

Från: camilla.brynolf@bcon.se
Skickat: Wed, 12 Apr 2023 11:30:00 +0100
Till: "Länsstyrelsen i Västra Götalands Län" <vastragotaland@lansstyrelsen.se>
Cc: "Reinholdsson Jenny" <jenny.reinholdsson@lansstyrelsen.se>; "Malin Jönsson" <malin.jonsson@solorbioenergi.com>; "anders.tigell@solorbioenergi.com" <anders.tigell@solorbioenergi.com>
Ämne: Ärendebeteckning 551-37-2023 Komplettering av ansökan enligt miljöbalken för Solör Bioenergi Falköping AB
Bilagor: 2023-04-12 Slutversion Komplettering av ansökan sign.pdf

Hej Jenny

Jag översänder på uppdrag av VD Anders Pettersson svar på kompletteringsfrågorna avseende ansökan enligt miljöbalken för Solör Bioenergi Falköping AB.

Med vänlig hälsning

Camilla Brynolf
Brynolf Consulting AB
Tideberg 1
342 65 Torpsbruk
Camilla.brynolf@bcon.se
Mobil 070-3416214

2023-04-12

Länsstyrelsen i Västra Götalands län
403 40 Göteborg

ANSÖKAN OM TILLSTÅND ENLIGT MILJÖBALKEN FÖR SOLÖR BIOENERGI FALKÖPING AB - KOMPLETTERING

Ert dnr 551-37-2023

Bakgrund

Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen i Västra Götaland har genom kompletteringsföreläggande 2023-02-07 begärt att bolaget senast 2023-03-07 ska komplettera sin ansökan enligt miljöbalken med svar på frågorna 1 och 2 i föreläggandet. Bolaget har också getts möjlighet att bemöta yttrande daterat 2023-01-30 från Miljönämnden östra Skaraborg.

Med anledning av att kompletteringsföreläggandet inte har mottagits av bolaget förrän 2023-03-09 har Miljöprövningsdelegationen beviljar anstånd med att inkomma med svar på kompletteringsfrågorna senast 2023-04-14.

Svar på kompletteringsföreläggandet

Nedan redovisas frågorna från länsstyrelsen och Miljönämnden östra Skaraborg samt bolagets svar.

Fråga 1 från länsstyrelsen och punkterna 1 och 2 i Miljönämnden östra Skaraborg yttrande

Redovisa avfallskoder och mängder (högsta tillfälliga och årliga) av det avfall som avses att lagras, förbrännas och det som avses bearbetas mekaniskt. Även anläggningens totala kapacitet för förbränning av avfall behöver redovisas. Redovisningen ska utöver årliga mängder även visa högsta tillfälliga mängder som lagras inför och efter behandlingarna.

Sökande bör komplettera sitt yrkande så att det omfattar maximal lagrad mängd avfall före- respektive efter behandling.

Sökande bör komplettera sitt yrkande så att det omfattar maximal mängd icke farligt avfall som avses återvinnas genom mekanisk bearbetning. Det bör även framgå vilka avfallstyper (sexsiffrig kod) som avses.

Svar

Av *Teknisk beskrivning bilaga 6 till huvudansökan avsnitt 5. Bränsle* framgår i tabell uppgifter om uppskattad maximalt lagrad mängd okrossat träavfall till 3 000 ton och krossat träavfall till 3 000 ton. Mängderna ska anses vara högsta tillfälliga mängder som nu efterfrågas.

Verksamhetskod 90.110 C, som anges i *huvudansökan sidan 1 och i bilaga 1 till huvudansökan*, begränsar den mängd icke farligt avfall som mekaniskt kan komma att bearbetas till 10 000 ton/år.

Bolaget har även möjlighet att ta in redan krossat *återvunnet icke förorenat träavfall* som bränsle i enlighet med gällande och sökt villkor för verksamheten vilket medför att mängden som förbränns kan komma att vara mer än 10 000 ton per år. Mängden återvunnet icke förorenat träavfall som kan komma att förbrännas beräknas högst uppgå till 16 000 ton och fördelas mellan träavfall som krossats på anläggningen och redan krossat avfall som kan tas in på anläggningen.

