

Politik och kommunikation
Erik Thornström, 08-677 27 08

Finansdepartementet

103 33 Stockholm
E-post: fi.remissvar@regeringskansliet.se

Promemorian Befrielse från energiskatt på el för infångning av koldioxid

Energiföretagen Sverige samlar och ger röst åt omkring 400 företag som producerar, distribuerar, säljer och lagrar energi. Vårt mål är att utifrån kunskap, en helhetssyn på energisystemet och i samverkan med vår omgivning, utveckla energibranschen – till nytta för alla.

Sammanfattning

Energiföretagen Sverige välkomnar och ser positivt på förslaget med energiskattnedsättning till 0,6 öre/kWh för el som förbrukas i CCS-installationer i en industrianläggning, eller i en anläggning för produktion av värme eller elektrisk kraft eller en kombination av dessa.

Energiföretagen vill framhålla att det finns alternativa mogna koldioxid-avskiljningstekniker och att det är angeläget att energiskattereglerna blir teknikneutrala i förhållande till val av avskiljningsteknik. Koldioxidavskiljning med till exempel amin eller ammoniak använder kylmaskiner för att processen ska fungera som avsett. Vi anser att det är angeläget att det tydligt framgår av förarbetet och författningskommentar att den tekniska utrustning som omfattas av denna avskiljningsteknik också kan berättiga till nedsatt energiskatt för el.

Energiföretagen välkomnar och ser positivt på förslaget om energiskattnedsättning för CCS-installationer

Energiföretagen Sverige välkomnar och ser positivt på förslaget med energiskattnedsättning till 0,6 öre/kWh för el som förbrukas i CCS-installationer i en industrianläggning, eller i en anläggning för produktion av värme eller elektrisk kraft eller en kombination av dessa. Detta är en mycket viktig åtgärd för att skapa förutsättningar för investeringar i storskalig CCS-teknik i både biokraftvärme- och avfallseldade kraftvärmearläggningar. Vi anser att det är viktigt att all koldioxid omfattas av skattnedsättningen för att ge förutsättningar för CCS även i avfallseldade anläggningar. Det är också en angelägen åtgärd för att tillskapa konkurrensneutrala energiskatteförutsättningar gentemot tillverkningsindustrin som t.ex. skogsindustrin som i dag är berättigad till energiskattenivån på 0,6 öre/kWh.

Negativa klimatutsläpp genom kolsänkor i form av bio-CCS behövs för att vi ska nå klimatmålen 2045. Det finns en potential om minst tio miljoner årston negativa utsläpp från anläggningar för kraft- och värmeproduktion inklusive förbränning av

biogent avfall. Branschens ambition är att på sikt bidra med en stor andel av denna potential av negativa utsläpp, genom att flertalet av våra större anläggningar senast år 2045 har utrustats med CCS-teknik. För närvarande finns ett [20-tal pågående projekt](#) i fjärr- och kraftvärmebranschen där man undersöker förutsättningarna för att bygga en CCS-anläggning.

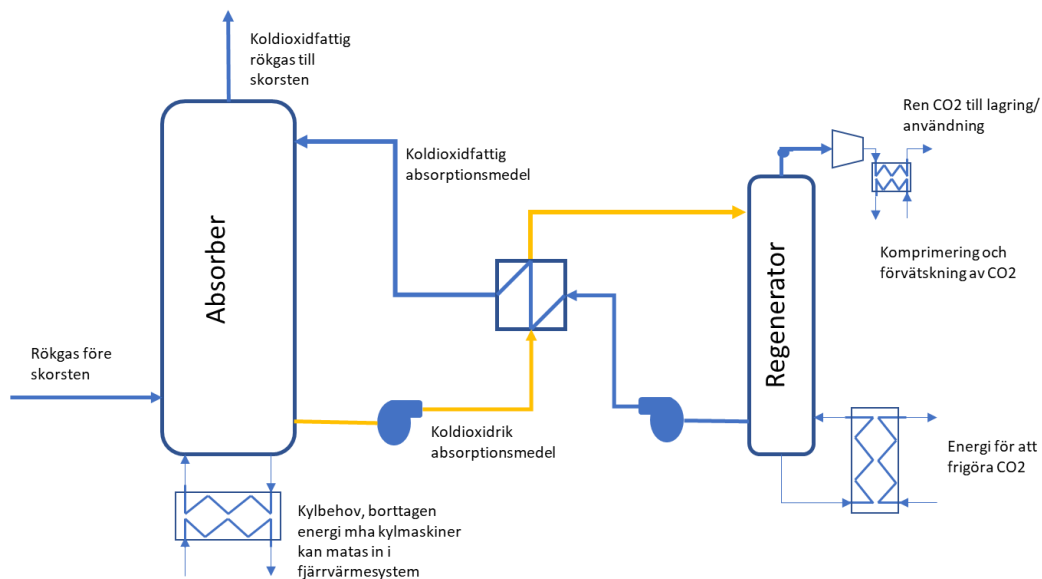
Även i John Hasslers nyligen redovisade utredning *Sveriges klimatstrategi - 46 förslag för klimatomställningen i ljuset av Fit-For-55* konstateras att den svenska potentialen för bio-CCS är stor och det föreslås att den offentliga finansieringen av bio-CCS i Sverige ökas.

