

Vägledning gällande investerings- och driftstöd för bio-CCS

Förord

Sverige har som mål att nå netto-nollutsläpp 2045 och därefter negativa utsläpp av växthusgaser. Bio-CCS är en av flera lösningar som kan användas för att uppnå målet. Det krävs dock stora investeringar för att förverkliga en fullskalig bio-CCS-anläggning. Energimyndigheten har fått i uppdrag från regeringen att utforma ett system för statligt stöd för bio-CCS. Stödet har i juli 2024 godkänts av EU, varefter regeringen har beslutat om en förordning för statligt stöd för bio-CCS¹ och Energimyndigheten har beslutat om kompletterande föreskrifter.²

Energimyndigheten är auktionsförrättare för utlysning genom omvänd auktion. I denna vägledning finns information om vad en ansökan om stöd för bio-CCS ska innehålla och för övrigt informera om hur stödsystemet fungerar.

Justeringar av förtydligande karaktär kan ske under utlysningens öppningstid.

Versionshistorik

Version	Datum	Huvudsakliga ändringar	Kapitel
	2024-06-25	<i>Utkast</i>	
1	2024-08-22	Beskrivning av kalkylark Beräkning av andra intäkter (blandade strömmar) Fullmakt i Mina sidor behövs ej	2.2 2.2 2.2

¹ förordning (2024:626) om statligt stöd till avskiljning, transport och geologisk lagring av koldioxid med biogent ursprung (förordningen).

² Statens energimyndighets föreskrifter om statligt stöd till avskiljning, transport och geologisk lagring av koldioxid med biogent ursprung (föreskrifterna).

Innehåll

1	Stödsystem för bio-CCS	4
1.1	Bakgrund	4
1.2	Stödgrunder	5
1.3	Definitioner	5
2	Utlysning genom omvänd auktion	8
2.1	Publicering av utlysningen	8
2.2	Ansökan om stöd	8
2.3	Omvänd auktion	16
2.4	Bedömning av genomförandeplanen	19
2.5	Projektstart	19
2.6	Beslut om stöd	20
3	Rapportering och redovisning	21
3.1	Rapporter	21
3.2	Förändringar under stödperioden	22
3.3	Oberoende granskning	23
3.4	Kommunikation av projektet	24
4	Utbetalning	25
5	Ändringar	26
6	Andra stöd för bio-CCS	27
7	Anvisningar för ansökningsformuläret, genomförandeplanen och kalkylarket	28
8	Frågor och svar	37

1 Stödsystem för bio-CCS

1.1 Bakgrund

Enligt de klimatpolitiska målen ska Sverige ha nettonollutsläpp 2045 och därefter uppnå negativa utsläpp av växthusgaser. För att nå negativa utsläpp krävs vid sidan av omfattande utsläppsminskningar även kompletterande åtgärder. Ett sätt är att avskilja koldioxid (CO₂) från till exempel olika industriella processer eller förbränningsanläggningar och lagra den geologiskt i berggrunden, så kallad CCS (Carbon Capture and Storage). CCS och bio-CCS³ pekas ut av olika organ och organisationer, till exempel IPCC⁴ och IEA⁵, som nödvändiga lösningar för att uppnå globala klimatmål. Teknik finns, men har ännu inte fått stor spridning. För att utveckla värdekedjan och skapa affärsmodeller behövs styrmedel så att det blir ekonomiskt gångbart med CCS. Stödsystemet för bio-CCS kan bidra till detta.

Sverige har goda förutsättningar för bio-CCS genom riklig tillgång till biomassa genom stora skogsinnehav och väl utvecklade skogsindustrier. Biomassa används bland annat som råvara för massa- och pappersindustrin och för sågverk. Restprodukter från industrierna och från hushållsavfall används i värme- och kraftvärmesektorn. Detta innebär att det finns ett stort antal betydande punktutsläppskällor av biogen koldioxid.

I Klimatpolitiska vägvalsutredningen betänkandet, *Vägen till en klimatpositiv framtid* (SOU 2020:4) fanns förslag om stödsystem för bio-CCS. Utredningen framförde att bio-CCS är förknippat med risker, exempelvis affärsmässiga, som kan komma att fördröja eller stoppa projekt. I betänkandet fanns därför förslaget att Energimyndigheten skulle få i uppdrag att anordna så kallade omvända auktioner av negativa koldioxidutsläpp genom bio-CCS. Detta bidrar också till att stödja fullskalig implementering av hela värdekedjan.

Det framtagna stödsystemet för investering och drift av bio-CCS riktar sig till företag som kan bidra till negativa utsläpp av koldioxid genom att avskilja, transportera och geologiskt lagra koldioxid av biogent ursprung från sina anläggningar i Sverige. Projekt som får stöd ska kunna leverera geologiskt lagrad biogen koldioxid senast tre år från och med beslut om stöd har fattats⁶. Stödet betalas som längst ut under 15 år från och med att lagringen har påbörjats, som längst till och med 2046.

Energimyndigheten är auktionsförrättare och kan under perioden 2026–2046 fördela 36 miljarder kronor i stöd till de företag som vinner de omvända auktionerna. Stödet fördelas genom så kallad omvänd auktion där företagen lämnar bud på hur mycket koldioxid de kan avskilja och lagra och till vilken ersättning genom stödsystemet.

De omvända auktionerna sker genom utlysningar där Energimyndigheten avser att bevilja delar av den totala stödbudgeten på 36 miljarder för en fastställd målmängd till en eller flera aktörer⁷. För att målmängd och andra urvals begränsningar inte ska kunna användas

³ Bio-CCS avser avskiljning och geologisk lagring av koldioxid av biogent ursprung.

⁴ IPCC: The Intergovernmental Panel on Climate Change.

⁵ IEA: International Energy Agency.

⁶ Efter ansökan från sökanden kan tiden från beslut till lagring förlängas med ytterligare två år.

⁷

Regleringsbrev för budgetåret 2024 avseende anslag 1:20 Driftstöd för bio-CCS inom utgiftsområde 20 Klimat, miljö och natur, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/Index?rbId=24143>.

för strategisk budgivning kommer dessa inte offentliggöras förrän efter att utlysningen har stängts.

1.2 Stödgrunder

Stödet för bio-CCS grundar sig i följande regler och riktlinjer

- Europeiska kommissionens Riktlinjer för statligt stöd till klimat, miljöskydd och energi 2022 [2022/C 80/01], förkortat som CEEAG. Riktlinjerna var vägledande för godkännandet av statsstödet för bio-CCS som beslutades av kommissionen den 2 juli 2024 (CEEAG)
- Europeiska kommissionens beslut den 2 juli 2024 i ärende SA.107009 (2024/N)
- Förordning (2024:626) om statligt stöd till avskiljning, transport och geologisk lagring av koldioxid med biogent ursprung (förordningen)
- Statens energimyndighets föreskrifter om statligt stöd till avskiljning, transport och geologisk lagring av koldioxid med biogent ursprung (föreskrifterna)
- Villkor för stöd som finns i bilagan till beslutet om stöd.

1.3 Definitioner

I detta kapitel beskrivs de väsentliga begreppen som används om stödsystemet för bio-CCS och gäller i den här vägledningen, medan definitionerna i förordning och föreskrifter gäller generellt.

Blandade strömmar: Koldioxidströmmar med både fossilt och biogent ursprung.

Bud: ett belopp som motsvarar den ersättning sökanden begär för att avskilja, transportera och geologiskt lagra en viss mängd koldioxid med biogent ursprung, angivet i kronor per ton.

Byggperiod: perioden från projektstart fram till dess att projektet lett till att koldioxid av biogent ursprung första gången lagrats geologiskt.

EU:s verifieringsförordning: kommissionens genomförandeförordning (EU) 2018/2067 av den 19 december 2018 om verifiering av uppgifter och ackreditering av kontrollörer i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/87/EG.

EU:s övervaknings- och rapporteringsförordning: kommissionens genomförandeförordning (EU) 2018/2066 av den 19 december 2018 om övervakning och rapportering av växthusgasutsläpp i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/87/EG och om ändring av kommissionens förordning (EU) nr 601/2012.

Annan finansiering: till exempel privata donationer och liknande utan krav på motprestation.

Företag i intressegemenskap: företag som är i ekonomisk intressegemenskap enligt 14 kap. 20 § inkomstskattelagen (1999:1229).

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

Hållbarhetsbesked: ett särskilt beslut av Statens energimyndighet i vilket myndigheten fastställer om den rapporteringsskyldiges kontrollsystem enligt lagen (2010:598) om hållbarhetskriterier för biodrivmedel och biobränslen uppfyller kraven enligt 3 kap. 1 a § samma lag.

Koldioxid med biogent ursprung: koldioxid som frigörs vid oxidation av biomassa, kallas också biogen koldioxid.

Lagringsperiod: perioden från att koldioxid av biogent ursprung första gången lagrats geologiskt tills stödperiodens slut.

Lagringsoperatör: en juridisk eller fysisk person eller publik organisation som driver eller kontrollerar en lagringsplats för geologisk lagring av koldioxid eller till vilken betydande ekonomiskt inflytande för dess funktion överlåtits.

Lagringsplats: en avgränsad volym inom en geologisk formation som används för geologisk lagring av koldioxid med tillhörande ytanläggningar och injekteringsanläggningar.

Offentligt stöd: statligt stöd och centralt förvaltat unionsfinansiering som avses i artikel 8.2 i kommissionens förordning (EU) nr 651/2014 av den 17 juni 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 den eller de aktörer vars bud tillsammans med annat offentligt stöd för att avskilja, transportera och geologiskt lagra biogen koldioxid till lägst ersättning per ton och i enlighet med gällande villkor beviljas stöd.

