

Utformning av ett stöd för avskiljning och lagring av koldioxid med biogent ursprung

Särskild redovisning av arbetet under
2024

ER 2025:14

Energimyndighetens publikationer kan laddas ner
eller beställas via energimyndigheten.se

Statens energimyndighet, april 2025

ER 2025:14

ISSN 1403-1892

ISBN (pdf) 978-91-7993-232-9

[\[Klicka här och skriv\]](#)

Grafisk form: Energimyndigheten (omslag), Arkitektkopia AB (inlaga)

Tryck: Arkitektkopia AB, Bromma

Förord

Sverige har som mål att ha nettonollutsläpp av växthusgaser senast 2045 och därefter negativa utsläpp. För att nå målet krävs först och främst omfattande utsläppsminskningar, men det kommer även att krävas kompletterande åtgärder.

Avskiljning och lagring av koldioxid med biogent ursprung, så kallad bio-CCS, är en av de möjliga kompletterande åtgärderna som är viktig för att klara Sveriges klimatmål.

Sverige har bra förutsättningar för bio-CCS genom god tillgång på biomassa såsom restprodukter från skogsbruk och skogsindustri.

Verksamheter som använder biomassa i produktionen kan bidra till negativa utsläpp genom att avskilja koldioxiden som bildas när biomassan förbränns. Framför allt gäller det kraftvärmeanläggningar samt pappers- och massabruk.

Bio-CCS kan därmed bidra till att skapa en ökad konkurrenskraft för svenskt näringsliv genom en produktion med låga utsläpp. Bio-CCS i full skala påskyndas av ett stödsystem där staten avlastar den ekonomiska risken för att genomföra de investeringar som krävs. Den teknikspridning som stödsystemet resulterar i utgör en viktig komponent för industrins gröna omställning. Ett stödsystem kan också bidra till att introducera en marknad för negativa utsläpp.

Energimyndigheten har sedan 2022 ett uppdrag att utforma ett stödsystem för bio-CCS genom omvänd auktion. Enligt regleringsbrevet ska Energimyndigheten varje verksamhetsår lämna en särskild redovisning om arbetet med stödsystemet till Regeringskansliet (Klimat- och näringslivsdepartementet) senast den 31 mars påföljande år. Denna rapport är en sådan redogörelse för Energimyndighetens arbete under 2024.

Caroline Asserup
Generaldirektör

Innehåll

Sammanfattning	6
Begrepp	7
1 Inledning	8
1.1 Milstolpar under 2024	8
1.2 Anslag, kostnader och organisation	9
2 Om stödsystemet	10
2.1 Förändringar efter remissynpunkter	10
2.2 Tid från beslut om stöd till lagring	11
2.3 Principen för urval av stödmottagare	11
2.4 Berednings- och bedömningsprocessen	12
3 Aktiviteter under 2024	13
3.1 Avstämning med EU kommissionen	13
3.2 Underlag för den sökande	13
3.3 Förutsättningar som utretts	14
4 Samverkan och kommunikation	15
4.1 Publicerade nyheter under året	15
4.2 Samverkan med andra myndigheter	15
Referenser	17

Sammanfattning

I regleringsbrevet för 2022 fick Energimyndigheten i uppdrag att förbereda ett stödsystem för avskiljning, infångning, transport och lagring av biogen koldioxid (bio-CCS). Uppdraget har sin grund i Energimyndighetens utredning om driftstöd för bio-CCS genom omvända auktioner som slutredovisades i december 2021 i rapporten Första, andra, tredje...Förslag på utformning av ett stödsystem för bio-CCS (ER 2021:31).

För att Sverige ska kunna ge ett stöd för bio-CCS krävs statsstödsgodkännande från EU-kommissionen. För att EU-kommissionen ska kunna fatta ett beslut, dvs inte ha några invändningar på stödsystemet, har Energimyndigheten under våren bistått Regeringskansliet med att ta fram underlag som beskriver hur stödsystemet kommer att fungera och den kontext som stödsystemet är tänkt att fungera inom. Vi har även deltagit tillsammans med Regeringskansliet i de utfrågningar om stödet som EU-kommissionen genomfört.

Fokus för Energimyndighetens arbete under 2024 har varit att utforma villkor och ta fram en föreskrift för den omvända auktionsmodellen, ta fram utlysningstext, en utvärderingsplan samt bistått Regeringskansliet med underlag för det regelverk som krävs för att kunna genomföra minst en omvänd auktion.