De tekniska processtegen för koldioxidavskiljning behöver tydliggöras för att täcka in alternativa koldioxidavskiljningstekniker

I remiss-promemorian redogörs främst för den så kallade HPC-tekniken. Energiföretagen vill framhålla att det finns alternativa mogna koldioxid-avskiljningstekniker och att det är angeläget att energiskattereglerna blir teknikneutrala i förhållande till val av avskiljningsteknik. Koldioxidavskiljning med till exempel amin- eller ammoniak använder kylmaskiner för att processen ska fungera och för att kunna optimeras. Elanvändning i dessa är därmed kopplade till koldioxidavskiljningsprocessen, vilket beskrivs i stycket nedan som Energiföretagen anser bör omfattas av energiskattenedsättningen. Vi anser att det är angeläget att det tydligt framgår av förarbetet och författningskommentar att den tekniska utrustning som omfattas av denna avskiljningsteknik också kan berättiga till nedsatt energiskatt.

Figuren nedan illustrerar en principiell beskrivning av amin- och ammoniakbaserad koldioxidinfångning:

- Rökgaserna från en kraftvärmeanläggning leds in i absorberna, där koldioxiden reagerar med absorptionsmediet (t.ex. amin, ammoniak, m.m.). Under absorptionen utvecklas mycket värme, så kallad reaktionsvärme, vilken måste avlägsnas från processen (angett som "kylbehov").
- Absorptionsmedlet, som nu är rik på koldioxid, tillförs regeneratoren. För att frigöra koldioxiden måste man tillföra stora mängder energi, oftast i form av ånga. Mängden tillförd energi är nästan i samma storleksordning som uppkommen spillvärme vid absorptionen i steget ovan.



Kraftvärmeanläggningar kopplade till ett fjärrvärmesystem möjliggör att tillvarata värmen från koldioxidinfångningen. Effektivast kan kombinerade kylmaskiner/ värmepumpar användas för att kunna nyttja den borttagna värmen från absorberna i fjärrvärmesystemet. Dessa kombinerade kylmaskiner/värmepumpar är ett måste för att koldioxidinfångningsprocessen ska fungera och elförbrukningen vid dessa bör därmed kunna ta del av skattenedsättningen.

Det finns även andra koldioxidavskiljningstekniker som också kan bli aktuella att tillämpa. Membranteknik är en teknik för koldioxidavskiljning, där rökgaserna förs in i ett membran. Beroende på mängden koldioxid och kvaliteten på koldioxid som krävs för vidare lagring/användning sker separationen i två eller flera steg. I membranteknologin behövs framför allt elenergi. Elen används för att driva roterande utrustning och vakuumpumpar.

Förslag till lagutformning

Energiföretagen tillstyrker den föreslagna lagutformningen, men vi anser att även produktion av kyla bör omfattas för att inte oavsedda begränsningar ska uppstå vid produktion av värmedriven kyla. Vi föreslår att 14 § förtydligas i detta avseende med följande tillägg:

"2. anläggning för produktion av värme, kyla eller elektrisk kraft eller en kombination av dessa."

Vi anser vidare att det i författningskommentaren bör klargöras att el som åtgår för kylning av koldioxidavskiljningsutrustningen omfattas av energiskattenedsättningen enligt motiveringen ovan. Det är också angeläget att uppräknningen av teknisk utrustning inte blir begränsande för val av tekniska lösningar för avskiljningen och hanteringen av koldioxiden. Vi föreslår att det görs ett tillägg i författningskommentaren till 1 kap. 14§, andra stycket om att: *"Detta innefattar bl.a. system för kylning av avskiljningsprocessen, för komprimering och cisterner*

för lagring av koldioxid på anläggningsområdet och anordningar för pumpning av koldioxid i rörledningar på anläggningsområdet.”

Ikraftträdande

Energiföretagen tillstyrker att lagändringarna träder i kraft den 1 oktober 2024. Vi vill påtala att det är angeläget att de energiskattemässiga förutsättningarna är klargjorda inför att den första omvända auktionen för bio-CCS äger rum i syfte att ge förutsägbara och konkurrensneutrala villkor för olika typer av aktörer. Det är därför angeläget att det inte sker några ytterligare fördröjningar i beslutsprocesserna. Vi vill också påtala att våra grannländer Danmark och Finland redan genomfört energiskattesänkningar på el som används inom fjärrvärmesektorn. Det är också viktigt att Sverige inte tappar tempo i att tillskapa förutsättningar för etablering av storskalig CCS, där Danmark nu redan hunnit före med att få på plats långsiktiga stöd för etablering av CCS-anläggningar. Vi anser att föreliggande skatteförslag är en helt nödvändig åtgärd för att skyndsamt skapa de samlade förutsättningarna som krävs för etablering av storskalig CCS inom fjärr- och kraftvärmesektorn.

Konsekvensanalys

Vi instämmer i allt väsentligt i promemorians konsekvensanalyser. Vi vill också framhålla att skatteförslaget förväntas bidra till att klimatmålen kan nås till en lägre samhällsekonomisk kostnad genom att skatteklar som ger upphov till samhällsekonomiska kostnader minskas.

Som också framhålls i promemorians konsekvensanalys innebär nedsatt energiskatt på el att det ges förutsättningar för att installera eldrivna kompressorer i stället för ångdrivna kompressorer, vilket har en positiv påverkan på den lokala effektsituationen vilket är viktigt med tanke på kapacitetsbristen i åtskilliga tätbebyggda regioner.



Åsa Pettersson

VD, Energiföretagen Sverige



Erik Thornström

Ansvarig, skatter, styrmedel,
energianvändning och resurseffektivitet