Operatör för mellanlager: en juridisk eller fysisk person som driver eller kontrollerar en lagringsplats för lagring av koldioxid under en viss tid inom ramen för transport av koldioxid till en lagringsplats för geologisk lagring, eller till vilken betydande ekonomiskt inflytande för dess funktion överlåtits.

Premiumprodukt: klimatneutrala eller klimatpositiva produkter och/eller tjänster som säljs till ett högre pris än konventionella motsvarigheter.

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.

Projektstart: tidigast tidpunkten för inlämning av sista versionen av ansökan. Undantag för projekt som uppfyller förutsättningarna i punkt 31(b) i CEEAG, då projektstarten inträffar vid det första oåterkalleliga beslutet om investering men tidigast efter avisering om detta till Energimyndigheten.

Projektsslut: sista datum då geologisk lagring av koldioxid med biogent ursprung ska ha genomförts för att ligga till grund för utbetalning av stöd.

Projektetid: tiden mellan projektstart och projektsslut.

Projektledare: projektledaren leder projektet, samt sköter kontakterna med Energimyndigheten om projektledaren har en fullmakt för detta ändamål.

Stöd: det belopp i kronor som beviljats för projektet med hänsyn till beviljat stödbelopp och planerad mängd geologiskt lagrad koldioxid.

Stöd per kalenderår: det belopp i kronor som kan betalas ut till stödmottagaren efter genomförd lagring och efter begäran om utbetalning under ett specifikt kalenderår och som anges i ett beslut om stöd.

Stödbelopp: det belopp i kronor per ton geologiskt lagrad koldioxid med biogent ursprung som anges i ett beslut om stöd.

Stödgiven mängd: den mängd koldioxid av biogent ursprung i ton som stödmottagaren planerar lagra under hela stödperioden och som anges i ett beslut om stöd.

Stödgiven mängd per kalenderår: den mängd koldioxid av biogent ursprung i ton som stödmottagaren planerar lagra under ett specifikt kalenderår och som anges i ett beslut om stöd.

Stödmottagare: det företag som enligt Energimyndighetens beslut tar emot stöd för bio-CCS från Energimyndigheten.

Stödperiod: tiden från projektstart enligt Energimyndighetens beslut om stöd till sista datum då geologisk lagring av koldioxid med biogent ursprung ska ha genomförts för att ligga till grund för utbetalning av stöd.

2 Utlysning genom omvänd auktion

Energimyndigheten utlyser medel för investering och drift av bio-CCS genom en öppen utlysning. Fördelning av stöd i utlysningen sker genom omvänd auktion. I detta kapitel beskrivs hur ansökan om stöd lämnas in och hur den omvända auktionen fungerar.

2.1 Publicering av utlysningen

Utlisningen publiceras på Energimyndighetens webbplats under *Utlisningar och stöd*. Tillsammans med utlysningen publiceras andra relevanta dokument som förordning, föreskrift, villkor och vägledning. På sidan publiceras även information om utlysningens tidplan och planerade informationsmöten/webbinarier.

2.2 Ansökan om stöd

Ansökan om stöd lämnas in digitalt i ett ansökningsformulär genom det webbaserade upphandlingsverktyget *TendSign*. Även om utlysningen inte sker genom upphandling utan genom omvänd auktion använder Energimyndigheten i denna utlysning ett system för upphandling för att säkerställa att alla uppgifter som läggs in är skyddade för insyn under hela utlysningstiden. När ansökan lämnats in kommer hantering av ansökan och projektet ske genom Energimyndighetens e-tjänst *Mina sidor*.



Endast behörig företrädare för sökanden får lämna in ansökan. Med behörig företrädare avses firmatecknare enligt Bolagsverkets firmateckningsregister. Om annan än firmatecknare ska företräda organisationen behövs en fullmakt som bifogas ansökningsformuläret i TendSign.

Inför ansökan måste behörighet för såväl TendSign som Mina sidor sökas i god tid. Samma person som sökt behörighet i TendSign ska också söka behörighet för Mina sidor.

TendSign

- *Ansöka om konto i TendSign (<https://tendsign.com>)*. Det är viktigt att den som skapar kontot har rätt att företräda företaget, det vill säga den organisation som ska ta emot stödet från Energimyndigheten. Om kontohavaren i TendSign är annan än firmatecknare ska en fullmakt om behörighet bifogas ansökan. Det kan ta ett par dagar att skapa kontot.
- *Arbeta med ansökan*: Kontohavaren har tillgång till formuläret ”Investerings- och driftstöd för bio-CCS genom omvänd auktion” (sök under Annonser), som ska fyllas i och skickas in.
- *Inlämnande av ansökan*: Energimyndigheten tar del av inskickad ansökan dagen efter utlysningen stängt, även om ansökan lämnats in i verktyget vid tidigare tillfälle. Det går att justera ansökan fram till sista ansökningsdag. Ansökan räknas som inskickad när ansökan skickats in sista gången innan utlysningen stänger.

Mina sidor (Energimyndighetens e-tjänst)

Endast behörighet till Mina sidor ska sökas under utlysningsperioden, ingen annan hantering av ansökan sker där förrän utlysningen stängt.

- *Logga in*: Person som är kontohavare på TendSign skapar konto och loggar in på Mina Sidor (minasidor.energimyndigheten.se) med hjälp av BankID (Mobilt BankID, Bank-id på kort eller Bank-id på fil).
- *Ansöka om behörighet*: Efter att ha loggat in på Mina sidor ska kontohavaren ansöka om behörighet för e-tjänsten⁸ som hör till stöd till bio-CCS.
 - Kontohavaren går till sidan Ansök om behörighet och väljer e-tjänsten ”Investerings- och driftstöd för bio-CCS genom omvänd auktion”.
 - Kontohavaren fyller i formuläret med de uppgifter som krävs.
 - Energimyndigheten hanterar ansökan.
 - Efter 1–3 arbetsdagar får kontohavaren besked via mejl om behörighet till e-tjänsten.

Den som har behörighet till Mina sidor kommer kunna se organisationens beslut och tidigare rapporteringar samt hantera rapportering och begäran om utbetalning.

⁸ Sökanden bör observera att varje behörighet gäller en specifik e-tjänst, organisation och roll. Det är därför möjligt att ha flera behörigheter för en och samma organisation men för olika e-tjänster. Även det omvända, dvs att ha flera behörigheter för samma e-tjänst fast för olika organisationer, är möjligt.

Ansökningsformulär i TendSign

I kapitel 8 finns en tabell med samtliga uppgifter som efterfrågas i ansökningsformuläret i TendSign. I tabellen anges ansökningsformulärets frågor, en förklaring till dem och var ytterligare information om hur de ska besvaras återfinns i denna vägledning.

Till ansökningsformuläret ska följande obligatoriska bilagor bifogas:

- *Genomförandeplan*
- *Kalkylark*
- *Fullmakt om behörighet, om kontohavaren i TendSign är annan än firmatecknare.*

Genomförandeplan

Genomförandeplanen ska beskriva hur projektet ska genomföras under hela stödperioden. Om projektet har föregåtts av tidigare studier ska planen ta hänsyn till erfarenheter från dessa. Planen får omfatta max 15 sidor i pdf-format (fontstorlek: 11, typsnitt: Times New Roman).

I genomförandeplanen ska sökanden redogöra för vad som ska göras (arbetsplan), när det ska göras (tidsplan) och vem som ska göra vad (organisation). Sökanden kan dela in projektets genomförande i arbetspaket och ange tidsplan och kostnad för varje arbetspaket.

För att budet ska tas upp för rangordning måste genomförandeplanen bedömas som realiserbar (se kapitel 2.4). Följande rubriker och information ska inkluderas i genomförandeplanen:

Beskrivning av befintlig verksamhet - en redogörelse för den verksamhet som genererar koldioxid av biogent ursprung inklusive aktuell och eventuell planerad förändrad produktionskapacitet.

Tidsplan - från projektets start- till slutdatum, planerat startdatum för lagring av koldioxid med helt eller delvis biogent ursprung inklusive projektets milstolpar från investeringsbeslut till och med stödperiodens slut.

Projektbeskrivning – beskrivning av avskiljning, mellanlagring, transport och geologisk lagring under projektet.

Avskiljning

- Beskriv anläggningen som kommer att användas för avskiljning, inklusive dess teknik och maxkapacitet).
- Om blandade strömmar av biogen och fossil koldioxid kommer genereras ska det beskrivas hur dokumentation och verifiering för att bestämma den biogena andelen kommer genomföras så att det uppfyller kraven nedan (se kapitel 2.2).

Mellanlagring

Hur och var koldioxiden ska lagras innan den geologiska lagringen. Beskriv planerat eller pågående arbete med avsiktsförklaringar eller avtal med lagringsoperatörerna.

Transport

Hur koldioxiden ska transporteras från anläggningen för avskiljning till mellanlager, mellan olika mellanlager, respektive från mellanlager till geologisk lagringsplats, inklusive tänkt transportör och transportslag för respektive steg. Beskriv planerat eller pågående arbete med avsiktsförklaringar eller avtal med transportörerna.

Geologisk lagring

Hur och var koldioxiden ska lagras geologiskt, inklusive tänkt lagringsoperatör. Beskriv planerat eller pågående arbete med avsiktsförklaringar eller avtal med lagringsoperatörerna.

Tillstånd

Beskriv vilka tillstånd som behövs för projektet och status för dessa.

Risikanaly

Beskriv vilka risker som finns i projektet och hur dessa hanteras. Inkludera hantering av risker i logistikkedjan från avskiljning till geologisk lagring.

Annat stöd, annan finansiering och intäkter – Om annat offentligt stöd, annan finansiering och/eller intäkter finns för projektet/delar av projektet och som avser de kostnaderna som det söks stöd för ska det beskrivas här. Uppgifter om belopp ska anges i kalkylarket.