Förslag på regelverket dvs. utformning av förordningen och kompletterande föreskrifter skickades i dec 2023 på remiss till ett sextiototal instanser. De synpunkter som inkom omhändertogs i början av året, vilket resulterar i ett mer flexibelt stöd.

I april skickades anmälan in till EU kommissionen för en statsstödsprövning. Därefter följde en intensiv dialog med EU kommissionen om stödets utformning och möjliga stimulanseffekt, dess inverkan på konkurrensen och handeln inom EU, om stödet var proportionellt, nödvändigt och lämpligt för att stimulera investeringar. Anmälan behövde kompletteras så först i början av juli godkände EU kommissionen stödet.

Den första utlysningen om bio-CCS genom omvänd auktion öppnade i augusti efter att regelverket, utlysningstext beslutats samt principen för urval av vinnare.

Utlsyningen stängde senare i november och en beredning och bedömning av ansökningar påbörjades direkt. En ranking av ansökningarna gjordes utifrån principen för urval, därefter utvärderades ansökningarna i turordning enligt ranking. Syfte med bedömningen var att få en helhetsbild av realiserbarheten av genomförandeplanen. Ett beslut om stöd fattades senare under första kvartalet 2025.

Begrepp

bud: ett belopp angivet i en ansökan om stöd som motsvarar den ersättning sökanden vill ha för att avskilja, transportera och geologiskt lagra en viss mängd koldioxid med biogent ursprung, angivet i kronor per ton,

föreskrifter: föreskrifter om statligt stöd till avskiljning, transport och geologisk lagring av koldioxid med biogent ursprung (STEMFS 2024:1)

förordningen: förordningen (2024:626) om statligt stöd till avskiljning, transport och geologisk lagring av koldioxid med biogent ursprung,

geologisk lagring av koldioxid: permanent lagring av koldioxidströmmar som har injekterats i en underjordisk geologisk formation,

koldioxid med biogent ursprung: koldioxid som frigörs vid oxidation av biomassa,

offentligt stöd: statligt stöd och centralt förvaltnad unionsfinansiering som avses i artikel 8.2 i kommissionens förordning (EU) nr 651/2014 genom vilken vissa kategorier av stöd förklaras förenliga med den inre marknaden enligt artiklarna 107 och 108 i fördraget,

omvänd auktion: ett urvalsförfarande där det eller de lägsta buden¹ vinner.

projekt: ett företags avgränsade och tidsbegränsade insatser kopplade till avskiljning, transport och geologisk lagring av koldioxid med biogent ursprung som genereras från en verksamhet som avses i 6 § förordningen,

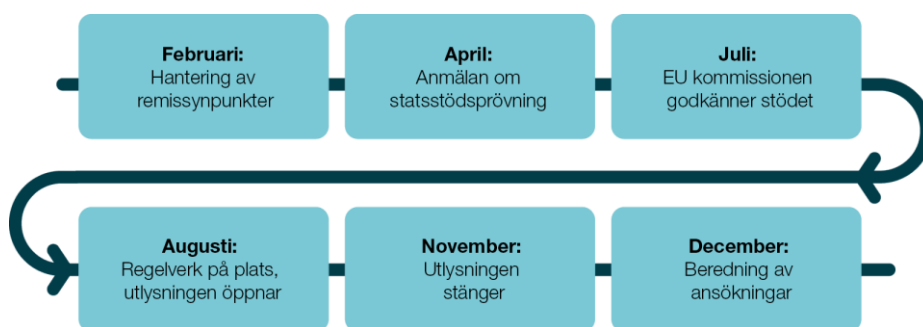
stödperiod: tiden från projektstart enligt Statens energimyndighets beslut om stöd enligt 22 § förordningen till sista datum då geologisk lagring av koldioxid med biogent ursprung ska ha genomförts för att ligga till grund för utbetalning av stöd.

