



DELTASCENARIO'S VOOR NEDERLAND

WATEROPGAVEN IN 2050 EN 2100

NATIONAAL
DELTAPROGRAMMA



FACTOREN	REFERENTIE Klimaat 1991-2020* Maatschappij en land- gebruik 2018-2023**	2050				2100	
		Vlug '24	Ruim '24	Stoom '24	Warm '24	Vlug '24 Ruim '24	Stoom '24 Warm '24
Toename intensiteit maatgevende stormcondities (windkracht 7, NW)		0%	0%	0%	0%	0%	0%
Bevolkingsgroei	17,3 mln. (2018)	20,7 mln.	17,9 mln.	20,7 mln.	17,9 mln.		
Bruto Binnenlands Product (BBP) (genormaliseerd tov 2018)	100 (2018)	184	134	184	134		
WATEROVERLAST							
10-daagse neerslagsom 1/10 jaar (winter)	109 mm	-2% tot +2%	-2% tot +2%	0% tot 2%	0% tot 2%	-2 tot +2%	+8% tot +15%
1-daagse neerslagsom 1/10 jaar (zomer)	63 mm	+4% tot +5%	4% tot +5%	+6% tot +9%	+6% tot +9%	+4 tot +5%	+15% tot +26%
Uurlijkse neerslag die eens per jaar wordt overschreden (zomer)	16 mm	+4 (2-6)% tot +6 (3-8)%	+4 (2-6)% tot +6 (3-8)%	+6 (2-9)% tot +11 (6-16)%	+6 (2-9)% tot +11 (6-16)%	+4 (2-6)% tot +6 (3-8)%	+15 (5-26)% tot +31 (17-46)%
Bebouwd gebied	607.255 ha	+15%	+11%	+15%	+11%		
ZOETWATER							
Jaarlijkse neerslag	851 mm	0 tot +3%	0 tot +3%	-2% tot +3%	-2% tot +3%	0 tot +3%	-3% tot +8%
Jaarlijkse potentiële verdamping (Makkink)	603 mm	+6 tot +7%	6% tot +7%	+6% tot +9%	+6 tot +9%	+6% tot +7%	+11% tot +17%
Maximaal neerslagtekort april t/m september	160 mm	+13 tot +22%	+13% tot +22%	+15% tot +35%	+15% tot +35%	+13% tot +22%	+37 tot +79%
Maximaal neerslagtekort april t/m september 1/10 jaar	265 mm	+9% tot +16%	+9% tot +16%	+16% tot +30%	+16% tot +30%	+9% tot +16%	+30% tot +63%

FACTOREN	REFERENTIE Klimaat 1991-2020* Maatschappij en land- gebruik 2018-2023**	2050				2100	
		Vlug '24	Ruim '24	Stoom '24	Warm '24	Vlug '24 Ruim '24	Stoom '24 Warm '24
Rijnafvoer 7-daags zomer minimum	1.181 m ³ /s	-9% tot -13%	-9% tot -13%	-8% tot -18%	-8% tot -18%	-9% tot -13%	-20% tot -31%
Maasafvoer 7-daags zomer minimum	51 m ³ /s	-6% tot -13%	-6% tot -13%	-7% tot -17%	-7% tot -17%	-6% tot -13%	-18% tot -27%
Oppervlaktewaterpeil veenweide (tov maaiveld)	-150 tot -50 cm	-20 cm	-20 cm	-40 cm	-40 cm	-20 cm	-40 cm
Benodigd doorspoeldebiet polders	20 m ³ /s	37 m ³ /s	37 m ³ /s	39 m ³ /s	39 m ³ /s	50 m ³ /s	75 m ³ /s
Areaal natuur	682.381 ha	+0%	+39%	+0%	+39%		
Areaal landbouw	850.094 ha	-2%	-14%	-2%	-14%		
Areaal grasland	1.103.725 ha	-3%	-17%	-3%	-17%		
Drinkwatervraag (genormaliseerd tov 2018)	100 (2018)	116	99	116	99		
Goederenvervoer scheepvaart (genormaliseerd tov 2014)	100 (2014)	134	118	134	118		
Koelwatervraag energiesector (genormaliseerd tov 2018)	100 (2018)	5	5	20	20		
Koelwatervraag industrie (genormaliseerd tov 2018)	100 (2018)	102	81	102	81		

COLOFON

© 2024

De Deltascenario's zijn opgesteld door Deltares in opdracht van en in samenwerking met het Deltaprogramma en het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.

Deze brochure is gebaseerd op: Van der Brugge, R., R.C. de Winter (2024), Deltascenario's 2024 – Zicht op Water in Nederland. Deltares 11209219-000-ZKS-0004

Gebruik van teksten en visualisaties is alleen toegestaan met bronvermelding Deltares.

Concept, teksten en visualisaties

Renske Postma
Karin Schwandt
Jeroen van Ingen

Omslagbeeld

Jasper Suijten/ Shutterstock

Omslagontwerp

Deltares

Opmaak binnenwerk

Suzanne Bakkum

Deltares

**NATIONAAL
DELTAPROGRAMMA**



Ministerie van Infrastructuur
en Waterstaat