

Vätgasens utveckling internationellt och nationellt

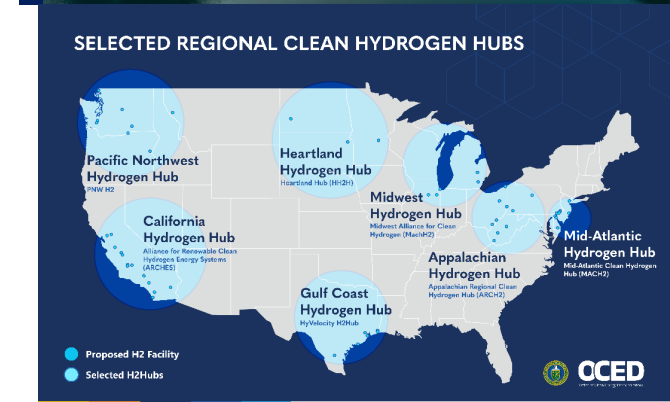
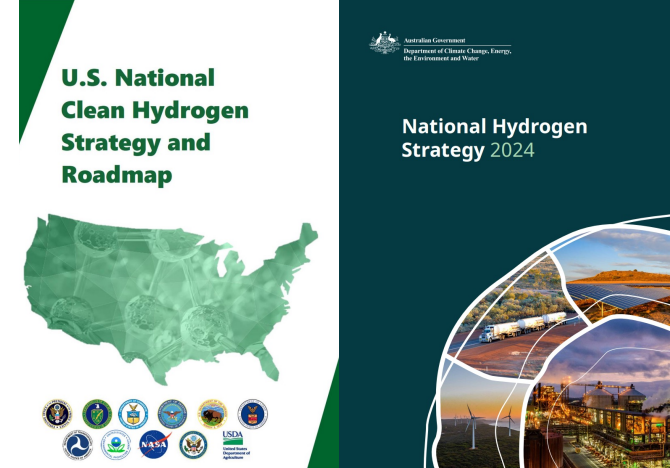
Underlagsrapport till regeringsuppdraget att samordna arbetet
med vätgas i Sverige

Vätgaskonferensen 2024, 12 december

Salvador Perez, avdelningen systemanalys och statistik

Länder positionerar sig inom vätgas

- Allt fler länder ser en vinning i att ta positionera sig inom vätgas
- 60 länder – utgår från sina ”komparativa fördelar”/resursläge
- Politikutveckling sker – allt fler vill stimulera vätgasproduktion
- I flera länder har det upprättats hubbar/geografiska områden
- Flera länder har stort fokus på export
- Nedslag i ett urval av länder – syfte: att ge en överblick över hur de resonerar



Stor betydelse i EU

- Vätgasstrategi år 2020 – vätgas som en pusselbit för minskade utsläpp
- RePowerEU - ökat fokus på energisäkerhet, importmål
- Vill skapa en vätgasmarknad (IPECI, PCI)
- Vätgasauktion – en pågående
- Fokus vätgas fortsätter med ny kommission
- Även enskilda europeiska länder

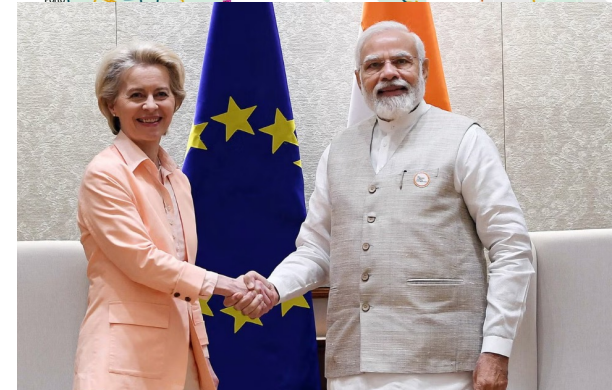
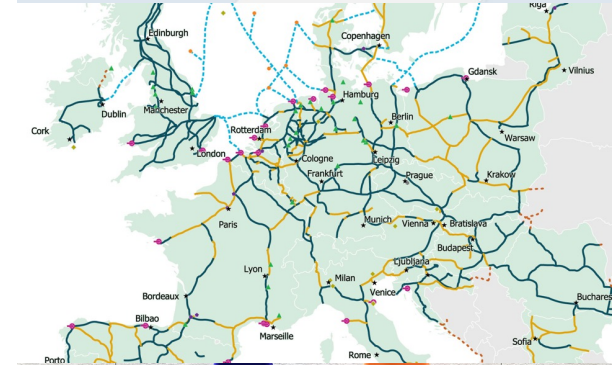
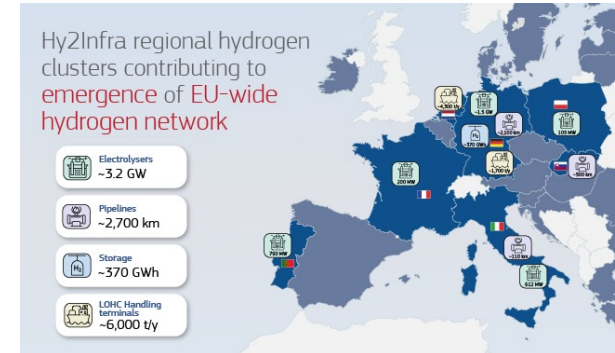