¹ I detta fall lägst ersättning plus annat offentligt stöd

1 Inledning

1.1 Milstolpar under 2024

Under 2024 har arbetet med att utforma stödsystemet slutförts och i början av april skickades ansökan in om statsstödsprövning till EU kommissionen. Det har varit ett intensivt arbete för att nå ambitionen att kunna öppna och stänga den första auktionen under 2024. Året har i stora drag präglats av följande händelser:



Figur 1 följande händelser har präglat året

Februari: De synpunkter som inkommit gällande remissen om förordning och föreskrifter omhändertas, vilket resulterar i ett mer flexibelt stöd. Enligt det nya förslaget får aktörerna möjlighet att ansöka om förlängd tidpunkt för första lagring, samt de får möjlighet att föra över ett överskott av lagrad koldioxid till ett kommande år. Den aktör som har säkerställt annan finansiering eller intäkter vid rangordning av bud får en fördel.

April: Energimyndigheten har under våren bistått Regeringskansliet med att ta fram de slutliga underlagen som beskriver hur stödsystemet kommer att fungera och den kontext som stödsystemet är tänkt att verka inom. Den 9 april skickade Regeringskansliet in en formell anmälan till EU-kommissionen om statsstödsprövning av det nya stödet för bio-CCS genom omvänd auktion. Därefter har kommissionen maximalt två månader på sig att fatta ett beslut, om inte ytterligare kompletteringar tillkommer.

Juli: Efter en del kompletteringar och diskussioner om detaljer kring utformningen av stödet godkänner EU kommissionen stödet den andra juli. Energimyndigheten publicerar utkast på utlysningssdokument för att ge aktörerna en möjlighet att börja förbereda en kommande ansökan. Regeringen beslutar om förordning (2024:626) om statligt stöd till avskiljning, transport och geologisk lagring av koldioxid med biogent ursprung den 18 juli.

Augusti: Statens energimyndighet beslutade den 21 augusti om föreskrifter om statligt stöd till avskiljning, transport och geologisk lagring av koldioxid med biogent ursprung (STEMFS 2024:1). Den första utlysningen om stöd till bio-CCS genom omvänd auktion öppnar.

November: Under hösten har frågor och svar om utlysningen hanterats samt en beredning och bedömningsprocess av ansökningar tagits fram. Utlysningen stänger den 21 november.

December: Beredningsprocessen av inkomna ansökningar påbörjas direkt efter att utlysningen stängts. Energimyndigheten har arbetat utifrån ambitionen att fatta beslut om bifall/avslag av ansökningarna så snart det är möjligt.

1.2 Anslag, kostnader och organisation

I regleringsbrevet för 2024² för anslag 1:20 tilldelades Energimyndigheten ett ramanslag på 15 miljoner kronor för förberedelser kopplade till ett driftstöd för avskiljning, infångning, transport och lagring av biogen koldioxid (bio-CCS).

I anslaget gavs också medel för stödsystemet där Energimyndigheten gavs befogenhet att ingå ekonomiska åtaganden på högst 36 miljarder kronor med utbetalning om högst 1,714 miljarder kronor för åren 2026 och 2027 och högst 32,572 miljarder under perioden 2028–2046.

Kostnadsslag	Summa	Under 2024 har Energimyndigheten haft kostnader för utformningen av stödsystemet för bio-CCS på cirka 15 miljoner kronor. Dessa kostnader omfattar exempelvis löner, IT-utveckling och konsultkostnader. Energimyndigheten har inte ingått några ekonomiska åtaganden för kommande år. Därmed återstår hela budgetutrymmet på 36 miljarder kronor i anslaget för stödsystemet.
IT-kostnader	414 665	
Konsulttjänster	2 348 462	
Lönekostnader	12 204 920	
Totalsumma	14 968 047	

Tabell 1 kostnadsfördelning (MSEK) för bio-CCS under 2024

Energimyndighetens arbete med stödsystemet för bio-CCS har skett i projektform. Projektorganisationen är tillfällig och gällde fram till projektets slut, december 2024. Under slutet av året togs beslut om att det fortsatta arbetet med stödsystemet ska övergå i linjen inom enheten Näringsliv på Energimyndigheten.

