



Online kennissessie

Toelichting op nieuwe subsidieregeling OWE Waterstofhubs

Welkom! We starten om 15:03

Welkom



Spelregels

- Camera aan 📹 microfoon dempen 🚫
- Vragen via de chat 💬
 - Plaats verduidelijkingsvragen in de chat
- Stelt iemand anders een vraag waar jij ook het antwoord op wilt weten – geef die vraag dan een duim (like) in de chat 👍
- We beantwoorden vragen zoveel mogelijk zelf aan eind van de sessie ✅
- Onbeantwoorde vragen (m.b.t de regeling) worden na afloop in een Q&A document gepubliceerd
- De slides en de Q&A worden na afloop gedeeld op nationaalwaterstofprogramma.nl

Programma

Toelichting op nieuwe subsidieregeling OWE Waterstofhubs

- Aanleiding regeling en inpassing in beleid (5 min)
- Introductie GroenvermogenNL (5min)
- Toelichting op regeling en consultatievragen (30 min)
- Vervolgstappen (5 min)
- Vragen (30 min)
- Afronding (5 min)



Doel sessie

- **Verduidelijking vragen** in consultatie: *wat wordt er bedoeld en wat wil KGG weten?*
- **Beantwoorden vragen** over consultatie
- Consultatie geopend **t/m 30 januari**





Ministerie van Klimaat en
Groene Groei

Introductie regeling en inpassing in beleid

Dirk van Hoorn



Waarom deze OWE voor waterstofhubs?

- > Waterstofhubs kunnen bijdragen aan halen Nederlandse waterstof- en klimaatdoelen
- > **Welke waterstofhubs zoekt KGG?**
 - Lokale productie, transport en gebruik van waterstof.
 - Geen gebruik van nationale waterstofinfrastructuur.
 - Bedoeld voor koppeling aan industriële gebruikers, maar andere type gebruikers kunnen meedoen.
- > **Plek in waterstofbeleid:**
 - Steun voor waterstofhubs is apart spoor naast reguliere instrumenten en publieke H₂-infrastructuur
 - Eerste openstelling dient ook om potentieel te testen
- > **Plek in decentraal energiebeleid:**
 - Energiehubs maken systeem goedkoper en robuuster
 - Deze subsidie voor waterstofhubs nu naast eventuele subsidies voor energiehubs, vervolg nog te bepalen
- > **Kleinere projecten scoren lager in de ranking van de reguliere OWE** door hogere kosten.
 - Grotere projecten hebben schaalvoordelen ten opzichte van de kleine projecten in regionale hubs.
 - Projecten in industrieclusters kunnen gesubsidieerde transport- en opslaginfrastructuur gebruiken.
- > KGG vindt het **wenselijk waterstofhubs te steunen** om een aantal redenen:
 - Ontsluit extra potentieel (elektrolyse + verduurzaming) dat niet met backbone te bereiken is.
 - Geen afhankelijkheid van backbone. Beperkte transportinfra nodig.
 - Door kleinere schaal mogelijk kortere ontwikkeltijden en meer ruimte voor innovatie.
 - Meer regionale spreiding waterstofprojecten.
- > Daarom: **aparte regeling** specifiek voor waterstofhubs.
 - Geen oneerlijke concurrentie met grotere projecten.
 - Maakt ook subsidie voor hele hub mogelijk: niet enkel productie maar ook transport en gebruik waterstof.



Ministerie van Klimaat en
Groene Groei

GroenvermogenNL

Ed Buddenbaum

GroenvermogenNL instruments

50 M€

- National human capital agenda



Human capital

- Regional learning communities
- Digital platform
- National coordination



R&D

1. Making carbon neutral H₂
2. Transport & storage of H₂
3. Direct use of H₂
4. Green H₂ & e⁻ for C-based chemistry
5. Green H₂ & e⁻ for N-based chemistry
6. Green H₂ & e⁻ for specialties
7. Socio-economic aspects & H₂ implementation

177 M€



Pilot support & demonstration

Projects throughout the value chains of production, transport, storage and industrial use of green hydrogen (carriers).

