



KOLDIOXIDSNÅLT VÄTE OCH AVSKILJNING AV KOLDIOXID 2024

Innehållsförteckning

1.	Bakgrund till utlysningen	2
2.	Mål för och omfattning av utlysningen	3
3.	Finansieringsprinciper och urvalskriterier	3
3.1.	FoU-finansiering för forsknings- och utvecklingsprojekt	3
3.1.1.	Godtagbara kostnader i forskningsprojekt	4
3.2.	IPCEI-projekt	5
3.3.	Särskilda kriterier i Finlands program för hållbar tillväxt	5
3.4.	Allmänna urvalskriterier	6
3.5.	Annan offentlig finansiering	7
4.	Ansökan om finansiering	7
5.	Tidtabell för ansökan	8

BILAGA 1 Mer information om DNSH-kravet (Do No Significant Harm)

1. Bakgrund till utlysningen

Finlands plan för återhämtning och resiliens (RRP) är Finlands nationella plan för att kunna utnyttja EU:s finansiering från faciliteten för återhämtning och resiliens (RRF). Planen är en del av Finlands program för hållbar tillväxt. Europeiska unionens råd har genom sitt genomförandebeslut 29.10.2021 godkänt Finlands plan för återhämtning och resiliens. Det har uppstått oförutsedda ändringar i genomförandet av planen, bland annat på grund av RRF-finansieringens tidsbegränsningar och omfattningen av de planerade investeringarna. Europeiska unionens råd godkände 16.7.2024 de ändrade målen och åtgärderna i Finlands plan för återhämtning och resiliens. För att kunna genomföra ändringarna öppnar Business Finland en kompletterande ansökan för projekt som främjar utvecklingen av produktion och lagring av koldioxidsnålt väte samt avskiljning och återvinning av koldioxid.

Syftet med stödprogrammet är att främja industriella innovationer och investeringar för att stödja Finlands gröna och digitala övergång. Stödprogrammet bygger på Finlands plan för återhämtning och resiliens och är inriktat på investeringar enligt den första pelaren i planen, "koldioxidsnålt väte samt avskiljning och återvinning av koldioxid (P1C2I1)".

Med stödprogrammet strävar man efter att främja utvecklingen av produktionen och lagringen av rent väte i kommersiell skala. Syftet med stödprogrammet är att bidra till Finlands mål att uppnå koldioxidneutralitet senast 2035. Finansieringen inriktas på att stödja investeringar och forsknings- och utvecklingsprojekt relaterade till värdekedjan för väte samt avskiljning och lagring av koldioxid. Genom stödet förväntas Finland främja i) produktion av koldioxidsnålt "grönt" väte för att ersätta fossila bränslen i tung industri, ii) avskiljning, lagring och återvinning av koldioxid och iii) forskning relaterad till väte.

Syftet med stödprogrammet är att uppmuntra privata investeringar och förbättra tillgången till finansiering i Finland för värdekedjan för väte och avskiljning och lagring av koldioxid. Stödet i programmet riktar sig direkt till den privata sektorn. Forskningsinstitut kan finansieras som en del av ett samprojekt med företag.

Stödprogrammet genomförs i enlighet med principen om ingen betydande skada. Programmet omfattar en produktlinje för koldioxidsnålt väte samt avskiljning och återvinning av koldioxid och kan stödja IPCEI-projekt och andra projekt i anslutning till europeiska samarbetsnätverk.

Projekten finansieras av EU:s facilitet för återhämtning och resiliens (Recovery and Resilience Facility, RRF) inom ramen för Finlands program för hållbar tillväxt. Totalt har en finansiering på cirka 65 miljoner euro budgeterats. Stödbesluten fattas av Innovationsfinansieringsverket Business Finland.

Business Finlands finansiering riktas till forsknings- och utvecklingsprojekt som främjar produktion av koldioxidsnålt väte och avskiljning och återvinning av koldioxid. I utlysningen beaktas dessutom ansökningar från den tidigare IPCEI Vätgas 2021-utlysningen, om de har godkänts av Europeiska kommissionen.