Vid förbränning av avfall i fastbränslepanna Marjarp 1 är inblandningen ca 10 % och vid förbränning i fastbränslepanna Marjarp 2 är inblandningen ca 20 % vid nuvarande driftförhållanden. Inblandningsförhållandena kan givetvis variera över tid och beror bl.a. på vilken fukthalt som träavfallet har dvs. vilken mängd som är lämplig att blanda in för att få en bra bränslemix och förbränning i pannan. Även tillgången och pris på bränsle har betydelse. Utsläppskraven för utsläpp till luft styr också hur mycket som kan blandas in. Målet är att få en optimal drift i pannorna utifrån miljöförhållanden och ekonomi.

Anläggningens produktion (avgiven energi) under 2020, 2021 och 2022 är följande för fastbränslepannorna och oljepannan.

<u>Panna</u>	<u>GWh 2022</u>	<u>GWh 2021</u>	<u>GWh 2020</u>
Marjarp 1	34,0	42,5	33,6
Marjarp 2 inkl el	84,1	77,3	85,9
<u>Oljepanna</u>	<u>0,2</u>	<u>0,2</u>	<u>0,3</u>
Total	118,3	120,0	119,8

Nu efterfrågas anläggningens totala kapacitet. Den energi som skulle kunna produceras (avgiven energi) om pannorna gick på maximal last hela året redovisas nedan. Beräkningarna utgår från installerad tillförd effekt efter ombyggnad och optimering, kontinuerlig maximal drift samt en verkningsgrad på 85 % för fastbränslepannorna och 90 % för oljepannan.

<u>Panna</u>	<u>GWh</u>
Marjarp 1	127
Marjarp 2 inkl el	134
<u>Oljepanna</u>	<u>110</u>
Total	371

Anläggningens totala kapacitet är betydligt högre än vad som utnyttjas för produktion. Detta beror på att pannorna inte går kontinuerligt eftersom det inte finns behov av maxkapacitet av fjärrvärme året runt. Produktionen måste motsvara uttaget på nätet av fjärrvärme till kunderna. Det måste också finnas tid för stopp för service och underhåll. Enligt ansökan kommer Marjarp-anläggningen att vara dimensionerad för en produktion av ca 120 GWh – 160 GWh inklusive kulvertförluster. Produktionssiffran om fattar ca 14 – 18 GWh el. Det är rimligt att anta att högst 72 GWh kan komma från återvunnet icke förorenat träavfall eller annat avfall som medges enligt villkoret.

Det bränsle som för närvarande förbränns i fastbränslepannorna är GROT, bark, flis och icke förorenat träavfall. Dessa bränsleslag omfattas inte av förordningen om avfallsförbränning. Anläggningen är inte heller en samförbränningsanläggning.

Enligt avfallsförordningen (SFS 2020:614) är EWC-koden 030105 för det icke förorenade träavfallet som förbränns i fastbränslepannorna. Även annat avfall med EWC-koder som börjar på 02 och 03 skulle kunna vara aktuella i framtiden och omfattas av det som anges i villkor 6.

”I fastbränslepannorna får endast förbrännas produkter och avfall bestående av vegetabiliska material från jord- och skogsbruk samt övrigt återvunnet icke förorenat träavfall.”

Fråga 2 från länsstyrelsen

Redovisa de föroreningshalter som kan förväntas i dagvatten från ask- och bränslelager vid ansökt verksamhet. Redogör för behovet av skyddsåtgärder för att förhindra påverkan på yt- och grundvatten.

Svar

Hantering och lagring av aska sker i möjligaste mån så att det inte ska uppstå föroreningar till dagvattnet. Platsen för lagring av aska har skyddsmurar på två sidor för att förhindra spridning av aska. Marken är asfalterad. Nederbörd tas effektivt upp av askan som ska härda och stabiliseras före spridning på skogsmark. Det sker normalt ingen avrinning av vatten från askhögen som kan förorena dagvattnet och påverka yt- och grundvatten. Det finns inte några dagvattenbrunnar i närheten av askhögen.

Hantering och lagringen av bränsle sker också så att det inte ska uppstå föroreningar till dagvatten med påverkan på yt- och grundvatten. Ytorna för hantering och lagring är asfalterade. Det finns skyddsmurar på kritiska ställen för att undvika spridning av bränslet. Bränslet tar i huvudsak åt sig nederbörden som kommer inom området för hantering och lagring. Det är en hög omsättning på bränslet vilket medför att det inte uppstår lakvatten med föroreningar som rinner av, i någon större omfattning. Det finns inte några dagvattenbrunnar i närheten av hantering och lagringsytorna.