- 3-5 projects in H₂ value chain
- Small scale demonstration
- Regional testing facilities

100 M€



Upscaling

Support for the manufacturing industry

Demonstrating value chain projects

Feed/feasibility studies

Potential endurance testing facility

500 M€

Special projects:

HyXchange (trading platform)
Measuring Hydrogen leakage



Ministerie van Klimaat en
Groene Groei

Toelichting op regeling en consultatievragen

Paul Verbraak



Vraag 1: Hoe ziet het project eruit?

Vraag 2: Past de regeling voor uw project?

Vraag 3: Vereisten aanvraag

De regeling in het kort

- › Consultatie geopend tot en met 30 januari: [Overheid.nl | Consultatie OWE waterstofhubs](#)
- › Wijziging van de OWE, dus systematiek is hetzelfde als OWE 2.
- › Kenmerken OWE-hubs:
 - Tender systematiek, met beoordeling (aangepast) rangschikkingsbedrag
 - Elektrolysercapaciteit is minimaal 0,5 MW en maximaal 15 MW.
 - Subsidie in samenwerkingsverband (zie criteria waterstof hubs). Het verband vraagt als geheel subsidie aan.
 - Subsidiebedrag voor investeringen in elektrolyser en realisatie waterstofhub ten hoogste 80% van de som van de subsidiabele kosten.
 - Subsidiebedrag voor productie van waterstof compenseert het verschil tussen de productieprijs van het produceren van waterstof op fossiele wijze.
 - Realisatietermijn van projecten bedraagt maximaal 5 jaar.
 - Voor de regeling is een budget van 125 miljoen euro beschikbaar (GroenvermogenNL).



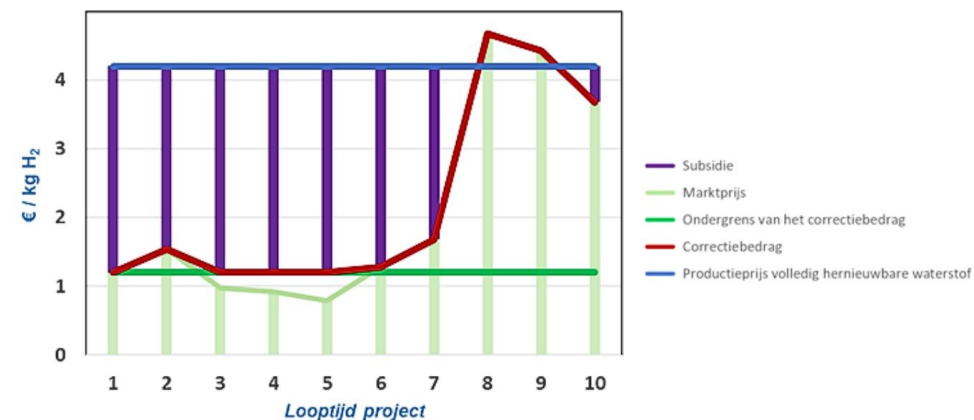
Hoe ziet de regeling eruit?

Onderdeel 1 en 2: investeringssubsidie **Elektrolyser** en **exploitatie subsidie**

- > De subsidieregeling biedt subsidie voor 3 onderdelen:
 - 1. Investeringsubsidie waterstofproductie-installatie (CAPEX)
 - Gronden en gebouwen, machines en apparatuur, opslagvoorzieningen, materialen of hulpmiddelen, immateriële activa, aanleg infrastructuur, compressie-installatie
 - 2. Exploitatiesubsidie (OPEX)
 - Wordt berekend aan de hand van het correctiebedrag
 - 3. Investeringsubsidie waterstofhub (CAPEX)
 - Zie volgende slide

- > Onderdeel 1 en 2 op basis van 'reguliere' OWE

Voorbeeld werking exploitatiedeel





Vraag 4: Criteria waterstofproject

Vraag 6: Subsidiabele kosten

Vraag 7: Rangschikkingsbedrag

Hoe ziet de regeling eruit?