Länk till den tidigare ansökningsutlysningen IPCEI Vätgas 2021:

https://www.businessfinland.fi/49d472/globalassets/finnish-customers/news/calls/2021/vety-ipcein_ohjeet_ja_hakemusohjeet-2021.pdf

Europeiska kommissionens pressmeddelande om godkännandet av IPCEI Vätgas-projekt:

https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/sv/ip_22_5676

2. Mål för och omfattning av utlysningen

I denna utlysning beviljar finansieringsverket finansiering till företag och forskningsinstitut. Utllysningen riktar sig till stora företag inom energiteknik och energiintensiv industri och deras leverantörsnätverk, samt till små och medelstora företag som kommersialiserar innovationer. Det finns inga begränsningar i fråga om företagets storlek och stödet är inte begränsat till vissa regioner eller branscher. Forskningsinstitut kan få finansiering som en del av ett Co-Innovation-samprojekt med företag. För finansiering av forskningsinstitut används av Business Finlands nationella finansieringsansvar.

Business Finlands finansiering inriktas på:

1) forsknings- och utvecklingsprojekt som främjar i) produktion av koldioxidsnålt "grönt" väte för att ersätta fossila bränslen i tung industri, och/eller ii) avskiljning, lagring och återvinning av koldioxid.

2) Business Finland kan bland de ansökningar som bedöms i denna utlysning också beakta ansökningar som mottagits i utlysningen IPCEI Vätgas 2021 som avslutades 4.7.2021 och som godkänts i kommissionens IPCEI-utvärdering, och deras ytterligare finansieringsbehov om de uppfyller kriterierna för denna utlysning. IPCEI Vätgas-projekt som tidigare har fått ett finansieringsbeslut ska lämna in en ansökan om projektändring till Business Finland för ytterligare finansiering. Business Finland begär nödvändig tilläggsinformation för denna ansökan.

Stödet ska finansiera teknik för produktion och lagring av koldioxidsnålt väte. Koldioxidsnålt väte avser väte som produceras från icke-fossila källor, till exempel från vatten med hjälp av elektricitet eller som en biprodukt av produktionsprocesser. Inget stöd beviljas för produktion av väte från naturgas.

Projekt som rör avskiljning och återvinning av koldioxid omfattar bland annat projekt som fokuserar på koldioxidlagring.

Beslutet om att bevilja stöd fattas av en statsbidragsmyndighet som jämför effektiviteten per projektform med de mål som anges i Finlands plan för återhämtning och resiliens. I synnerhet bedöms projektens energi- och utsläppseffekter, kostnadseffektivitet, genomförbarhet, nyhetsvärdet av den teknik som ingår i projektet, reproducerbarheten av tekniken eller projektet och projektens andra effekter. Alla investeringar som stöds ska vara ekonomiskt bärkraftiga.

Endast projekt som uppfyller principen om att inte orsaka betydande skada kan få stöd. Sökanden ska uppfylla kraven i Finlands och Europeiska unionens miljölagstiftning.

Kriterierna för Finlands program för hållbar tillväxt beskrivs i avsnitt 3.3. Finansieringen av forsknings- och utvecklingsprojekt beskrivs närmare i avsnitt 3.1. Finansieringen av IPCEI-projekt beskrivs närmare i avsnitt 3.2.

3. Finansieringsprinciper och urvalskriterier

3.1. FoU-finansiering för forsknings- och utvecklingsprojekt

Business Finlands FoU-finansiering kan användas för forskningsarbete som resulterar i ny kunskap och kompetens för företaget som grund för produktutveckling. Med forskning avses planerad forskning eller kritisk forskning som syftar till att förvärva ny kunskap och nya färdigheter, med målet att denna kunskap kan användas för att utveckla nya produkter, processer eller tjänster, eller att befintliga produkter, processer eller tjänster kommer att förbättras avsevärt.

Projektet kan omfatta både forsknings- och utvecklingsarbete. I detta fall bedömer Business Finland innehållet i projektet som en helhet, med beaktande av de olika typerna av aktiviteter.

Företaget kan ansöka om finansiering för ett eget forsknings- och utvecklingsprojekt eller för ett Co-Innovation-samprojekt mellan flera företag och forskningsinstitut.