Offentligt stöd - Om annat offentligt stöd för projektet/delar av projektet finns hos det sökande företaget eller hos andra företag i intressegemenskap, ange:

- Organisation som beviljat stödet
- Titel och identifikationsnummer hos organisationen
- Start- och slutdatum för organisationens stöd
- Vad stödet avser
- Belopp (SEK/ton lagrad koldioxid samt MSEK per år under stödperioden, anges i Kalkylark).

Annan finansiering eller intäkter - Om annan finansiering av projektet eller intäkter för de negativa utsläppen, inklusive merintäkter för försäljning av premiumprodukter relaterade till projektet, finns hos det sökande företaget eller hos andra företag i intressegemenskap, beskriv:

- Finansiär/betalare av de negativa utsläppen
- Beskriv vad finansieringen och intäkterna avser, till exempel krediter för negativa utsläpp och/eller merintäkter för premiumprodukter
- Under vilken tidsperiod finansieringen/intäkterna kommer att finnas (start- och slutdatum)
- Belopp (SEK/ton lagrad koldioxid samt MSEK per år under stödperioden, anges i Kalkylark).

Finansieringsplan - Beskriv hur projektet ska finansieras under stödperioden och huruvida finansieringen är säkrad vid ansökningsstillfället. Belopp anges i Kalkylark (MSEK per år under stödperioden).

Kalkylark

Till ansökan ska ett kalkylark bifogas (enligt mall på utlysningssidan) med bud för den omvända auktionen, kostnader för investering och drift, annat offentligt stöd (både till företaget och till andra företag i intressegemenskap) samt annan finansiering och intäkter (både till företaget och till andra företag i intressegemenskap) (i SEK/ton lagrad koldioxid), och följande uppgifter angivna per kalenderår över stödperioden:

- Den mängd koldioxid av biogent ursprung som sökanden söker stöd för per kalenderår (dock som längst 15 år), i heltalsmultiplar av 10 000 ton, dock minst 50 000 ton/år. Vid blandade strömmar: se kapitel 2.2.
- Total mängd lagrad koldioxid av biogent ursprung per kalenderår (dock som längst 15 år), i heltalsmultiplar av 10 000 ton. Vid blandade strömmar: se kapitel 2.2.
- Annat offentligt stöd (MSEK per år), både hos det sökande företaget och hos andra företag i intressegemenskap, som är direkt kopplat till projektet.
- Annan finansiering och intäkter (MSEK per år både hos det sökande företaget och hos andra företag i intressegemenskap, som är direkt kopplade till projektet, exempelvis försäljning av negativa utsläpp och merintäkt för premiumprodukter.
- Stödberättigande kostnader (se nedan) (MSEK per år), fördelat på investerings- och driftkostnader, vilka i sin tur ska vara fördelade på avskiljning samt transport och lagring.
- Finansieringsplan

Stödberättigande kostnader

För att en kostnad ska vara stödberättigande gäller dessa allmänna krav:

- Kostnaden ska vara skälig.
- Kostnaden ska ha uppkommit för genomförandet av projektet.
- Kostnaden ska vara faktisk och reviderbar, vilket innebär att den ska kunna återfinnas i stödmottagarens bokföring. En stödmottagare kan till exempel inte få stöd för arbete som utförs utan lön. Kostnaden får inte heller vara uppskattad.
- Kostnaden ska bäras av stödmottagaren vilket innebär att en stödmottagare bara får ta upp sina egna bokförda kostnader.
- Kostnaden ska vara fastställd i enlighet med god redovisningssed.
- Kostnaden ska ha uppkommit efter projektstart och under den stödperiod som framgår av beslut om stöd.

I ansökan anger stödmottagaren budgeterade kostnader. Under lagringsperioden kommer stödmottagaren att redovisa de faktiska kostnaderna årligen enligt samma kalkyl som använts i ansökan och ska då kunna uppfylla kraven på stödberättigande enligt ovan. Om de rapporterade kostnaderna i en årlig lägesrapport är mer än 20 procent lägre än uppgifterna i ansökan justeras stödbeloppet enligt kapitel 3.2

Övriga krav för stödberättigande kostnader:

- Ersättning för konsultkostnader (köpta tjänster) ska vara marknadsmässig.
- Företag kan inte få ersättning för indirekta kostnader (overhead-kostnader)
- I stödmottagarens bokföring ska projektkostnaderna vara redovisade på ett sådant sätt att de går att särskilja från stödmottagarens övriga transaktioner.
- Stöd får inte användas för kostnader som avser åtgärder som företaget måste vidta för att uppfylla en skyldighet enligt lag eller annan författning.

Beräkning av investeringskostnader uttryckt i SEK/ton lagrad koldioxid

Alla investeringskostnader, uppdelade på avskiljning samt transport och lagring, som är direkt kopplade till projektet, både under byggperioden och under lagringsperioden, summeras och fördelas på planerad lagrad mängd koldioxid, både fossil och biogen, över hela lagringsperioden. Det innebär att investeringskostnaden (SEK/ton lagrad koldioxid)

för en anläggning för avskiljning av koldioxid i blandade strömmar (se nedan) är samma för varje mängd koldioxid inom ett projekt oavsett ursprung.

Investeringskostnader ska periodiseras enligt god redovisningssed.

Beräkning av driftkostnader uttryckt i SEK/ton lagrad koldioxid

Alla driftkostnader, uppdelade på avskiljning samt transport och lagring, som är direkt kopplade till projektet summeras och fördelas på planerad lagrad mängd koldioxid över hela lagringsperioden. Det innebär att driftkostnaden (SEK/ton lagrad koldioxid) för en anläggning för avskiljning av koldioxid i blandade strömmar (se nedan) är samma för varje mängd koldioxid inom ett projekt oavsett ursprung.

Driftkostnader ska periodiseras enligt god redovisningssed.

Beräkning av annat offentligt stöd uttryckt i SEK/ton lagrad koldioxid

Annat offentligt stöd (från EU, staten, kommuner eller regioner) för bio-CCS (se även kapitel 6) kan kombineras med stödsystemet. En förutsättning för detta är dock att det är möjligt enligt det regelverk som gäller för respektive annat offentligt stöd. Sökanden behöver vara införstådd med vilka villkor för kumulering av stöd som gäller för de olika stödinstrumenten där stödet avser samma kostnader som andra offentliga stöd. En kombination av stöden får inte innebära en överkompensation⁹ för något av stöden.

Andra instrument, såsom gröna kreditgarantier kan också innebära offentligt stöd. Sökande anmodas att undersöka och ange om offentligt stöd kopplade till projektet har erhållits.

Om annat offentligt stöd, även till intresseföretag, 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. Annat offentligt stöd som är direkt kopplat till projektet ska summeras och fördelas på planerad lagrad mängd koldioxid som sökanden söker stöd för över hela lagringsperioden.

Beräkning av annan finansiering och intäkter uttryckt i SEK/ton lagrad koldioxid

Annan finansiering och intäkter, även till intresseföretag, som är kopplade till avskiljning, transport och lagring av biogen koldioxid i projektet, under lagringsperioden summeras. Summan fördelas på planerad lagrad mängd biogen koldioxid som sökanden söker stöd för över hela lagringsperioden.

Om verksamheten har blandade strömmar ska endast intäkter som avser den biogena andelen inkluderas.

Krediter för negativa utsläpp avser endast den biogena andelen av projektet, och ska inkluderas som en intäkt i sin helhet.

Andra intäkter som är kopplade till projektet, till exempel merintäkter för premiumprodukter, avser både den biogena och fossila andelen av projektet. Intäkter av

⁹ enligt punkter 56 och 57 i Europeiska kommissionens meddelande om riktlinjer för statligt stöd till klimat, miljöskydd och energi 2022 (2022/C 80/01).

detta slag ska därför fördelas till projektet i proportion till den biogena andelen i lagrad koldioxid.

Annan finansiering och intäkter ska periodiseras enligt god redovisningssed.

Krav för stöd

Utöver en komplett ansökan inlämnad i enlighet med villkor och tidplanen i utlysningstexten, gäller att följande krav ska vara uppfyllda för att stöd ska kunna beviljas. Sökande försäkras följande i ansökan om stöd:

- Att erforderliga tillstånd finns för verksamheten som genererar biogen koldioxid.
- Att verksamheten som genererar biogen koldioxid ligger i Sverige.
- Att verksamheten som genererar biogen koldioxid inte har påbörjats eller ändrats enbart för att generera negativa utsläpp.
- Att den geologiska lagringen av koldioxid inte syftar till att utvinna råolja, skifferolja eller naturgas.
- Att projektet inte omfattar åtgärder som sökanden måste vidta för att uppfylla en lagstadgad skyldighet.
- Att sökande inte befinner sig i ekonomiska svårigheter enligt punkt 20 i EU-kommissionens meddelande om riktlinjer för statligt stöd till undsättning och omstrukturering av icke-finansiella företag i svårigheter¹⁰
- Att stödet enbart används för avskiljning, transport och lagring av koldioxid av biogent ursprung. Verksamheter som har blandade utsläpp (dvs koldioxid av både fossilt och biogent ursprung) ska beskriva hur dokumentation och verifiering av bestämning av biogen andel kommer att ske i genomförandeplanen (se nedan).

Vid ansökan försäkras sökanden dessutom att följande kommer att intygas vid utbetalning av stöd (om stöd beviljas):

- Om biomassan som gett upphov till koldioxid som avskiljs omfattas av krav på hållbarhetsbesked enligt lagen (2010:598) om hållbarhetskriterier för biodrivmedel och biobränslen ska ett hållbarhetsbesked kunna uppvisas. Företag vars användning av biobränslen inte omfattas av lagen om hållbarhetskriterier rekommenderas att ansöka om ett frivilligt hållbarhetsbesked som styrker att bränslet och/eller råvaran är av hållbart ursprung.
- Verksamheter som har blandade utsläpp (dvs koldioxid av både fossilt och biogent ursprung) under stödperioden måste kunna uppvisa dokumentation som uppfyller kraven i EU:s övervaknings- och rapporteringsförordning och EU:s verifieringsförordning samt av kontrollör som är ackrediterad inom aktuellt område.