Onderdeel 3: investeringssubsidie **waterstofhub**

3. Investeringsubsidie waterstofhub (CAPEX)

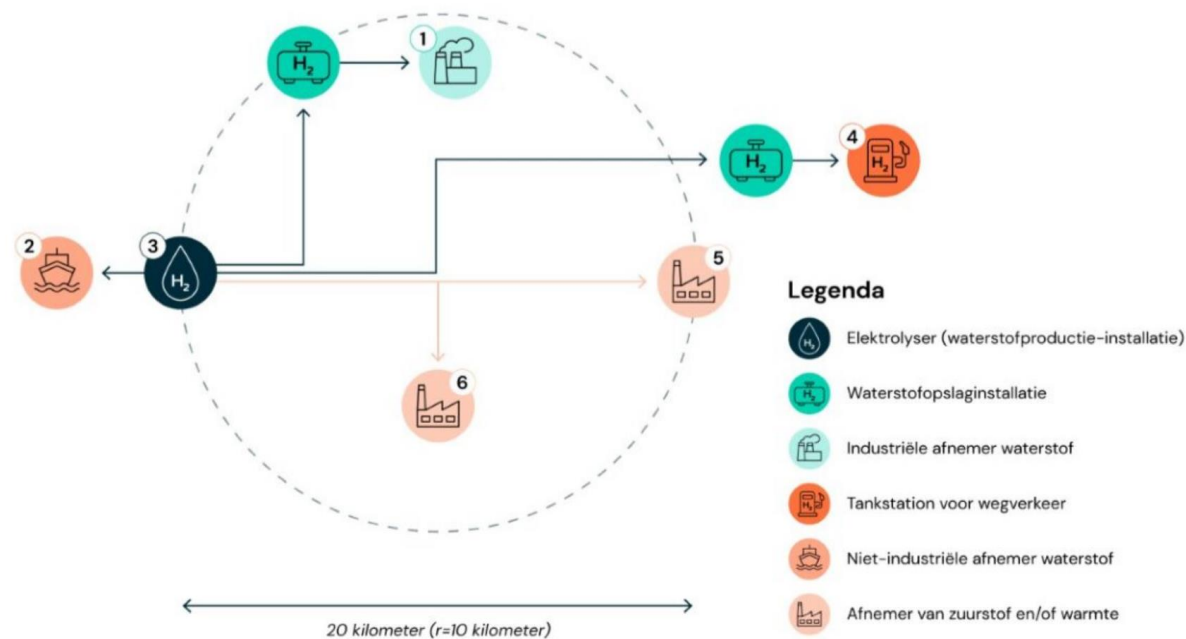
- Transport van waterstof, batterijen, opslagvoorzieningen, compressie-installatie, gasbrander (voor gebruik), installaties voor RFNBO's (waarvan de waterstof in de hub is geproduceerd)
- **Niet in aanmerking:** kosten gemaakt voordat aanvraag is ingediend, aanleg of opwaardering van een tankstation

rangschikkingsbedrag = (investeringsubsidiebedrag voor de waterstofproductie-installatie in € + eerder verstrekte investeringssubsidie voor de waterstofproductie-installatie in € + maximum exploitatiesubsidiebedrag in € + eerder verstrekte exploitatiesubsidie in € + subsidiebedrag voor de realisatie van de waterstofhub in € + eerder verstrekte subsidie voor de realisatie van de waterstofhub in €) : nominaal elektrisch inputvermogen van de elektrolyser.