Läs mer om finansiering av forskning och utveckling:

- Små och medelstora företag och midcap-företag: <https://www.businessfinland.fi/sv/for-finlandskakunder/tjanster/finansiering/forskning/forsknings-och-utvecklingsfinansiering>
- Stora företag: <https://www.businessfinland.fi/sv/for-finlandskakunder/tjanster/finansiering/forskning/forskning-utveckling-och-pilotforsok-storaforetag>
- Co-Innovation-finansiering: <https://www.businessfinland.fi/sv/for-finlandskakunder/tjanster/finansiering/samarbete-mellan-foretag-och-forskningsorganisationer/co-innovation>

Finansieringen beviljas med stöd av statsrådets förordning om finansiering av forsknings-, utvecklings-, och innovationsverksamhet (1444/2014).

Även om totalfinansieringen, resurserna och planerna för projektet är i ordning, förutsätter beviljandet av finansieringen också att projektet inte skulle kunna genomföras alls utan finansiering, eller att det skulle kunna genomföras i en mycket långsammare takt eller i en mer begränsad omfattning.

Business Finland bedömer projekten som finansieras enligt sina normala finansieringskriterier:

<https://www.businessfinland.fi/sv/for-finlandskakunder/tjanster/finansiering>

I finansieringen av forskningsprojekt iaktas Business Finlands villkor för finansiering av forsknings- och utvecklingsverksamhet för företag:

[Finansiering av forskning och utveckling inom företag](#)

I finansieringen av forskningsinstitut iaktas villkoren för finansiering av offentlig forskning:

[Finansiering av offentlig forskning](#)

3.1.1. Godtagbara kostnader i forskningsprojekt

Projektets innehåll och mål avgör vilka kostnader som godtas för projektet. Kostnader kan godtas tidigast från och med den dag då ansökan lämnas in till Business Finland.

Kostnaderna i ett forskningsprojekt kan innefatta kostnader för industriell forskning och experimentell utveckling. Industriell forskning ska stå för mer än hälften av projektets kostnader.

Godtagbara kostnadsslag i forskningsprojekt kan omfatta

- löner
- lönebikostnader (upp till 50 procent av de löner som avsatts för projektet)
- allmänna kostnader
 - 1–19 personer: 20 %
 - 20–49 personer: 30 %
 - 50 personer eller fler: 50 %
- resekostnader
- kostnader för material och förnödenheter

- köp av utrustning
- utrustningsavskrivningar/-hyror
- köpta tjänster.

Om finansieringsmottagaren under projektets gång eller omedelbart efter att det avslutats får inkomster av projektet med hjälp av kostnader som redovisas till finansieringsverket, ska finansieringsmottagaren omedelbart rapportera till finansieringsverket om dem, dock senast i samband med slutrapporten. Om inkomsterna är betydande kan finansieringsverket avstå från att godkänna kostnaderna som hänför sig till kommersiella aktiviteter eller dra av de erhållna inkomsterna från kostnaderna.

3.2. IPCEI-projekt

Ansökningar som inkommit och godkänts av kommissionen inom ramen för ansökningsomgången IPCEI Vätgas 2021, som avslutades den 4 juli 2021, och eventuella ytterligare finansieringsbehov kan beaktas i ansökan. Det nationella stödet i förhållande till projektets totala kostnader fastställs i nationellt beslutsfattande, inom de gränser som anges i notifikationen. För positiva finansieringsbeslut i IPCEI Vätgas 2021-utlysningen kan ytterligare finansiering godkännas av väl motiverade skäl. Ansökan om tilläggsfinansiering lämnas in som en ansökan om projektändring i Business Finlands nätservice.

Kostnader godtas i enlighet med bilagan "Stödberättigande kostnader" i meddelandet från Europeiska kommissionen om IPCEI-projekt (KOMMISSIONENS MEDDELANDE Kriterier vid bedömningen av förenligheten med den inre marknaden hos statligt stöd för att främja genomförandet av viktiga projekt av gemensamt europeiskt intresse (2021/C 528/02)).

Den rättsliga grunden för IPCEI-projekt är, beroende på karaktären av deras innehåll, antingen

- 1) statsrådets förordning om finansiering av forsknings-, utvecklings-, och innovationsverksamhet (1444/2014) eller
- 2) statsrådets förordning om stöd för energiinvesteringar enligt Finlands plan för återhämtning och resiliens åren 2022–2026 (1112/2021).

