

Welkom bij de deelsessie- A:

10 maal zoveel Groen Gas in 2030



16.15 – 16.20	Welkom en introductie	Peter Vermaat, namens Unie van Waterschappen
16.15 – 16.20	Inleiding en aanleiding	Peter Vermaat
16.20 – 16.30	Stand van zaken Routekaart Groen Gas	Ans van den Bosch (ministerie van EZK)
16.30 – 16.35	Poll 1	
16.35 – 16.45	Gebruik, systeemwaarde en toepassing groen gas	Greetje Bos (wethouder gemeente Breda) & Frank van Dijck (netbeheerder Enexis)
16.45 – 16.50	Poll 2	
16.50 – 17.00	Productie en opschaling groen gas	Marieke van der Werf (GGNL) & Evert Mollema (Engie), tevens 2 bcm Alliantie
17.00 – 17.10	Afsluiting en conclusies	Meindert Smallenbroek (Unie van Waterschappen) en Ans van den Bosch (ministerie van EZK)

Klimaatakkoord – Gebouwde Omgeving 2030 heeft ambitieuze doelen

- 3,4 Mton CO2 reductie in 2030: 1,5 mln. huizen aardgasvrij ready
- Twee sporen:
 - Wijkaanpak (regie bij gemeente, eind 2021 Transitievisie warmte)
 - Individueel (waar geen wijkaanpak \leq 2030)
- Basis-opties:
 - Altijd: energiebesparing en isolatie
 - Woningen, alle opties nodig:
all-electric, warmte H/L, hybride (met groen gas)
- Onderbouwde potentie Groen Gas: opschalen naar 70PJ (2 bcm) in 2030



Inzet groen gas: realistische optie in GO, mobiliteit en industrie

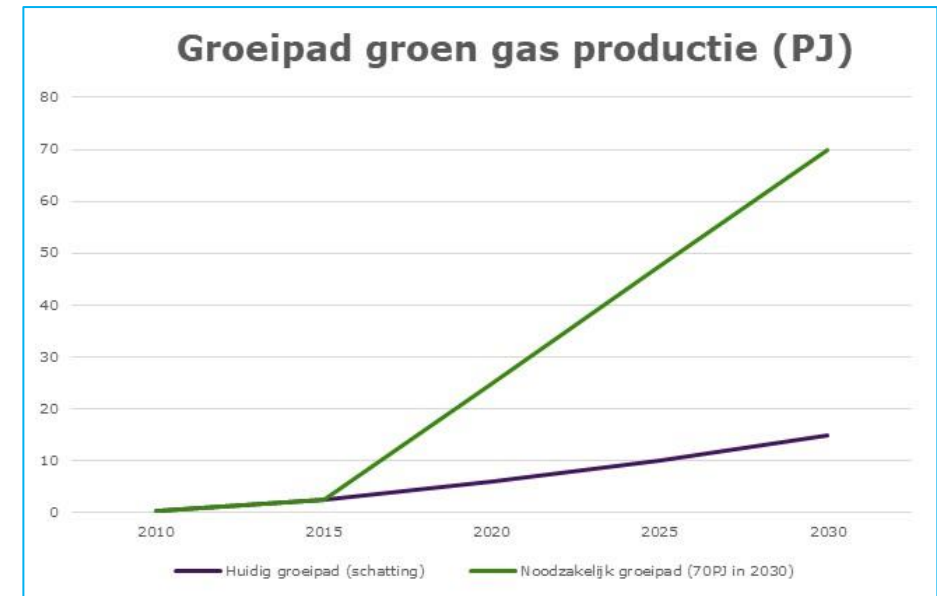
- Globaal beeld 2030 vanuit basis-opties in Klimaatakkoord:

1,5 mln won.	All-E	Warmte	Hybride
Aantal won.	300.000	640.000	580.000
	20%	48%	32%
Inzet groen gas	Nvt.	Piek	Piek

- Systeemwaarde groen gas Gebouwde Omgeving (GO):
 - Benutten bestaande installatie en infra (lage kosten, snel, weinig hinder)
 - Piek-combi: bij hybride warmtepomp (evt. bij warmte-net)
 - Voordeel t.o.v. next best kan oplopen tot 1,5 mld € per jaar

Routekaart Groen Gas geeft richting voor beleid

- Alle groene electronen en moleculen nodig in energiesysteem:
in 2050 ca. 30-50% gasvormige dragers
- Opschaling met natte biomassa is spijtvrij en geeft direct CO2-reductie:
duurzaamheidseisen NL/EU, homogeen product, breed inzetbaar
- Beleidsrichtingen voor 2030 op weg naar 2 bcm:
 - Instrumentering/stimulering: lagere energiebelasting, GVO-certificaten, bijmengplicht
 - Flankerend beleid: reductie productiekosten, invoeding, maatschappelijk draagvlak ...
 - Efficiënte inzet: allocatie op basis van systeemwaarde, hergebruik locaties ...
- Huidige productie:
 - 0,20 bcm (> 110.000 woningequivalenten)
 - 0,13 bcm biogas waterschapsinstallaties



Dank voor uw deelname!

**Meer info & follow up:
evenementen@uvw.nl**

Zie ook de eventpagina op uvw.nl