Bild: Flickr, MEA photogallery

Våra nordiska grannländer satsar

- Danmark, Norge, Finland har alla identifierat vätgas som viktig för omställning/industriell/ekonomisk utveckling
- Norge – fortsatt relevans som energination
- Finland – minst 10 procent av EU:s utsläppsfria vätgas år 2030
- Danmark – bred politisk enighet – hänger ihop med utvecklingen av havsvind



Övergripande global utveckling

- Strid ström av vätgasprojekt, men ännu få investeringsbeslut (7 procent av möjlig produktionsvolym) – i Europa ännu lägre
- De senaste åren: högre kostnader för kapital och material har påverkat projektkalkyler – aktörer ser över planer
- BNEF – offtake-avtal – mycket liten andel är bindande

iea

CLEAN ENERGY
INITIATIVE

HYDROGEN
INITIATIVE

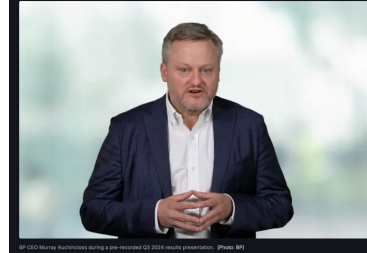
Global Hydrogen Review 2024



International
Energy Agency

BP shelves 18 early-stage hydrogen projects as part of \$2bn cost cutting programme

The oil major has re-iterated plans to only take FID on 5-10 developments this decade, but remains coy on which projects it will take forward



Neste to re-evaluate its renewable hydrogen plan and withdraw from investing into a 120 MW electrolyzer at the Porvoo refinery



Origin Energy to exit hydrogen project in NSW citing slow market development

The project was intended to deliver a commercial-scale hydrogen supply chain in the industrial and port precinct in Newcastle, Australia.

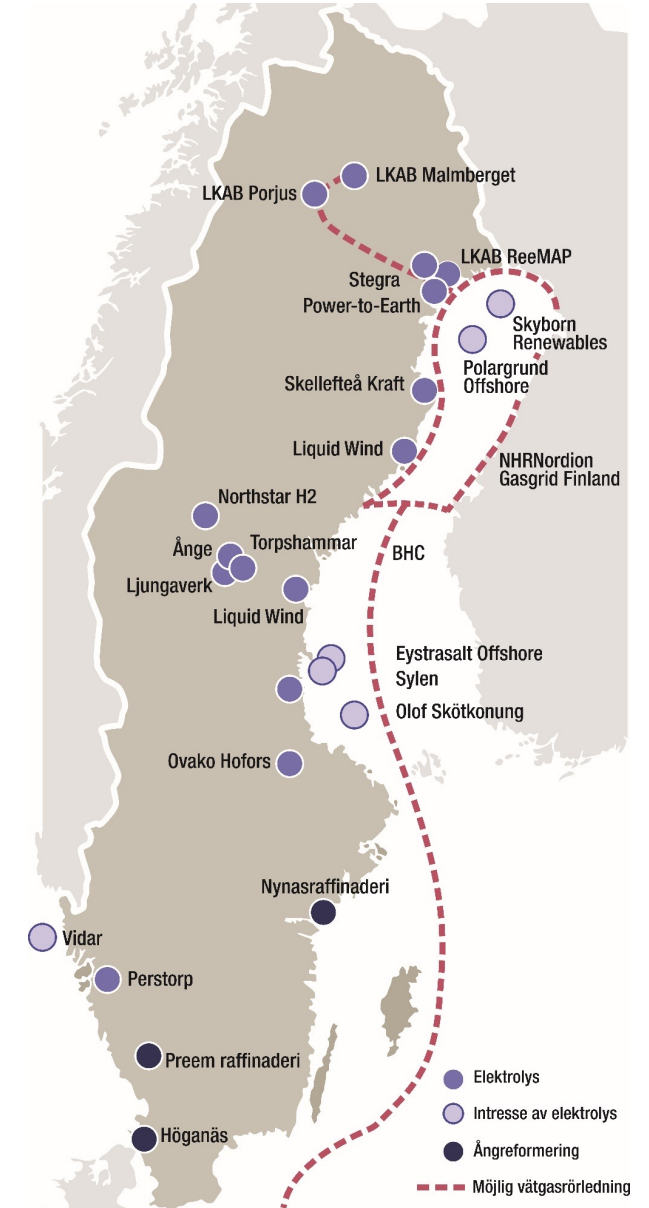
Claire Jenno | October 3, 2024

Share <



Sverige – ett händelserikt 2024

- Uppdaterad överblick över ”vätgasläget” i Sverige



Sverige – ett händelserikt 2024

- Avbrutna projekt, nya projekt, försenade projekt
- Olika aktörer gör olika bedömningar