Hantering av blandade strömmar

Sökande som avser avskilja, transportera och lagra strömmar som innehåller både fossil och biogen koldioxid kan få stöd, men endast för lagring av koldioxid av biogent ursprung. Den biogena andelen av den totala mängden lagrad koldioxid från projektet ska antas vara samma som den biogena andelen vid avskiljningen. Denna andel ska i sin tur bestämmas i den eller de utsläppspunkt(er) där avskiljningen sker, inte som ett genomsnitt

¹⁰ [EUR-Lex - 52014XC0731\(01\) - EN - EUR-Lex \(europa.eu\)](#)

för verksamheten från vilken koldioxiden avskiljs. Den biogena andelen av denna mängd ska bestämmas på följande sätt:

- Verksamhet som genererar koldioxid med biogent ursprung och inte omfattas av förordningen (2020:1180) om vissa utsläpp av växthusgaser på grund av att andelen biomassa som används för förbränning är hög (eller på något annat sätt kan visa att den uppfyller kriterierna för hög andel biomassa) får räkna den biogena andelen som 1 dvs all koldioxid är biogen koldioxid.
- I övriga fall ska den biogena andelen bestämmas med någon av följande metoder:
 - o en mätningbaserad metod för övervakning och rapportering som används inom EU ETS (se i artiklarna 40–46 i EU:s övervaknings- och rapporteringsförordning)
 - o en beräkningsbaserad metod med minst lika hög noggrannhet som en mätningbaserad metod

Bestämningen av den biogena andelen ska i samtliga fall uppfylla kraven på en sådan enligt EU:s övervaknings- och rapporteringsförordning¹¹. Hur dokumentation och verifiering av biogen andel kommer att göras vid avskiljning av koldioxiden ska beskrivas i genomförandeplanen vid ansökan om stöd. Dokumentationen och verifieringen ska kunna visas upp vid rapportering till Energimyndigheten.

Samtycke om offentliggörande av uppgifter

Energimyndigheten avser att publicera information om projektet i bland annat projektdatabasen på Energimyndighetens webbplats. Det gäller dock inte uppgifter som omfattas av sekretess enligt offentlighets- och sekretesslagen (2009:400). Där kan allmänheten söka efter information om pågående och avslutade projekt utifrån olika sökord, såsom ämne, organisation, projekttitel och projektledarens namn. Syftet med projektdatabasen är att sprida information om de projekt myndigheten finansierar. I ansökan efterfrågas att sökande lämnar samtycke till att Energimyndigheten visar information om projektet. Projektledaren lämnar i ansökan även sitt samtycke¹² till publiceringen av sitt namn i projektdatabasen.

Allmänna handlingar och sekretess

Energimyndigheten får inte lämna ut uppgifter om en enskilds affärs- eller driftsförhållanden om det kan antas att den enskilde lider ekonomisk skada om uppgifterna offentliggörs. I övrigt lyder myndigheten under offentlighetsprincipen.

Handlingar som ges in till Energimyndigheten blir allmänna handlingar som kan begäras ut av allmänheten eller massmedia. Även skrivelser och beslut som skickas från Energimyndigheten är allmänna handlingar. Energimyndigheten får dock inte lämna ut uppgifter som är hemliga enligt offentlighets- och sekretesslagen.

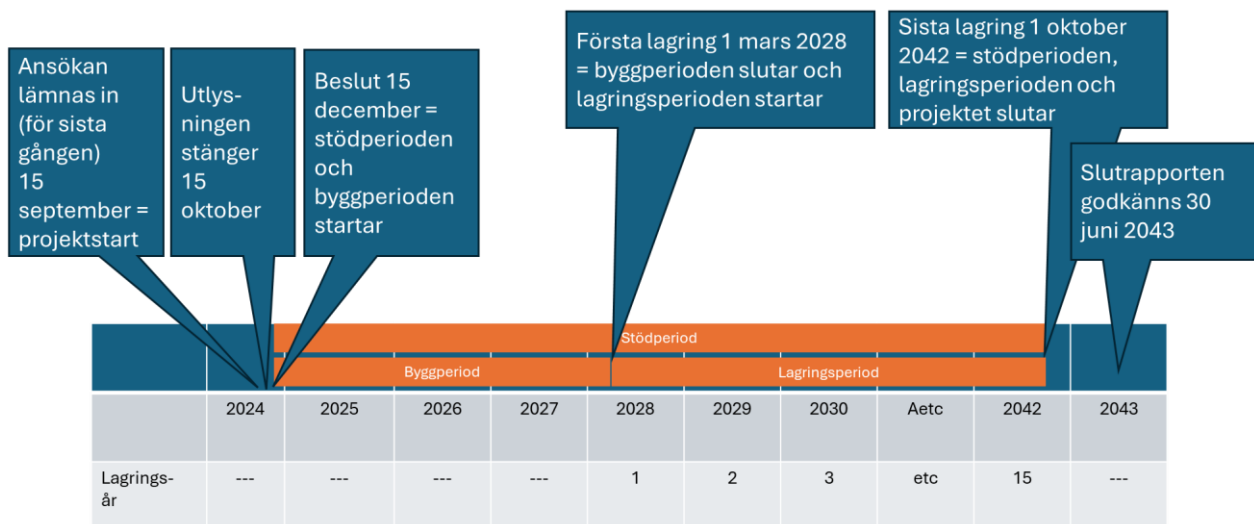
Energimyndigheten prövar i varje enskilt fall utlämnande i enlighet med offentlighets- och sekretesslagen.

¹¹ [Förordning - 601/2012 - EN - EUR-Lex \(europa.eu\)](#)

¹² [Så behandlar Energimyndigheten personuppgifter - generell.pdf](#)

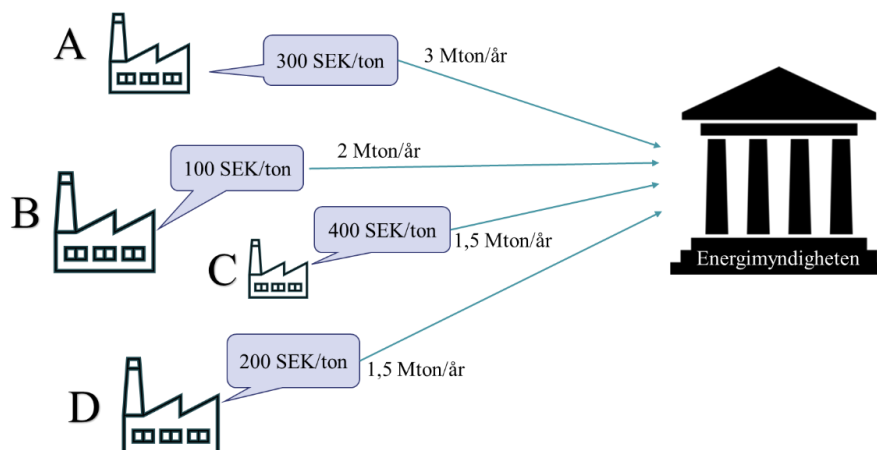
2.3 Omvänd auktion

Fördelning av stöd till aktörer sker genom omvänd auktion. I ansökan om stöd anger sökanden sitt bud, dvs den ersättning som den begär för att avskilja, transportera och geologiskt lagra¹³ en viss mängd koldioxid med biogent ursprung och hur mycket som den avser lagra per kalenderår under som längst 15 år (se exempel i Figur 1). Det eller de företag vars bud tillsammans med annat offentligt stöd är lägst och som i övrigt uppfyller kraven för stödet tilldelas stöd.



Figur 1 Exempel på tidslinje för ett projekt inom stödsystemet. Alla datum och årtal är fiktiva.

Budet anges i kronor per ton (SEK/ton koldioxid) (Figur 2).







¹³ Projektet som söks stöd för kan men måste inte innehålla samtliga tre delar. Annat stöd kan täcka en eller flera delar. Det sökta stödet avser kostnader för investering och drift för de delar som det söks stöd för.

Figur 2 Bud och lagrad mängd som aktör A, B, C och D söker stöd för. Alla siffror i figuren är fiktiva.

I ansökan anges vilka kostnader för avskiljning, transport och lagring som är direkt kopplade till projektet. I ansökan anges också om annat offentligt stöd har beviljats för projektet samt annan finansiering och intäkter som företaget, eller företag i intressegemenskap, har till följd av de negativa utsläppen och som avser samma projekt som ansökan (se kapitel 2.2). För att ett bud ska godtas får det, tillsammans med annat offentligt stöd och 90 procent av sådan finansiering och sådana intäkter, inte överstiga kostnaderna (*Ett bud som tillsammans med annat offentligt stöd och 90 procent av sådan annan finansiering och andra intäkter överstiger kostnader för avskiljning transport och lagring ska inte godtas.