² [Regleringsbrev 2024 Myndighet Statens energimyndighet](#)

2 Om stödsystemet

Under 2024 har Energimyndigheten arbetat med att ta fram och slutföra utformningen av ett stödsystem för bio-CCS enligt uppdrag i regleringsbrev. I detta avsnitt beskrivs några av de förutsättningar och behov som utretts:

2.1 Förändringar efter remissynpunkter

Arbetet med att hantera synpunkterna från remissinstanserna, gällande förordning och föreskrifter, resulterade i ett mer flexibelt stödsystem. Förändringarna diskuterades med EU-kommissionen varav följande omtag genomfördes:

- ✓ Stödmottagaren kan ha en varierad mängd lagrad koldioxid över stödperioden och därför öppnades det upp för möjligheten att spara lagrad koldioxid från ett år till ett annat.
- ✓ Budet motsvarar den ersättning som aktören vill ha för att avskilja/transportera/lagra en viss mängd koldioxid av biogent ursprung. Den aktör som har säkerställt annan finansiering eller intäkter har möjlighet att lägga ett lägre bud.
- ✓ Annat offentligt stöd ger inte någon fördel vid rangordningen. Om annat offentligt stöd har erhållits för hela eller delar av kostnader som är direkt kopplade till projektet ska dessa ingå i beräkning av annat offentligt stöd. De kommer att adderas till budet inför rangordningen vid den omvända auktionen.
- ✓ Aktörer som får stöd i denna utlysning får sälja de negativa utsläppen på en frivillig marknad, enligt Regeringens klimathandlingsplan³. Köparen av negativa utsläpp får göra anspråk på dessa för sina egna frivilliga klimatmål samt att krav ställs på att de i sin klimatredovisning redogör för att dessa bidrar till Sveriges möjligheter att nå sina klimatmål och EU:s åtaganden.
- ✓ Ingen aktör kan få ersättning för kostnader som täcks av annan finansiering/intäkter/offentligt stöd, då det leder till en överkompensation enligt EU-regelverk. För att minimera risker för överkompensation infördes ett system för uppföljning av finansiella uppgifter.
- ✓ Möjlighet för Energimyndigheten att justera stöd gällande:
 - Mindre lagrad mängd än vad som uppgivits,
 - Användning av sparad lagrad mängd,
 - Tillkommande offentligt stöd (100 %), annan finansiering och intäkter (90 %).
 - Betydligt lägre kostnader än vad som angivits i ansökan.

³ Regeringens klimathandlingsplan - hela vägen till nettonoll

2.2 Tid från beslut om stöd till lagring

Stödmottagaren har tre år⁴ på sig att bygga och ta i drift en anläggning för avskiljning av biogen koldioxid från stödperiodens start.

I Energimyndighetens rapport Första, Andra, Tredje...⁵ från 2021 beskrivs ett förslag på stödsystem baserat på omvända auktioner, där framkommer att aktörerna då behövde 2–3 år för en första inlagring av biogen koldioxid. Krav på lagring inom 3 år diskuterades med både EU-kommissionen och Regeringskansliet. Det framgick att det var angeläget att åstadkomma negativa utsläpp och att det fortsatt fanns en politisk vilja att genomföra två auktioner inom mandatperioden. Anslaget för stödet var beslutat för 2026 och 2027 och med den försening som varit valde myndigheten att hålla kvar vid tidsplanen tre år, men samtidigt öppna upp för en förlängning med två år från det att man påbörjat projektet.

2.3 Principen för urval av stödmottagare

Vid auktionen rangordnar Energimyndigheten ansökningarna efter summan av bud och annat offentligt stöd i storleksordning, med lägst bud plus annat offentligt stöd först. Urvalet av stödmottagare börjar med en utvärdering av den första ansökan i rangordningen. Uppfyller ansökan kraven för stöd och bedöms genomförandeplanen som realiserbar. Genomförandeplanen bedöms utifrån följande kriterier:

- en beskrivning av en relevant teknik för avskiljning;
- en konkret plan för hur koldioxiden ska transporteras och lagras;
- en tidsplan;
- en finansieringsplan;
- en riskanalys;

Urvalet av stödmottagare begränsas strikt av avsatt budget, 36 miljarder SEK. En nödvändig faktor för att uppnå kostnadseffektivitet (dvs att budgivarna lägger bud nära sina faktiska kostnader) vid omvända auktioner är att det finns konkurrens. Konkurrens skapas när antalet aktörer som söker stöd är fler än antalet aktörer som kan få stöd, så att ingen enskild aktör kan vara säker på att få stödet. Det är därför viktigt att sätta en begränsning i den omvända auktionen (vilket kan göras genom att specificera en specifik mängd bio-CCS, en specifik budget, eller ett specifikt antal vinnare som efterfrågas), som är lägre än det förväntade deltagandet.

Det finns i denna omvända auktion tre mekanismer som begränsar hur många ansökningar som blir beviljade.