HYDROGEN 11 minuter & läsa

Uniper tecknar nätslutningsavtal för NorthStarH2 (175 MW)

(Montel) Uniper har tecknat ett bindande avtal med Jämtkraft om att ansluta bolagets planerade e-metanolanläggning i Lungvik utanför Östersund, framgår av ett pressmeddelande.

NYHETER, PRESSMEDDELANDEN

European Energy och Svea Vind Offshore undersöker möjligheterna för e-metanolfabrik i Söderhamn

Nov 12, 2024



HYDROGEN 1 minuter & läsa

Shell hoppar av e-bränsleprojekt (250 MW) i Forsmark

(Montel) Shell har beslutat att hoppa av sitt samarbete med Vattenfall om att producera elektrobränsle för flyg i Forsmark, bekräftar Vattenfall.

Anton Ijzerman 10 juli 2024 10:08:42

Vätgas

Nordion Energis vätgasprojekt godkända av EU-parlamentet och Europeiska rådet

Sverige har två infrastrukturprojekt som EU anser vara av särskild betydelse för unionens energimarknad, så kallade Project of Common Interest (PCI): Nordic Hydrogen Route (NHR) och Baltic Sea Hydrogen Collector (BHC). Båda projekten drivs i regi av Nordion Energi med samarbetspartners.

I november förra året var projekten med på EU-kommissionen lista över nominerade PCI-projekt, och nu har EU-parlamentet och Europeiska rådet godkänt Kommissionens förslag.

Svensk-finskt vätgasprojekt får söka EU-medel

Publicerad 18 oktober 2024

Regeringen har tillstyrkt att vätgasprojektet Nordic Hydrogen Route får ansöka om medfinansiering från Fonden för ett sammanlänkat Europa (CEF Energy) för förstudier. Nordic Hydrogen Route är en 100 mil långvätgasledning som planeras längs kusten i Bottniska viken mellan Örnsköldsvik i Sverige och Vasa i Finland.

– Sverige ska bli grönare och rikare. Fossilfri vätgas bedöms i Sverige vara den bästa lösningen för utfasning av fossila bränslen i flera industrisektorer. Regeringens beslut är ett steg på vägen med gemensamma insatser som ger ännu bättre förutsättningar för industrins gröna omställning i Sverige, säger energi- och näringsminister Ebba Busch.

SkyKraft: Storskalig industrisatsning i Skellefteå

Skellefteå Kraft har sedan hösten 2022 lett ett utredningsarbete kring en ny storskalig industri i Skellefteå. Som möjliggörare av den gröna omställningen tar vi nu nästa steg i satsningen – ett partnerskap med det internationellt ledande flygbränsle företaget SkyNRG. Ambitionen är att tillsammans etablera en storskalig produktionsanläggning för hållbart flygbränsle i Skellefteå.

f x in

Uniper avbryter flygbränsleprojekt i Sollefteå

Uniper har beslutat att avbryta arbetet med SkyFuelH2, en anläggning för produktion av hållbart flygbränsle, mot bakgrund av en utmanande marknadsutveckling och stigande kostnader.

Uppdaterad: 11 oktober 2024, 13:44 Publicerad: 9 oktober 2024, 15:15

Magnus Stattin

Text



Statkrafts vd Jacob Norström berättar varför regeringens nya besked innebär att det troligen inte blir någon vätgasfabrik i Karlshamn. Foto: Statkraft

NÄRINGSBLIV

Statkrafts vd: Vi bygger troligen ingen vätgasfabrik i Karlshamn

1:14 min Dela

Publicerat onsdag 6 november kl 07:28

- Det blir antagligen ingen etablering av vätgasfabriken i Karlshamn.
- Det är beskedet från Statkraft, bolaget bakom fabriken och vindkraftparken Baltic Offshore Beta, efter regeringens beslut att vindkraftparken inte får byggas.
- Statkrafts vd Jacob Norström förklarar varför regeringens beslut blir ett hårt slag även mot vätgas-planerna.

Henrik Olsson



Salvador Perez
Analytiker

salvador.perez@energimyndigheten.se

Besök oss på
www.energimyndigheten.se