Figur 3). De tio procenten som återstår av denna finansiering och dessa intäkter kan sökanden använda för att sänka sitt bud, men ett bud som tillsammans med annat offentligt stöd och annan finansiering och intäkter är betydligt lägre än kostnaderna skulle innebära att projektet går med förlust. Om sökanden lämnar ett sådant bud måste den finansieringsplan som ingår i genomförandeplanen göra det troligt att projektet trots detta kommer att kunna genomföras. Sökanden anger också hur mycket lagrad koldioxid av biogent ursprung som söks stöd för (ton biogen koldioxid/år) och hur mycket biogen koldioxid som planeras lagras totalt, dvs även biogen koldioxid som inte söks stöd för, (ton biogen koldioxid/år). Eftersom allt annat stöd, all finansiering och alla intäkter som är kopplade till projektet påverkar stödbeloppet, oavsett om de avser de specifika ton som söks stöd för (och senare begärs utbetalning för) eller en annan delmängd av den lagrade mängden biogen koldioxid, är det alltid en fördel för företaget att ansöka om och begära ut stöd för så stor andel som möjligt av den mängd biogen koldioxid som faktiskt lagrats från projektet.

	Bud (SEK/ton CO ₂)	Kostnader (SEK/ton CO ₂)	Annat off stöd (SEK/ton CO ₂)	Annan fin. & int (SEK/ton CO ₂)	Kontroll ≤ 0 (SEK/ton CO ₂)
A 	300	328	10	20	0
B 	100	110	50	50	85
C 	400	409	0	10	0
D 	200	238	20	20	0

*Ett bud som tillsammans med annat offentligt stöd och 90 procent av sådan annan finansiering och andra intäkter överstiger kostnader för avskiljning transport och lagring ska inte godtas.

Figur 3 Kontroll av inkomna bud från aktör A, B, C och D. Alla siffror i figuren är fiktiva

Vid auktionen rangordnar Energimyndigheten ansökningarna efter summan av bud och annat offentligt stöd i omvärd storleksordning, med lägsta budet först (Figur 4).




	Bud (SEK/ton CO ₂)	Annat off stöd (SEK/ton CO ₂)	Summa	Rangordning
D 	200	20	220	1
A 	300	10	310	2
C 	400	0	400	3

Figur 4 Rangordning av inkomna bud + annat offentligt stöd, där det lägsta rangordnas som 1. Alla siffror i figuren är fiktiva

Urvalet av stödmottagare börjar med sökanden längst upp i rangordningen.

Energimyndigheten med stöd av oberoende granskare kontrollerar att ansökan uppfyller kraven för stöd och att genomförandeplanen bedöms realiserbar (se kapitel 2.4). Utifrån den mängd koldioxid av biogent ursprung som sökanden planerar lagra beräknas storleken på stödet som skulle beviljas vid ett beslut om stöd. Energimyndigheten bedömer dessutom om detta stöd ligger inom ramen för en effektiv användning av budgeten.

Urvalet enligt stycket ovan upprepas tills den totala mängden koldioxid av biogent ursprung som de sökande planerar att lagra kommit så nära den fastställda målmängden för utlysningen (se kapitel 1.1) som möjligt, alternativt tills resterande bud ligger utanför ramarna för en effektiv användning av budgeten.

	Bud (SEK/ton CO ₂)	Planerad lagring (ton CO ₂)	Eventuellt stöd (MSEK)	
D 	200	1 500 000	300	Σ planerad lagring 4 500 000 ton = målmängd
A 	300	3 000 000	900	
C 	400	1 500 000	600	

*Energimyndigheten bedömer stödet ligger inom ramen för en effektiv användning av budgeten vid eventuellt bifall.

Figur 5 Uppfyllelse av målmängd och bedömning av effektiviteten. Alla siffror i figuren är fiktiva.

2.4 Bedömning av genomförandeplanen

De ansökningar som hamnar högst i rangordningen granskas utifrån uppställda krav i utlysningen. Samtliga krav (se kapitel 2.2) måste vara uppfyllda och intygas i ansökningsformuläret och genomförandeplanen måste bedömas vara realiserbar.

Resultatet av bedömningen av genomförandeplanen är antingen att planen är realiserbar eller inte. Genomförandeplanen bedöms utifrån följande kriterier:

- en beskrivning av en relevant teknik: Genomförandeplanen ska visa att tekniken är tillgänglig på marknaden.
- en konkret plan för hur koldioxiden ska transporteras och lagras: planen ska ange vilka transportörer, rutter, fordonstyper, lastnings- och lossningsanläggningar samt lagrings- och mellanlagringsplatser som kommer att användas i projektet och visa att dialoger med företrädare med aktörer för dessa led pågår,
- en tidplan: tidplanen ska innehålla aktiviteter i byggperioden och lagringsperioden, bland annat tillståndprocesser och andra juridiska processer, projektering, upphandling och avtalsskrivning.
- en finansieringsplan: visar att sökanden har ekonomisk och finansiell förmåga att genomföra det projekt som stöd söks för (återfinns i kalkylarket).
- en riskanalys: visar vilka risker som finns i projektet och hur dessa hanteras.

2.5 Projektstart

Ett projekt får påbörjas tidigast när ansökan om stöd har lämnats in till Energimyndigheten. Stödet anses inte ha någon stimulansseffekt för stödmottagaren om arbetet med projektet eller verksamheten har börjat innan en skriftliga ansökan till Energimyndigheten lämnats in (enligt punkt 29 i CEEAG). Det är alltid tidpunkten för den senaste versionen av ansökan innan utlysningen stänger som ansökan anses vara inlämnad.

Att inleda arbetet direkt efter inlämnad ansökan är ingen garanti för att projektet kommer att tilldelas stöd.

Möjlighet att påbörja projektet i förväg

Ett stöd kan anses ha stimulansseffekt även om arbetet med projektet påbörjats innan en ansökan om stöd lämnats in om förutsättningarna i punkt 31(b) CEEAG är uppfyllda, vilket innebär att:

- Aktören ska innan projektet påbörjas underrätta Energimyndigheten om att stödet är en förutsättning för att projektet kan genomföras. Det får därmed inte ha fattats beslut som är oåterkalleliga innan denna avisering inkommit, då projektet i så fall anses vara påbörjat. Aviseringen mejlas till Energimyndigheten, ccs@energimyndigheten.se

När ett projekt bedöms ha startat enligt 31(b) CEEAG

Om Energimyndigheten har fått en avisering enligt ovan anses ett projekt ha påbörjats när det första fasta åtagandet (till exempel att beställa utrustning eller påbörja byggarbetet) som gör en investering oåterkallelig har inletts. Projektet bedöms därför ha startat från det datum då det första oåterkalleliga beslutet tas (men efter aviseringen).

Markinköp och förberedande arbete såsom erhållande av tillstånd och utförande av genomförbarhetsstudier betraktas inte som arbetets början.

Beträffande uppköp innebär arbetets början den tidpunkt då tillgångar med direkt anknytning till det förvärvade företaget förvärvas. För närmare tolkning av begreppet, se EU-domstolens avgöranden i mål C-349/17 Eesti Pagar AS, punkterna 55–82 och mål C-11/22 Est Wind Power OU.

2.6 Beslut om stöd

Energimyndigheten meddelar de aktörer som lämnat in en ansökan om stöd om de blir beviljade stöd eller avslag genom Mina sidor.

För beviljade projekt framgår av beslutet vilket stödbelopp, omfattning av stödet per kalenderår, tidplan för projektet, tidplan för rapportering till Energimyndigheten och vilka villkor som gäller för stödet.

För beviljade projekt ska en kommunikationsplan tas fram med syfte att säkerställa transparens samt att kunskap sprids till relevanta aktörer och nyttiggörs på bästa sätt. I all kommunikation anges att Energimyndigheten finansierat projektet. Tidpunkt för inlämning av kommunikationsplanen kommer att återfinnas i beslutet om stöd.

3 Rapportering och redovisning

3.1 Rapporter

Rapportering under stödperioden ska ske i form av lägesrapporter under hela stödperioden och en slutrapport i anslutning till stödperiodens slut. I beslut om stöd framgår tidpunkt för respektive rapportering. Stödmottagaren gör all redovisning och rapportering via Mina sidor (se kapitel 2.2).

Lägesrapporter

Lägesrapporter ska lämnas in både under tiden då avskiljningsanläggningen byggs (byggperioden) och under tiden då biogen koldioxid lagras (lagringsperioden).

Lägesrapportering under *byggperioden* sker två gånger per år och ska innehålla uppgifter om:

- stödmottagarens namn och organisationsnummer,
- projektets status i förhållande till genomförandeplanen enligt ansökan om stöd respektive senast lämnad lägesrapport, inklusive information om eventuella förseningar och andra avvikelser,
- förändringar som kan påverka stödmottagarens framtida förmåga att avskilja, transportera och geologiskt lagra koldioxid med biogent ursprung, och
- eventuell annan information som krävs enligt villkor i Energimyndighetens beslut om stöd.

Lägesrapportering under *lagringsperioden* sker en gång per år. Rapporteringen ska utöver punkterna ovan (lägesrapportering under byggperioden) även innehålla följande uppgifter avseende föregående kalenderår:

- uppgifter om namn och organisationsnummer eller motsvarande för lagringsoperatörer, operatörer för mellanlager och transportörer,
- uppgifter om lagringsplats,
- intyg på att det finns ingångna avtal med lagringsoperatörer, operatörer för mellanlager och transportörer.
- samtliga upparbetade och stödberättigandestödberättigande kostnader (i SEK/ton totalt lagrad koldioxid), fördelat på investerings- och driftkostnader, vilka i sin tur ska vara fördelade på avskiljning samt transport och lagring.
- annat offentligt stöd (i SEK/ton totalt lagrad koldioxid) som beviljats för kostnader som är direkt kopplade till projektet men som inte angetts vid ansökan om stöd, som har beviljats efter det men inte redan har nämnts i en annan lägesrapport,
- annan finansiering eller intäkter (i SEK/ton totalt lagrad koldioxid) som härrör projektet men som inte angetts vid ansökan om stöd, som tillförts stödmottagaren eller företag i intressegemenskap efter det, men inte redan har nämnts i en annan lägesrapport, och
- den totala mängden koldioxid med biogent ursprung som har lagrats under kalenderåret innan rapporteringen sker. Vid blandade strömmar: se kapitel 2.2.