- 1 Den planerade mängden som sökande anger i ansökan ryms inom ramarna för målmängden för utlysningen

⁴ Efter ansökan från stödmottagare kan tiden från beslut till lagring förlängas med ytterligare två år.

⁵ [ER 2021_31_webb.pdf](#)

- 2 En ekvation som styr mot att budet tillsammans med den planerade mängden ligger inom ramarna för en effektiv användning av budgeten⁶
- 3 Budet är lägre än eller lika med auktionens takpris⁷

Målmängden⁸ är satt utifrån ambitionen att stödet ska fördelas genom minst två auktioner, och att det då är rimligt att sikta på en relativt jämn fördelning mellan de två auktionerna. Mekanismen för att styra mot en effektiv användning av budgeten är utformad för att styra mot att statliga medel används effektivt till att stödja bio-CCS och främja en så stor mängd bio-CCS som möjligt. Mekanismerna beslutades innan utlysning formellt öppnade men kommunicerades inte externt för att bibehålla konkurrens.

2.4 Berednings- och bedömningsprocessen

Energimyndigheten satte målet att en utlysning om den första omvända auktionen ska kunna öppnas och stängas under 2024. Utlysningen stängde den 21 november och hantering och beredning av ansökningarna kunde påbörjas den 22 november. För att säkerställa en likvärdig bedömning av aktörerna tilläts inga kompletteringar av ansökningshandlingar efter att utlysningen stängts. Ett förslag på en process för intern beredning och bedömning av ansökningar togs fram och förankrades i ledningsgruppen, för att generaldirektören ska kunna fatta beslut om bifall/avslag av ansökningarna utifrån en kvalitetssäkrad och genomarbetad process.

Genomförandeplanen bedömdes av en bedömningsgrupp med bred kompetens. De hade inte kännedom om rankingen av ansökningarna och kunde därför göra en objektiv bedömning av genomförandeplanen utan att färgas av sökandes plats i rankingen. Ingen jämförelse mellan ansökningarna gjordes, utan alla sökande kan i princip uppfylla kravet på realiserbarhet. Syfte med bedömningen var att få en helhetsbild av realiserbarheten av genomförandeplanen och att ansökningarna bedömdes på ett likvärdigt sätt. Ett beslut om stöd fattades senare under första kvartalet 2025.

⁶ För att göra det väldigt osannolikt att auktionen inte får en vinnare beslutades därför att det lägsta budet inte utvärderas av ekvationen utan godtas om det är under ett statiskt takpris på 3000 SEK/ton

⁷ Takpriset gäller för alla bud och sattes till 3000 SEK/ton

⁸ Målmängden innebar att beviljade projekt ska komma så nära 1 miljon ton per år som möjligt

3 Aktiviteter under 2024

Under 2024 har projektet arbetat med den slutliga utformningen av stödsystemet samt utrett förutsättningar för dess implementering. Nedan följer en beskrivning av de underlag som har tagits fram samt de förutsättningar som har utretts.

3.1 Avstämning med EU kommissionen

Under 2024 har Energimyndigheten fortsatt tagit fram underlag till Regeringskansliet för att besvara frågor om stödsystemet och dess kontext. Förutom skriftliga underlag så har Energimyndigheten deltagit i diskussioner med EU-kommissionen, vid ett flertal tillfällen. Anmälan om statsstödsprövning skickades in den 9 april 2024 och ett godkännande från EU-kommissionen togs den 2 juli 2024.

Några delar av stödsystemets utformning fick ett särskilt fokus i diskussionen med EU-kommissionen; annonsering av arbetets början, ranking av bud och koppling till intäkter och annat offentligt stöd, urvalsprincipen för stöd, uppföljning av kostnader, möjligheten att justera stöd under projektiden och utvärderingsplanen.

Efter EU-kommissionens godkännande i början av juli tog Regeringen beslut om förordning⁹ samt Energimyndigheten beslutade om kompletterande föreskrifter¹⁰.

3.2 Underlag för den sökande

Inför den första auktionen så färdigställdes ett antal underlag som guidade och tydliggjorde de krav och villkor som sökande behövde uppfylla. Det innefattar **utlysningstext**, om innehållet i utlysningen, samt krav och villkor i **ansökningsformulär, kalkylark och genomförandeplan**, dvs det som utgör själva ansökan. Slutligen publicerades en konkret **vägledning**, som guidar sökande genom de krav och villkor som ställts för stödet.