Criteria waterstofhub

- De waterstofhub heeft specifieke criteria. Deze criteria zijn bepaald aan de hand van een interne studie/inventarisatie:
 - Producenten en gebruikers bevinden zich binnen een straal van 10 km van elkaar.
 - Minimaal twee deelnemers in het samenwerkingsverband, waarvan ten minste één deelnemer tot de industriesector behoort.
 - Minimaal 50% van de geproduceerde waterstof binnen een hub wordt afgenomen door een in de hub aanwezige afnemer.
 - De geproduceerde waterstof wordt gedurende het subsidieproject niet voor 50% of meer gebruikt door de producent van de waterstof of door de groep waartoe die behoort.
 - Een afnemer mag ten hoogste 90% van het totaal aan in de hub geproduceerde waterstof afnemen.
 - De geproduceerde waterstof wordt niet voor 50% of meer gebruikt door een waterstoftankstation.
 - De geproduceerde waterstof wordt in de periode die het exploitatiesubsidiedeel beslaat, niet via het landelijk waterstofnet geleverd aan gebruikers.





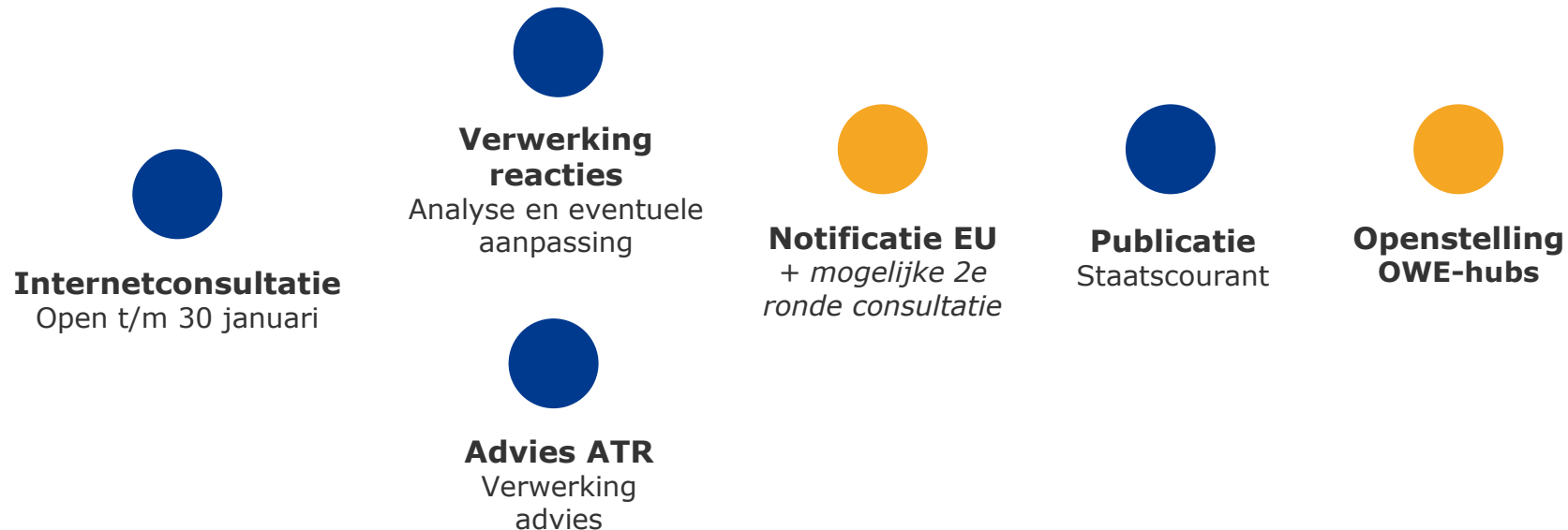
Ministerie van Klimaat en
Groene Groei

Vervolgstappen

Paul Verbraak



Vervolgstappen



Parallel traject
Aanpassing OWE 2 ten behoeve van derde openstelling (OWE 3)

Aandachtspunten
EU-notificatietraject kan invloed hebben op tijdslijn
Openstelling OWE 3 en OWE waterstofhubs kunnen niet tegelijkertijd



Ministerie van Klimaat en
Groene Groei

Vragen

Dirk van Hoorn



Dank voor uw aandacht

De slides en de Q&A van deze sessie zijn binnenkort te vinden op:

www.nationaalwaterstofprogramma.nl

Contact: waterstof@minezk.nl