Beräkningarna av kostnader, annat offentligt stöd samt annan finansiering och intäkter ska göras på samma sätt som i ansökan (se kapitel 2.2). Riktigheten i dessa uppgifter ska

verifieras och ett revisorsintyg från en auktoriserad revisor avseende lägesrapportens överensstämmelse med stödmottagarens bokföring av kostnader, annat offentligt stöd, annan finansiering och intäkter ska bifogas lägesrapporten.

Slutrapport

Efter projektets slut, vid den tidpunkt som anges i beslutet om stöd, ska stödmottagaren lämna in en slutrapport till Energimyndigheten. Slutrapporten ska innehålla:

- en sammanfattande beskrivning av projektets genomförande, resultat och lärdomar under stödperioden,
- projektets faktiska genomförande i förhållande till genomförandeplanen enligt ansökan om stöd respektive senast lämnad lägesrapport, inklusive information om eventuella förseningar och andra avvikelser,
- uppgifter om namn och organisationsnummer eller motsvarande för lagringsoperatörer, operatörer för mellanlager och transportörer,
- uppgifter om lagringsplats,
- uppgifter som behövs för uppföljning och utvärdering av stödet,
- en ekonomisk slutredovisning som ska innehålla samtliga kostnader, annat offentligt stöd, annan finansiering och intäkter som avser den lagrade koldioxiden under stödperioden.
- eventuell annan information som efterfrågas av Energimyndigheten.

Beräkningarna av kostnader, annat offentligt stöd samt annan finansiering och intäkter görs på samma sätt som i ansökan och som i lägesrapporterna. Riktigheten i dessa uppgifter ska verifieras och ett revisorsintyg från en auktoriserad revisor avseende lägesrapportens överensstämmelse med stödmottagarens bokföring av kostnader, annat offentligt stöd, annan finansiering och intäkter ska bifogas slutrapporten.

3.2 Förändringar under stödperioden

Ansökan om förlängning av byggperioden

Stödmottagaren ska i förväg ansöka hos Energimyndigheten om att få göra ändringar i projektet, främst genom att skicka in en ändringsansökan. Detta gäller till exempel förlängning av byggperioden, Energimyndigheten får besluta att byggperioden kan förlängas med högst två år efter skriftlig ansökan via Mina sidor. En sådan ansökan ska ha kommit in till myndigheten senast tre år från dagen för beslut om stöd.

Om det finns särskilda skäl får Energimyndigheten efter ansökan från stödmottagen i det enskilda fallet besluta om att lagringen får påbörjas senare än fem år från dagen från beslutet.

Mindre lagrad mängd

Två år efter det att lagringen inleddes (och därefter vart tredje år) ska Energimyndigheten utvärdera stödmottagarens lagring i enlighet med den genomförandeplan som bifogades ansökan. Om den totala mängden koldioxid (inklusive eventuell användning av sparad lagrad mängd, se stycket nedan) som har lagrats vid Energimyndighetens utvärderingstillfällen är mer än tio procent lägre än den planerade lagringsmängden enligt ansökan får Energimyndigheten besluta att minska den lagringsmängd som beslutet omfattar. Den nya beviljade lagringsmängden fastställs efter Energimyndighetens bedömning av hur omständigheterna kring den minskade lagringen påverkar

stödmottagarens förmåga att på lång sikt upprätthålla planerad lagringsmängd. Detta ändringsbeslut gäller från och med beslutsdatum till nästa utvärderingstillfälle då ett nytt ändringsbeslut kan fattas för en eventuell återgång till ursprunglig lagringsmängd eller för ytterligare minskning av lagringsmängden. Beslut om ändringar i stödgiven mängd påverkar inte stödbeloppet.

Sparad lagrad mängd

Det finns möjlighet att spara ett eventuellt överskott (relativt ansökan) av geologiskt lagrad koldioxid av biogent ursprung till det därpå följande kalenderåret för att täcka ett eventuellt underskott (relativt genomförandeplanen). Vid begäran om utbetalning ska den sparade lagrade mängden utnyttjas först, innan årets mängd tas i anspråk. Stödet för den sparade mängden beräknas utifrån stödbeloppet som gällde då överskottet genererades. Eventuella underskott kan emellertid inte kompenseras av en planerad ökad lagring; utbetalning sker endast i efterhand efter faktisk geologisk lagring.

Förändringar av annat offentligt stöd, annan finansiering och intäkter

Om stödmottagaren i en lägesrapport rapporterar högre offentligt stöd, finansiering och/eller intäkter jämfört med de uppgifter som angavs i ansökan minskas stödutbetalningen. Energimyndigheten tar då ett ändringsbeslut om nytt stödbelopp (SEK/ton lagrad koldioxid). Det nya stödbeloppet beräknas genom att tillkommande offentligt stöd räknas av i sin helhet från beviljat stöd, medan ny finansiering och nya intäkter avräknas med 90 procent. Tillkommande offentligt stöd, annan finansiering och intäkter periodiseras enligt god redovisningssed. Detta ändringsbeslut gäller framöver eller tills ett nytt ändringsbeslut fattas utifrån nya redovisningar.

Förändringar i kostnader

Större kostnadsminskningar i förhållande till ansökan kan resultera i att framtida stödutbetalningar justeras nedåt. Det tillåts en viss variation i kostnader mellan åren utan att detta leder till att stödbeloppet reduceras, men om kostnaderna (SEK/ton lagrad koldioxid) som rapporteras i en lägesrapport har minskat med mer än 20 procent i förhållande till vad som angetts i ansökan minskas stödbeloppet med 90 procent av den delen av kostnadsminskningen som överstiger 20 procent. Beslutet gäller framöver eller tills ett nytt ändringsbeslut fattas. Stödbeloppet kan senare justeras upp, dock högst till det stödbelopp som erhöles vid beslut om stöd, om kostnaderna ökar.

3.3 Oberoende granskning

Genom ett kontrollsystem ska stödmottagaren säkerställa att alla aktiviteter och aktörer i kedjan från avskiljning och transport till geologisk lagring av koldioxid uppfyller EU:s övervaknings- och rapporteringsförordning¹⁴. Varje år ska kontrollsystemet verifieras i enlighet med EU:s övervaknings- och rapporteringsförordning och EU:s verifieringsförordning¹⁵ samt av kontrollör som är ackrediterad inom aktuellt område enligt Bilaga 1 till EU:s verifieringsförordning. Information om kontrollsystemet samt hur

¹⁴ kommissionens genomförandeförordning (EU) 2018/2066 av den 19 december 2018 om övervakning och rapportering av växthusgasutsläpp i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/87/EG och om ändring av kommissionens förordning (EU) nr 601/2012,

¹⁵ kommissionens genomförandeförordning (EU) 2018/2067 av den 19 december 2018 om verifiering av uppgifter och ackreditering av kontrollörer i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/87/EG,

och när detta senast verifierats av en oberoende granskning lämnas vid begäran om utbetalning.

3.4 Kommunikation av projektet

Projektet ska kommuniceras enligt den framtagna kommunikationsplanen som tas fram efter projektet beviljats om stöd. Syftet med kommunikation och resultatspridning är att säkerställa transparens samt att kunskap sprids till relevanta aktörer och nyttiggörs på bästa sätt. Vid all kommunikation ska stödmottagaren ange att projektet finansierats via Energimyndigheten. Energimyndigheten kan också begära att projektet kommuniceras i olika sammanhang. Vid lägesrapportering görs en redovisning av hur projektet kommunicerats och information lämnas om eventuell uppdatering av projektets kommunikationsplan.

4 Utbetalning

Utbetalning kan ske när stödmottagaren kommit in med en begäran om utbetalning av stöd motsvarande faktiskt lagrad mängd biogen koldioxid (inklusive eventuell sparad lagrad mängd från föregående kalenderår, se kapitel 3.2). Det ska ske i nära anslutning till eller senast inom sex månader från den tidpunkt då lagring genomförts. Utbetalning kan ske första gången när samtliga lägesrapporter under byggperioden har kommit in och godkänts av Energimyndigheten.

Maximal omfattning av stöd som kan betalas ut per kalenderår framgår av beslut om stöd och i eventuella ändringsbeslut. Utbetalningarna är preliminära och korrigeras efter årets slut då det gångna årets lagrade mängder, kostnader, annat stöd, finansiering och intäkter för dessa har fastställts, vilket förutsätter att stödmottagaren har lämnat in lägesrapporten för föregående år. Det slutliga stödbeloppet för det gångna kalenderåret beräknas och ett ändringsbeslut fattas av Energimyndigheten som också beräknar det slutliga stödet utifrån slutligt stödbelopp och lagrade mängder. Om summan av de utbetalade beloppen för föregående kalenderår överstiger eller understiger slutligt stöd korrigeras detta vid första möjliga utbetalning under pågående kalenderår.

Om stödmottagaren önskar ta sparad lagring (se kapitel 3.2 Förändringar under stödperioden) i anspråk får den som tidigast ingå i en utbetalning efter lägesrapporten för föregående år så att dess stödbelopp har kunnat fastställas.

Justerade stödbelopp gäller så länge inget nytt ändringsbeslut har fattats.

Begäran om utbetalning ska innehålla:

- stödmottagarens namn och organisationsnummer,
- lagringsoperatörens namn och organisationsnummer, eller motsvarande,
- lagringsoperatörens lagringstillstånd i enlighet med CCS-direktivet¹⁶,
- dokumentation om mängden koldioxid (ton) med biogent ursprung (inklusive eventuell sparad lagring) som lagrats geologiskt, som härrör stödmottagarens projekt och för vilken stödmottagaren begär utbetalning,
- datumet då den geologiska lagringen av koldioxiden har genomförts,
- information om kontrollsystemet och veriferingen av det (se kapitel 3.3)
- hållbarhetsbesked för den biomassa som gett upphov till koldioxiden, i de fall som biomassan omfattas av krav på hållbarhetsbesked enligt lagen (2010:598) om hållbarhetskriterier för biodrivmedel och biobränslen, och
- eventuell annan information som krävs enligt villkor i Energimyndighetens beslut om stöd.