Utlisningsdokumenten publicerades en månad innan utlysningens öppnande. Energimyndigheten uppmanade sökande att inkomma med synpunkter om de delar som behövde tydliggöras, så att den slutliga versionen av underlagen vid öppnande av utlysningen skulle vara begripliga.

Vid öppnande av utlysningen genomfördes ett öppet webinarium om innehållet i den första utlysningen samt om villkor och krav för den första auktionen. Under utlysningens öppnande inkom ett hundratal frågor och önskemål om förtydligande av

⁹ SFS 2024:626 Förordning om statligt stöd till avskiljning, transport och geologisk lagring av koldioxid med biogent ursprung

¹⁰ STEMFS 2024:1 om statligt stöd till avskiljning, transport och geologisk lagring av koldioxid med biogent ursprung

de villkor och krav som ställts. Dessa besvarades kontinuerligt och publicerades på Energimyndighetens webbsida.

3.3 Förutsättningar som utretts

Energimyndighetens regeringsuppdrag om ett Nationellt centrum för CCS¹¹, innebär bland annat att utreda och främja en ändamålsenlig tillämpning av CCS i Sverige, vilket även bidrar till att skapa förutsättningar för aktörerna inom stödsystemet. Det sker genom medverkan i olika expertgrupper inom EU¹², aktörsdialoger, myndighetssamverkan och analyser. Under året har några förutsättningar med koppling till stödsystemet utretts. Dessa beskrivs nedan.

3.3.1 Vad innebär arbetets början?

Energimyndigheten får inte lämna stöd till projekt där arbetet påbörjats innan ansökan lämnats in eftersom stödet då inte anses ha den stimulanseffekt som krävs för att stödet ska anses vara förenligt med den inre marknaden enligt CEEAG. En utredning av vad som avses med arbetets början och hur hanteringen av kostnader som upparbetas innan Energimyndigheten fattat beslut om stöd genomfördes under våren.

3.3.2 Legala möjligheter

Energimyndigheten har utrett vilka legala möjligheter det finns för en stödmottagare att sälja de negativa utsläppen på frivilligmarknaden och hur intäkterna från en sådan försäljning kan bokföras i det egna företaget, ett dotterbolag eller annan tredje part.

3.3.3 Vad innebär Net Zero Industry Act?

Under året har Net Zero Industry Act (NZIA) trätt i kraft vilket är ett viktigt steg för utbyggnad av CCS i Europa. Målet med NZIA är att den europeiska produktionskapaciteten för netto-noll teknologier, ex. CCS-teknologier, ska kunna täcka 40 procent av unionens behov till år 2030. Under 2024 har Energimyndigheten haft i uppdrag att analysera det tredje kapitlet i förordningen¹³ samt att myndigheten har fått ett årligt uppdrag att rapportera två artiklar i förordningen¹⁴.

¹¹ Nationellt centrum för CCS ([energimyndigheten.se](https://www.energimyndigheten.se))

¹² <https://www.energimyndigheten.se/klimat/ccs/nationellt-centrum-for-ccs/nationellt-centrum-och-internationella-natverk/>

¹³ "Slutredovisning av uppdrag 8 enligt regleringsbrevet 2024 – Analys inför genomförandet av EU-förordningen Net Zero Industry Act" finns publicerad på sidan [Remissvar och uppdrag](#).

¹⁴ Net Zero Industry Act (NZIA), 2024 års rapportering av artikel 21.2 och 21.3 i kapitel 3 i förordningen. ER 2024:29.

4 Samverkan och kommunikation

I detta avsnitt beskrivs de kommunikationsinsatser som gjorts under året samt de initiativen till samverkan och diskussion med EU kommissionen och andra nordiska aktörer. En internationell pilotsatsning inom området negativa utsläpp, beslutades under förra året, status för denna beskrivs i korthet som en avslutning på detta avsnitt.

4.1 Publicerade nyheter under året

Under 2024 har Energimyndigheten skickat ut 11 Nyhetsbrev om CCS, varav två specifika nyhetsbrev med anledning av nyheter gällande stödsystemet. Antal prenumeranter har ökat stadigt. År 2023 i april var det ca 500 prenumeranter och ett år senare har det ökat till mer än det dubbla, ca 1200 prenumeranter.