3.3. Särskilda kriterier i Finlands program för hållbar tillväxt

I sina finansieringsbeslut följer Finland alla gällande bestämmelser och anvisningar om statsstöd och Europeiska kommissionens meddelande om tillämpningen av principen om ingen betydande skada [2021/C 58/01](#). För att säkerställa att åtgärden överensstämmer med den tekniska vägledningen om DNSH-principen (2021/C 58/01) är följande verksamheter undantagna från kriterierna för stödberättigande: i) verksamheter som hänför sig till fossila bränslen, inklusive användning i efterföljande led¹; ii) verksamheter som omfattas av EU:s utsläppshandelssystem och vars prognostiserade växthusgasutsläpp inte underskrider relevanta riktmärkena² iii) verksamheter som gäller avfallsdeponier,

¹ Med undantag för projekt inom ramen för denna åtgärd för produktion av el och/eller värme samt tillhörande infrastruktur för överföring och distribution som använder naturgas och som uppfyller villkoren i bilaga III till den tekniska vägledningen om principen om att inte orsaka betydande skada (2021/C 58/01).

² Om den verksamhet som stöds leder till prognostiserade växthusgasutsläpp som inte är betydligt lägre än de relevanta riktmärkena, ska en förklaring av skälen till varför detta inte är möjligt ges. Riktmärken som fastställts för gratis tilldelning för verksamheter som omfattas av systemet för handel med utsläppsrätter i enlighet med kommissionens genomförandeförordning (EU) 2021/447. ([2021/L 87/29](#))

förbränningsanläggningar³ och mekaniska/biologiska behandlingsanläggningar⁴ och iv) verksamheter där långsiktigt bortskaffande av avfall kan skada miljön. Projekten ska följa EU:s och Finlands miljölagstiftning.

Projekt som finansieras med RRF-finansiering ska uppfylla de urvals- och behörighetskriterier som anges i Europeiska kommissionens tekniska vägledning om tillämpningen av DNSH-principen (2021/C 58/01) samt kriterierna för att uppfylla klimatmålet på 100 procent för insatsområde 032 i bilaga VI till Europaparlamentets och rådets förordning om inrättande av faciliteten för återhämtning och resiliens (EU) 2021/241 (2021/L 57/17)⁵.

DNSH-kriterierna framgår av bilaga 1.

Penningtvättslagen och EU:s penningtvättsdirektiv kräver att företaget eller sammanslutningen identifierar sina verkliga förmånstagare, anmäler deras uppgifter för registrering och håller uppgifterna uppdaterade. I enlighet med RRF-förordningen (Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2021/241, artikel 22) ska Business Finland samla in följande uppgifter om de verkliga ägarna och förmånstagarna för slutmottagaren av medel: förnamn, efternamn och födelsedatum. För att vara berättigad till finansiering måste sökanden ha lämnat uppgifter om företagets verkliga förmånstagare till Patent- och registreringsstyrelsen.

3.4. Allmänna urvalskriterier

Finansiering beviljas inte om

- företaget inte finns med i förskottsuppbördsregistret
- företaget har en skatteskuld för vilken det inte finns någon giltig betalningsplan
- företaget har betydande betalningsanmärkningar
- företaget har skulder som är under indrivning och för vilka det inte finns någon giltig betalningsplan
- företaget har utestående förpliktelser från tidigare Tekes- eller Business Finland-lån
- företaget har inte förutsättningar för en fortsatt lönsam verksamhet
- företaget uppfyller definitionen av ett företag i svårigheter
- företaget har underlåtit att fullgöra sina registrerings-, deklarations- eller betalningsskyldigheter i fråga om lagstadgade avgifter eller avgifter som tas ut av tullen
- företaget har försatts i konkurs eller ett konkursärende är anhängigt vid domstol
- företaget har underlåtit att iakttä beslutet om återkrav av statsunderstöd enligt 21 eller 22 § i statsunderstödslagen (688/2001) eller någon annan lag
- företaget har underlåtit att iakttä ett sådant åläggande om omedelbar återbetalning av ett statligt lån eller en del av ett statligt lån som beviljats sökanden som meddelats sökanden genom beslut med anledning av sökandens svikliga eller felaktiga förfarande eller sökandens försummelse, eller

³ Detta undantag gäller inte insatser inom ramen för denna åtgärd i anläggningar som uteslutande är avsedda för behandling av icke-återvinningsbart farligt avfall, och inte heller befintliga anläggningar där insatserna inom ramen för denna åtgärd syftar till att öka energieffektiviteten, avskilja avgaser för lagring eller användning eller återvinna material från förbränningsaska, förutsatt att sådana insatser inom ramen för denna åtgärd inte leder till en ökning av anläggningarnas avfallshanteringskapacitet eller en förlängning av anläggningarnas livslängd; bevis för detta ska lämnas för varje enskild anläggning.