Detaljerad information om vad som efterfrågas vid begäran om utbetalning återfinns i beslutet om stöd och bilagan Villkor för stöd som följer med beslutet om stöd.

¹⁶ europaparlamentets och rådets direktiv 2009/31/EG av den 23 april 2009 om geologisk lagring av koldioxid och ändring av rådets direktiv 85/337/EEG, Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/60/EG, 2001/80/EG, 2004/35/EG, 2006/12/EG och 2008/1/EG samt förordning (EG) nr 1013/2006.

5 Ändringar

Stödmottagaren ska i förväg ansöka hos Energimyndigheten om att få göra ändringar i projektet, främst genom att skicka in en ändringsansökan. Detta gäller till exempel förlängning av byggperioden, byte av projektledare, förändringar i ägarförhållanden, ändrad projekttid och ändring i genomförandet.

Projektledaren ska underrätta Energimyndigheten om projektet avbryts eller försenas, om stödmottagaren kommer på obestånd eller om annan omständighet av väsentlig betydelse inträffar. Projektledaren ska även omgående anmäla namn- och adressändring till Energimyndigheten.

6 Andra stöd för bio-CCS

Kumulering av stödet med annat offentligt stöd avseende samma stödberättigande kostnader är möjlig under förutsättning att det inte leder till överkompensation enligt punkter 56 och 57 i Europeiska kommissionens meddelande om riktlinjer för statligt stöd till klimat, miljöskydd och energi 2022 (2022/C 80/01). Samma kostnad får dock inte finansieras två gånger med offentliga medel. Sökande behöver vara införstådd med vilka villkor kring kumulering av stöd som gäller för de olika stödinstrumenten.

Exempel på andra stöd är Industriklivet och EU:s innovationsfond:

Industriklivet

Investeringsstöd och stöd till förstudier inom Industriklivet lämnas enligt kommissionens förordning (EU) nr 651/2014 (GBER), artikel 36. Möjlig stödnivå för investering är maximalt 30 procent under förutsättningen att investeringsprojektets nettonuvärde under dess livslängd är negativt. Enligt kumuleringsreglerna, artikel 8 GBER, kan det statliga stödet inte kumuleras så att högsta stödnivån enligt förordningen överskrids.¹⁷ Detta innebär att medel från Industriklivet inte går att kombinera med annat statsstöd om aktören har fått det maximala stödet om 30 procent av stödberättigande kostnader.

EU:s Innovationsfond

Innovationsfonden kan ge stöd upp till 60 procent av projektens stödberättigade kostnader och inkluderar investerings- och driftkostnader. Kumulering av detta stöd med stödsystemet för bio-CCS avseende samma stödberättigande kostnader är möjligt. Vid samfinansiering med nationellt offentliga medel gäller GBER:s reglering om det för projektet mest gynnsamma andelen som maximalt stöd.

¹⁷ GBER art 8:

3. Stöd med identifierbara stödberättigande kostnader som beviljas undantag genom denna förordning får kumuleras med följande:

a) Annat statligt stöd, så länge dessa åtgärder avser olika identifierbara stödberättigande kostnader. b) Annat statligt stöd, med avseende på samma – helt eller delvis överlappande – stödberättigande kostnader, endast om kumuleringen inte leder till att den högsta stödnivå eller det högsta stödbelopp som gäller för detta stöd enligt denna förordning överskrids.

7 Anvisningar för ansökningsformuläret, genomförandeplanen och kalkylarket

I följande tabeller anges de uppgifter som ska lämnas i ansökan via ansökningsformulär i TendSign, förklaringar till dem och var ytterligare information om hur de ska besvaras återfinns i denna vägledning.

Tabell 1 Uppgifter som ska lämnas i ansökan - Ansökningsformulär

Ev nr i ansökningsformulär	Fråga	Förklaring och eventuell ytterligare information i denna vägledning	Krav	Format
2. Projektuppgifter				
2.1	Projekttitel svenska (max 200 tecken)	Projekttitel på engelska och svenska. Projekttiteln ska vara en kort projektbeskrivning och skilja sig från sökandens eventuellt andra projekt.	Anges alltid	Fritext i ansökningsformulär.
	Projekttitel engelska (max 200 tecken)		Anges alltid	Fritext i ansökningsformulär.
2.2	Sammanfattning på svenska (max 1000 tecken)	Här ska en populärvetenskaplig sammanfattning av projektet på svenska och engelska skrivas. Denna sammanfattning kan publiceras på Energimyndighetens webbplats. Tänk därför på att inte skriva någon konfidentiell information här. Energimyndigheten kan komma att göra mindre ändringar i texten.	Anges alltid	Fritext i ansökningsformulär.
	Sammanfattning på engelska (max 1000 tecken)			
2.3	Kontaktuppgifter firmatecknare	Ange kontaktuppgifter för firmatecknare från den företaget som söker. De uppgifter som ska anges är: Namn E-post Telefon Befattning	Anges alltid	Fritext i ansökningsformulär.
	Kontaktuppgifter projektledare	Projektledaren företräder den sökande organisationen och agerar ombud i förhållande till Energimyndigheten. Projektledaren leder projektet och tar hand om kontakterna med Energimyndigheten. De uppgifter som ska anges är: Namn E-post Telefon Befattning		

Ev nr i ansökningsformulär	Fråga	Förklaring och eventuell ytterligare information i denna vägledning	Krav	Format
	Fullmakt	Styrker projektledarens rätt att företräda företaget som söker.	Bifogas om projektledare är annan än firmatecknare	Bilaga
2.4	Plusgiro- eller bankgironummer	Plusgiro- eller bankgironummer som eventuellt beviljat stöd ska betalas till.	Anges alltid	Fritext i ansökningsformulär.
	Betalningsreferens	Betalningsreferens som kommer att synas på bankens transaktionsinformation tillsammans med Energimyndighetens projektnummer och projektledarens namn vid eventuellt beviljat stöd.	Frivillig uppgift.	Fritext i ansökningsformulär.
3. Uppgifter om verksamheten som genererar koldioxid med biogent ursprung				
3.1	Information om den befintliga verksamheten	Namn och plats för den anläggning som genererar koldioxid med biogent ursprung där avskiljning planeras	Anges alltid	Fritext i ansökningsformulär.
	SNI-kod	SNI-kod som verksamheten som genererar koldioxid av biogent ursprung tillhör	Anges alltid	Fritext i ansökningsformulär.
	Anläggnings-ID	Anläggnings-ID som meddelats vid tillståndet för miljöfarlig verksamhet (enligt miljöprövningsförordningen (2013:25)) för den anläggning som genererar koldioxid med biogent ursprung där avskiljning planeras.	Anges alltid	Fritext i ansökningsformulär.
	Beskrivning av befintlig anläggnings verksamhet	Den verksamhet som bedrivs på anläggningen som genererar koldioxid av biogent ursprung (syfte med anläggningen, anläggningens storlek, typ av panna, vilket/vilka bränslen som används).	Anges alltid	Fritext i ansökningsformulär.
		Är anläggningen som genererar koldioxidutsläpp av biogent ursprung och som är aktuell för bio-CCS i drift?	Besvaras alltid. Kommentarer från sökanden tillåten.	Ja/nej i ansökningsformulär. Ja krävs för att ansökan ska behandlas.
		Finns erforderliga tillstånd för att bedriva anläggningen som genererar koldioxidutsläpp av biogent ursprung?	Besvaras alltid. Kommentarer från sökanden tillåten.	Ja/nej i ansökningsformulär. Ja krävs för att ansökan ska behandlas.
		Mängd koldioxid av biogent ursprung som anläggningen gav upphov till föregående år (2023).	Anges alltid.	Fritext i ansökningsformulär.

Ev nr i ansökningsformulär	Fråga	Förklaring och eventuell ytterligare information i denna vägledning	Krav	Format
		Bestämning av biogen andel i blandade strömmar: Hantering av blandade strömmar i kapitel 2.2		
		Har någon förstudie, pilot- eller demonstrationsprojekt genomförts för det planerade bio-CCS-projektet som ansökan avser?	Besvaras alltid. Kommentarer från sökanden tillåten	Ja/nej i ansökningsformulär.
		Om ja, bifoga en sammanfattning av förstudien, projektet och inkludera: titel, eventuell finansiär för genomförandet och viktiga slutsatser inför genomförandet av ett eventuellt bio-CCS-projekt.	Frivillig bilaga om frågan ovan besvarats med ja.	Bilaga Sammanfattning av förstudie.
		Ange aktuell och planer på eventuell förändrad produktionskapacitet hos den befintliga verksamheten för leverans av den planerade mängden lagrad koldioxid.	Anges alltid	Fritext i ansökningsformulär.
4. Förutsättningar och intyganden				
4.1	Företagets ekonomiska läge	Befinner sig företaget i ekonomiska svårigheter enligt punkt 2014/C 249/61 i Europeiska kommissionens meddelande om riktlinjer för statligt stöd till undsättning och omstrukturering av icke-finansiella företag i svårigheter (2014/C 249/01)?	Besvaras alltid. Kommentarer från sökanden tillåten.	Ja/nej i ansökningsformulär. Nej krävs för att ansökan ska behandlas.
4.2	Företagets förutsättningar för stöd	Finns styrelsebeslut eller liknande om att påbörja en investering i ett bio-CCS-projekt?	Besvaras alltid	Ja/nej i ansökningsformulär
		Beskriv vilket beslut som fattats/ska fattas och när	Besvaras alltid	Fritext i ansökningsformulär.
		Har en avisering om att påbörja projektet i förväg skickats till Energimyndigheten enligt punkt 31(b) i CEEAG? Om ja, ange datum då aviseringen skickades in och när projektet påbörjades. Se kapitel 2.5	Besvaras alltid	Fritext i ansökningsformulär.
4.3	Avsikt med anläggningen – följande villkor intygas	Har verksamheten som genererar koldioxid med biogent ursprung byggts om eller ändrats endast för att generera negativa utsläpp?	Besvaras alltid.	Ja/nej i ansökningsformulär. Nej krävs för att ansökan ska behandlas.

