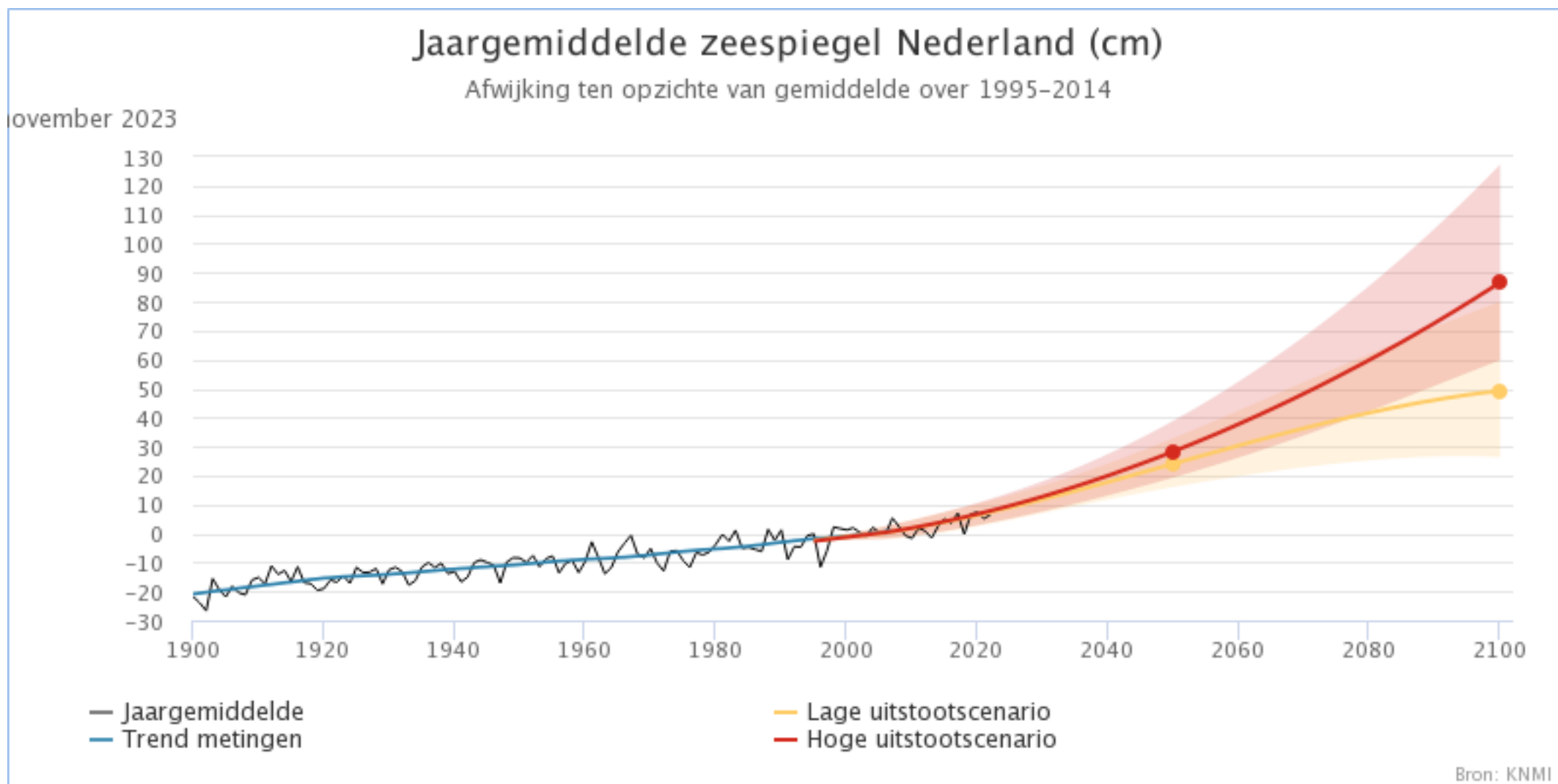


Neerslag

Zomer/Winter

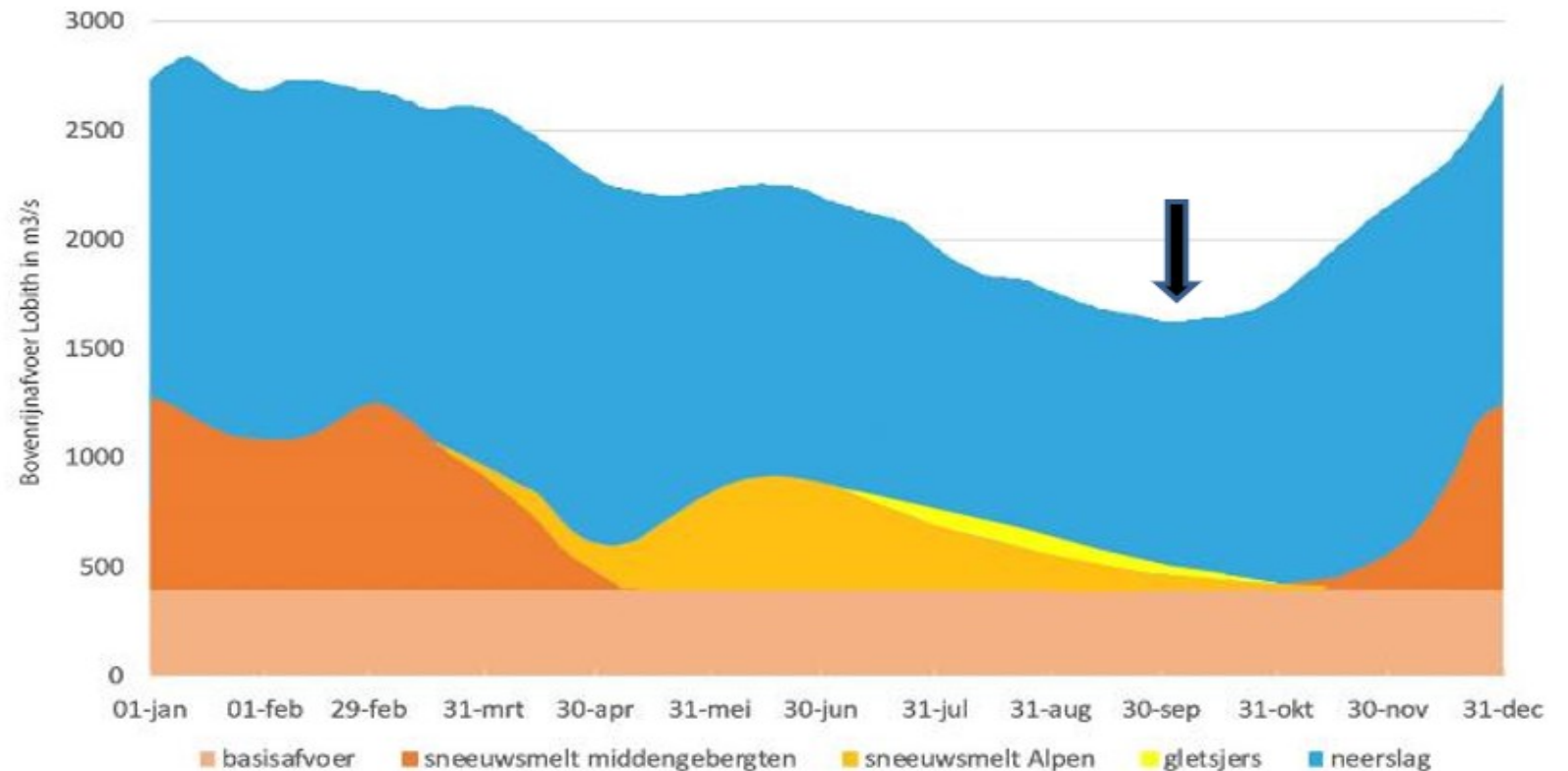


Zeespiegel



Aanvoer Rijnwater (via IJsselmeer)

- Seizoen variaties in gemiddelde niet heel groot
- Smeltwater sneeuw belangrijk in mei-juli
- Laagste punt pas in oktober
- Gunstig voor watergebruik in Nederland
- IJsselmeerwater gevoelig voor verdamping
- Op warme zomerdag in augustus verdampt 50% van de aanvoer



Klimaatverandering

Kernpunten

- Hogere temperaturen
- Meer zonuren
- Verdamping neemt toe en komt eerder in het seizoen op gang
- Neerslag neemt toe in de winter
- Neerslag blijft gelijk of neemt af in de zomer
- Neerslagextremen worden heftiger
- Zeespiegelstijging waardoor afvoer lastiger wordt
- Aanvoer van Rijnwater vooralsnog stabiel, in extreme situaties is aanvoer van water niet gegarandeerd