⁴ Detta undantag gäller inte insatser inom ramen för denna åtgärd i befintliga mekaniska/biologiska behandlingsanläggningar, om insatserna inom ramen för denna åtgärd syftar till att förbättra energieffektiviteten eller till att modernisera återvinningsverksamheten för att omvandla sorterat avfall till kompostering av bioavfall och anaerob nedbrytning av bioavfall, förutsatt att sådana insatser inom ramen för denna åtgärd inte leder till en ökning av anläggningarnas avfallshanteringskapacitet eller till en förlängning av anläggningarnas livslängd; bevis för detta ska lämnas för varje enskild anläggning.

⁵ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2021/241 om inrättande av faciliteten för återhämtning och resiliens ([2021/L 57/17](#)).

- företaget har underlåtit att följa beslutet om återkrav av stöd enligt 1 § i lagen om tillämpning av vissa av Europeiska unionens bestämmelser om statligt stöd (300/2001).

Finansiering kan endast beviljas företag som har verksamhet på det finländska fastlandet.

Stödmyndigheten ska säkerställa att stödmottagaren, stödmottagarens uppdragstagare eller uppdragstagarens underleverantör inte är sådana företag eller verkliga ägare och förmånstagare som omfattas av EU-sanktioner. Offentligt stöd får inte beviljas till personer och företag som omfattas av EU-sanktioner.

Business Finlands finansiering är alltid behovsprövad. Finansieringsbeslutet grundar sig på de kriterier som definierats i utlysningen och Business Finlands normala finansieringskriterier.

Business Finland beaktar projektets inverkan på affärsverksamheten, exporten, ökad FUI-verksamhet i Finland och den gröna övergången. Dessutom beaktas nätverkseffekter, mervärdet av Business Finlands finansiering och andra effekter. Business Finland bedömer trovärdigheten och realismen i de uppgifter som den sökande lämnar.

Faktorer som påverkar bedömningen är särskilt följande:

- totalfinansieringen och de nödvändiga tillstånden är i ordning
- den nya omsättning som genereras av projektet
- nyhetsvärdet i den lösning som föreslås i projektet
- projektets bidrag till främjandet av produktionen av koldioxidsnålt väte och avskiljning och lagring av koldioxid i Finland (inverkan på lokal, nationell eller internationell nivå)

3.5. Annan offentlig finansiering

Annan offentlig finansiering av projektet – från stat, kommun eller annan offentlig sammanslutning, offentligrättslig inrättning eller stiftelse – ska redovisas i samband med rapporteringen. Dessutom ska finansiering från Europeiska unionens fonder redovisas. Kravet för denna kompletterande utlysning är att de slutliga stödmottagarna i programmet inte får stöd från unionens andra instrument för att täcka samma kostnader. Det totala stödbeloppet från Business Finland och annan offentlig finansiering får inte överstiga det maximala beloppet av offentlig finansiering som tillåts för projektet. Business Finland minskar vid behov sin egen finansiering så att maximibeloppet inte överskrids.

4. Ansökan om finansiering

Finansieringsansökan lämnas in via Business Finlands nätservice. **Ansökan för forskningsprojekt görs med ansökan forskning, utveckling och pilotverksamhet eller med ansökan Co-Innovation-samprojekt (huvudansökan eller deltagarens ansökan).** Under RRF – Finlands program för hållbar tillväxt väljer du ansökningskoden **RRF – Koldioxidsnålt väte**. Ansökan om tilläggsfinansiering för ett IPCEI-projekt görs med en ansökan om projektändring i Business Finlands nätservice.

Ansökningarna är konfidentiella. Ansökan ska åtföljas av en projektplan och svar på DNSH-frågorna (Do No Significant Harm) relaterade till ansökan om RRF-finansiering.