Ev nr i ansökningsformulär	Fråga	Förklaring och eventuell ytterligare information i denna vägledning	Krav	Format
		Ska den lagrade koldioxiden användas för utvinning av råolja, skiffer eller naturgas?	Besvaras alltid	Ja/nej i ansökningsformulär. Nej krävs för att ansökan ska behandlas.
		Ska stödet användas för åtgärder som företaget måste vidta för att uppfylla en lagstadgad skyldighet?	Besvaras alltid	Ja/nej i ansökningsformulär. Nej krävs för att ansökan ska behandlas.
4.4	Samtycke om offentliggörande av uppgifter	<p>Samtycker ni till att uppgifter om stödet offentliggörs med avseende på (se Samtycke om offentliggörande av uppgifter i kapitel 2.2):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Projekttitel (på svenska och engelska) - Företagsnamn - Projektnummer - Projektstart och projektslut - Beviljat stöd - Projektsammanfattning 	Besvaras alltid. Kommentarer från sökanden tillåten.	Ja/nej i ansökningsformulär
		Samtycker ni till att projektledarens namn visas i projekt databasen och därmed görs tillgängligt för allmänheten?	Besvaras alltid. Kommentarer från sökanden tillåten.	

Tabell 2 Uppgifter som ska lämnas i ansökan – Genomförandeplan och kalkylark

Ev nr i ansökningsformulär	Fråga	Förklaring och eventuell ytterligare information i denna vägledning	Krav	Format
Bilagor - Genomförandeplan (5.1) och kalkylark (5.2)				
	Beskrivning av befintlig verksamhet.	En redogörelse för den verksamhet som genererar koldioxid av biogent ursprung, vilken produktionskapacitet verksamheten har idag och eventuellt planerade förändringar av den vilka påverkar mängden koldioxid av biogent ursprung som genereras där,	Anges alltid i genomförandeplanen, som alltid bifogas.	Bilaga Genomförandeplan.
	Planerad projekttid	Tidplan och milstolpar: <ul style="list-style-type: none"> • Startdatum • Slutdatum • Planerat startdatum för geologisk lagring • Tidplan och milstolpar för projektet (från investeringsbeslut till och med stödperiodens slut) 	Anges alltid i genomförandeplanen, som alltid bifogas.	Bilaga Genomförandeplan.
	Beskrivning av projektet	Tekniken som kommer att användas för avskiljning av koldioxid, inklusive dess el- och värmebehov (kWh el och värme per avskilt ton koldioxid).	Anges alltid i genomförandeplanen, som alltid bifogas	Bilaga Genomförandeplan
Transporter av koldioxid: transporter från anläggningen för avskiljning till mellanlager, mellan olika mellanlager och från mellanlager till geologisk lagringsplats, inklusive tänkt transportslag för respektive steg.		Anges alltid i genomförandeplanen, som alltid bifogas	Bilaga Genomförandeplan	
Hur och var koldioxiden ska lagras geologiskt.		Anges alltid i genomförandeplanen, som alltid bifogas.	Bilaga Genomförandeplan	
Identifierade risker och riskhantering i logistikkedjan. Specificera hantering av potentiella koldioxidläckage, brister i leverantörskedjan osv.		Anges alltid i genomförandeplanen, som alltid bifogas	Bilaga Genomförandeplan	

Ev nr i ansökningsformulär	Fråga	Förklaring och eventuell ytterligare information i denna vägledning	Krav	Format
		Pågående arbete med avsiktsförklaringar eller avtal med till exempel utrustningsleverantörer, transportörer och lagringsoperatörer.	Anges alltid i genomförandeplanen, som alltid bifogas.	Bilaga Genomförandeplan
	Annat stöd, annan finansiering och intäkter av projektet	Har sökanden annat offentligt stöd för projektet?	Besvaras alltid.	Ja/nej i ansökningsformulär.
		Om ja, beskriv detta stöd: <ul style="list-style-type: none"> • Organisation som beviljat stödet • Titel och identifikationsnummer hos organisationen • Start- och slutdatum för organisationens stöd • Vad stödet avser • Kostnader som täcks av stödet och i vilken omfattning (procent) kostnaderna täcks (belopp anges i Kalkylark) 	Anges i genomförandeplanen, som alltid bifogas, om frågan ovan besvarats med ja.	Bilaga Genomförandeplan.
		Stöd (SEK/ton koldioxid samt MSEK per år under stödperioden) Se kapitel 2.2.	Anges i kalkylark, som alltid bifogas, om frågan ovan besvarats med ja.	Bilaga Kalkylark.
		Har sökande ansökt, men ej fått beslut än, om annat offentligt stöd för projektet?	Besvaras alltid	Ja/nej i ansökningsformulär
		Om ja, beskriv denna ansökan: <ul style="list-style-type: none"> • Organisation som ansökan skett till • Titel och ev. identifikationsnummer hos organisationen • Vad ansökan avser 	Anges i genomförandeplanen, som alltid bifogas, om frågan ovan besvarats med ja.	Bilaga Genomförandeplan.
		Har sökanden annan finansiering eller intäkter (utöver eventuellt offentligt stöd) för projektet?	Besvaras alltid.	Ja/nej i ansökningsformulär.

Ev nr i ansökningsformulär	Fråga	Förklaring och eventuell ytterligare information i denna vägledning	Krav	Format
		<p>Om ja, beskriv</p> <ul style="list-style-type: none"> • Finansiär/betalare av de negativa utsläppen • Vad finansieringen och intäkterna avser, till exempel krediter för negativa utsläpp och/eller merintäkter för premiumprodukter • Under vilken period finansieringen och intäkterna kommer att finnas (start- och slutdatum) 	Anges i genomförandeplanen, som alltid bifogas, om frågan ovan besvarats med ja. .	Bilaga Genomförandeplan.
		<p>Total annan finansiering och intäkter (SEK/ton koldioxid samt MSEK per år under stödperioden)) Se kapitel 2.2. Annan finansiering och intäkter ska periodiseras enligt god redovisningssed.</p>	Anges i kalkylark, som alltid bifogas, om frågan ovan besvarats med ja	Bilaga Kalkylark.
	Kostnader för avskiljning, transport och lagring	<p>Samtliga kostnader (SEK/ton koldioxid samt MSEK per år under stödperioden)) uppdelat på</p> <ul style="list-style-type: none"> • Investeringskostnader (se i kapitel 2.2) för <ul style="list-style-type: none"> ○ Avskiljning ○ Transport och lagring • Driftskostnader (se kapitel 2.2) för <ul style="list-style-type: none"> ○ Avskiljning ○ Transport och lagring <p>Kostnader ska periodiseras enligt god redovisningssed.</p>	Anges i kalkylark som alltid bifogas.	Bilaga Kalkylark.
	Planerad mängd lagrad koldioxid av biogent ursprung.	Planerad mängd lagrad koldioxid av biogent ursprung som söks stöd för, fördelat per kalenderår under stödperioden i heltalsmultiplar om 10 000 ton (minst 50 000 ton/år).	Anges i kalkylark som alltid bifogas.	Bilaga Kalkylark.
		Planerad total mängd lagrad koldioxid av biogent ursprung i heltidsmultiplar om 10 000 ton under stödperioden.	Anges i kalkylark som alltid bifogas.	Bilaga Kalkylark.
	Bud	Bud (SEK/ton lagrad koldioxid av biogent ursprung).	Anges i kalkylark som alltid bifogas.	Bilaga Kalkylark.

Ev nr i ansökningsformulär	Fråga	Förklaring och eventuell ytterligare information i denna vägledning	Krav	Format
		<p>Ett bud som tillsammans med annat offentligt stöd och 90 procent av annan finansiering och intäkter enligt fo 17 § 3 överstiger kostnaderna för avskiljning, transport och lagring ska inte godtas. Ett bud som tillsammans med annat offentligt stöd och annan finansiering och intäkter är betydligt lägre än kostnaderna skulle innebära att projektet går med förlust. Om sökanden lämnar ett sådant bud måste den finansieringsplan som ingår i genomförandeplanen göra det troligt att projektet trots detta kommer att kunna genomföras.</p>		
4.9	Finansieringsplan	<p>En finansieringsplan (MSEK per år under stödperioden) som visar att sökanden har förmåga att genomföra det projekt som söks stöd för:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eget kapital • Annat offentligt stöd till kapitalkostnader • Lån • Annan finansiering 	Anges i kalkylark som alltid bifogas.	Bilaga Kalkylark

8 Frågor och svar

Se Energimyndighetens webbplats: ”[Frågor och svar om CCS och stöd för bio-CCS](#)”.

Frågor om utlysningen kan ställas via TendSign till och med den 7 november 2024. Energimyndigheten sammanställer och publicerar frågor och svar som blir tillgängliga i TendSign. Frågor kan även ställas till ccs@energimyndigheten.se. Samtliga frågor och svar publiceras på utlysningssidan. Frågorna förblir anonymiserade.

Tekniska frågor om upphandlingssystemet och dess funktioner kan ställas till TendSign support fram till sista ansökningsdagen.