Två pressmeddelanden skickades ut;

- Den 2 juli "Godkänt: 36 miljarder till nytt stöd för bio-CCS" om EU kommissionens godkännande av statsstödet.
- Den 22 augusti "Nu öppnar nya stödet för bio-CCS" om utlysningens öppnande i augusti.

Websidan med information om stödet har kontinuerligt uppdaterats.

4.2 Samverkan med andra myndigheter

Energimyndigheten bevakar den europeiska utvecklingen inom CCS/bio-CCS området men även vad gäller erfarenheter av att fördela stöd genom omvända auktioner och uppföljning av beviljat stöd. Inför den första auktionen så har samverkan med ett flertal europeiska myndigheter skett däribland Danmark (Energistyrelsen), Norge (Miljødirektoratet), Finland (Energia), Nederländerna (RVO; Netherlands Enterprise Agency) och Frankrike (franska finansdepartementet).

Samverkan om CCS-frågor och kunskap om den omvända auktionen har varit till stor nytta för Energimyndighetens första utlysning och kommer även vara betydelsefullt i det fortsatta arbetet.

4.2.1 Bilateral överenskommelser

Regeringskansliet är ansvarig för ingående av bilaterala avtal och överenskommelser kring koldioxidtransport med andra länder. I april undertecknade Sverige bilaterala

överenskommelser om gränsöverskridande transport av avskild koldioxid för geologisk lagring med Norge och Danmark¹⁵.

4.2.2 Handel med symbolisk volym av negativa utsläpp

Under COP28 i Dubai 2023 ingick Sverige och Schweiz ett samförståndsavtal¹⁶ för att testköra reglerna för utsläppshandel under Parisavtalet artikel 6. Tillsammans med det schweiziska miljö- och energidepartementet inleddes ett analysarbete för att utreda närmare former för samarbetet. Förberedelsefasen av projektet pågick under hela året. En tidig knäckfråga som utreddes var EU:s lagstiftning och reglering av handel med negativa utsläpp, det juridiska ramverket är fortsatt under utveckling.

¹⁵ [Fem nordeuropeiska länder ingår bilaterala överenskommelser om export av koldioxid för permanent lagring - Regeringen.se](#)

¹⁶ [Sverige och Schweiz banar väg för internationell handel med negativa utsläpp \(energimyndigheten.se\)](#)

Referenser

- EU-kommissionens beslut, State Aid SA.107009 (2024/N) – Sweden Swedish biogenic CCS auction. [SA_107009_141.pdf](#)Fem nordeuropeiska länder ingår bilaterala överenskommelser om export av koldioxid för permanent lagring - Regeringen.se
- Förordning om statligt stöd till avskiljning, transport och geologisk lagring av koldioxid med biogent ursprung. [SFS2024-626.pdf](#)Första, andra, tredje...Förslag på utformning av ett stödsystem för bio-CCS. [ER 2021_31_webb.pdf](#).
- Net Zero Industry Act (NZIA), 2024 års rapportering av artikel 21.2 och 21.3 i kapitel 3 i förordningen. ER 2024:29. [Energimyndigheten](#)
- [Auktionsmodell för stöd till bio-CCSPM](#) - urval av stödmottagare i den första omvända auktionen för bio-CCS i Sverige. [PM - urval av stödmottagare i den första omvända auktionen för bio-CCS i Sverige](#)Regeringens klimathandlingsplan, Skr. 2023/24:59: [Regeringens klimathandlingsplan - hela vägen till nettonoll](#)
- Riksdagen har för budgetåret 2024 beslutat om anslag och bemyndiganden om ekonomiska åtaganden (prop. 2023/24:1 utgifts omr. 21). [Regleringsbrev 2024 Myndighet Statens energimyndighet](#) (esv.se)
- Statens energimyndighets föreskrifter om statligt stöd till avskiljning, transport och geologisk lagring av koldioxid med biogent ursprung. [Energimyndigheten](#)
- Slutredovisning av uppdrag 8 enligt regleringsbrevet 2024 – Analys inför genomförandet av EU-förordningen Net Zero Industry Act" finns publicerad på sidan [Remissvar och uppdrag](#).
- Samförståndsavtal: [Sverige och Schweiz banar väg för internationell handel med negativa utsläpp](#)
- Utredningar kopplade till Nationellt centrum för CCS: [CCS](#)