Efter finansieringsbeslutet offentliggörs namnet på finansieringsmottagaren och finansieringsbeloppet.

I ansökan beskrivs företagets nuvarande affärssituation, personal och resurser, vision för framtida tillväxt, det arbete som ska genomföras under projektet samt projektets mål och kostnader.

Små och medelstora företag ska också lämna in följande finansiella information tillsammans med sin ansökan:

Innovationsfinansieringsverket Business Finland

Date
4.11.2024

- högst två månader gammal resultaträkning
- balansräkning vid bokföringstillfället för den aktuella räkenskapsperioden
- senaste bokslut
- dokumentation som rör totalfinansieringen av investeringen.

Business Finland kan begära ytterligare information av företaget för att underlätta beslutsfattandet.

5. Tidtabell för ansökan

1. Ansökningstexten publiceras 5.11.2024
2. Sökande uppmanas att kontakta Business Finland i god tid innan de lämnar in sin ansökan.
3. **Ansökan stängs 10.1.2025**

Mer information:

Tero Ijäs, IPCEI-projekt och forskningsprojekt

Markku Heimbürger, IPCEI-projekt

Miro Aaltonen, forskningsprojekt

fornamn.efternamn(at)businessfinland.fi

Business Finland

BILAGA I: Mer information om DNSH-kraven ("Do No Significant Harm")

Alla projekt som finansieras av Finlands program för hållbar tillväxt ska uppfylla de så kallade "Do No Significant Harm"-kraven. I EU:s återhämtningsverktyg (Recovery and Resilience Facility, RRF) ingår ett krav på att åtgärderna inte får orsaka betydande skador på miljön. En ekonomisk verksamhet anses orsaka betydande skada för

- a) begränsningen av klimatförändringarna,
 - *om verksamheten i fråga leder till betydande växthusgasutsläpp,*
- b) anpassningen till klimatförändringarna,
 - *om verksamheten i fråga leder till att det nuvarande klimatet och det förväntade framtida klimatet får ökade negativa konsekvenser för själva verksamheten eller för andra människor, naturen eller tillgångar,*
- c) den hållbara användningen och skyddet av vatten och marina resurser, om verksamheten i fråga skadar
 - *vattenförekomsterna, inbegripet yt- och grundvatten, goda status eller goda ekologiska potential, eller*
 - *marina vattens goda miljöstatus,*
- d) den cirkulära ekonomin, inbegripet förebyggande och materialåtervinning av avfall, om
 - *verksamheten i fråga leder till betydande ineffektivitet vid användningen av material eller vid direkt eller indirekt användning av naturresurser såsom icke förnybara energikällor, råmaterial, vatten och mark i ett eller flera stadier av produkternas livscykel, inklusive vad gäller produkternas hållbarhet, reparerbarhet, uppgraderbarhet, återanvändbarhet eller möjligheten att materialåtervinna dessa,*
 - *verksamheten i fråga leder till en betydande ökning av generering, förbränning eller bortskaffande av avfall, med undantag för förbränning av farligt avfall som inte kan materialåtervinnas, eller*
 - *långsiktigt bortskaffande av avfall kan orsaka betydande och långvarig skada för miljön,*
- e) förebyggandet och begränsningen av miljöföroreningar,
 - *om verksamheten leder till en betydande ökning av utsläpp av föroreningar till luft, vatten eller mark jämfört med situationen innan verksamheten inleddes, eller*
- f) skyddet och återställandet av biologisk mångfald och ekosystem, om verksamheten i fråga
 - *medför betydande skada för ekosystemens goda tillstånd och motståndskraft, eller*
 - *skadar bevarandestatusen för livsmiljöer och arter, inbegripet sådana som är av unionsintresse.*

Svarsanvisningar och -exempel på DNSH-frågorna finns i följande dokument:

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/HTML/?uri=CELEX:52021XC0218\(01\)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/HTML/?uri=CELEX:52021XC0218(01))

Omfattande preliminära DNSH-bedömningar gjordes under beredningen av programmet för hållbar tillväxt och finns i bilaga 3 till Finlands program för hållbar tillväxt (<https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/163176>) (särskilt avsnitt Investering 1: koldioxidsnålt väte och avskiljning och återvinning av koldioxid i industrin, s. 438-440).