Det finns inga lämpliga provtagningspunkter inom fastigheten där det går att ta representativa vattenprov på dagvattnet från lagring av aska eller bränslen. Det dagvatten som leds från fastigheten till den gemensamma dagvattendammen för hela industriområdet blandas och belastas också av dagvatten från andra verksamhetsutövare med liknande verksamheter i form av bränsleterminaler etc. och vägar i närområdet, och är inte representativt för bolagets verksamhet. I bilaga 5 till huvudansökan framgår omkringliggande verksamheter med bränsleterminaler.

Med tanke på de skyddsåtgärder för att undvika utlakning som är vidtagna är det högst troligt att föroreningshalterna i dagvattnet av t.ex. metaller liknar annat dagvatten från industriområden och vägar i samhället.

Punkt 3 i Miljönämnden östra Skaraborg yttrande

Den installerade tillförda effekten bör redovisas utifrån vad tillverkaren angivit som konstruktions- eller garantieffekt för respektive panna. Motsvarande bör kunna verifieras efter bolagets förändringsåtgärder (jmf tekniska beskrivningen kap 2).

Svar

Redovisade effekter i *Teknisk beskrivning bilaga 6 till huvudansökan* är dels avgivna effekter dels installerade tillförda effekter dels installerade tillförda effekter efter ombyggnad och optimering. Tillförda effekter är beräknade utifrån avgivna effekter och verkningsgrader för pannorna.

För att undvika att den installerade tillförda effekten totalt sett ska bli mer än 49 MW har uppgifterna angetts med en viss marginal. Ombyggnad och optimering kommer att ske så att överskridanden undviks och effekten hålls inom den ansökta ramen. Den ansökta ramen kommer att vara styrande vid t.ex. inköp av anläggningsdelar/utrustning. Uppgifter från leverantörer av pannutrustning anges ofta som avgivna effekter dvs. vilken produktion som kan förväntas/garanteras i anläggningen vid specificerade driftförhållanden.

Punkt 4 i Miljönämnden östra Skaraborg yttrande

Anläggningstyp (ny anläggning eller 2018-anläggning) enligt förordningen om medelstora förbränningsanläggningar för varje anläggning i ansökan samt när begränsningsvärden för respektive anläggning träder i kraft bör redovisas.

Svar

Samtliga pannor vid Marjarp 1 (fastbränslepanna 1 och oljepanna) och Marjarp 2 (fastbränslepanna 2) är 2018-årsanläggningar, eftersom de har tagits i drift före den 19 december 2018.

Bolaget ser de beskrivna ombyggnaderna och optimeringarna som ett led i att hålla anläggningen i gott skick och att framtidssäkra den. En del av åtgärderna medför att den avgivna effekten kan komma att öka vilket medför att även den installerade tillförda effekten ökas. För att säkerställa att inte gränser i gällande tillstånd överskrids söks ett nytt miljötillstånd. Samtliga pannor är dock tagna i drift sedan länge, Marjarp 1 år 2001 och Marjarp 2 år 2012.

Kraven (begränsningsvärdena) i förordningen träder i kraft med de datum som anges i förordningen, och gäller parallellt med nu gällande miljötillstånd. För det fall att beslut erhålls från tillståndsmyndigheten i det nu aktuella ärendet och att bolaget tar tillståndet i anspråk före de datum som finns i förordningen kommer de villkor som ges i det nya tillståndet att gälla fram till att förordningens krav träder i kraft. Därefter gäller förordningens krav och tillståndsbeslutets villkor parallellt.

Punkt 5 i Miljönämnden östra Skaraborg yttrande

Ansökan bör kompletteras med verksamhetskod enligt miljöprövningsförordningen för lagring av askor från bolagets egna samt andra anläggningar såsom (t ex 90.30, 90.40) samt maximal lagrad mängd askor vid enskilt tillfälle (jmf miljökonsekvensbeskrivningen 3.6).

Svar

Verksamhetskod enligt miljöprövningsförordningen för lagring av askor är 90.40 C och framgår av *huvudansökan sidan 1 och bilaga 1 till huvudansökan.*

Normalt uppgår den årliga mängden aska från anläggningen till ca 1 000 ton, se *Miljökonsekvensbeskrivningen bilaga 7 till huvudansökan avsnitt 3.6. Aska*. För det fall att entreprenören för hämtning av askan inte skulle kunna hämta under ett år (säsong för spridning) skulle den lagrade mängden kunna uppgå till högst 2 500 ton vid enskilt tillfälle. Den lagrade mängden av aska är också begränsad för att det ska kunna ske på ett säkert sätt för att undvika spridning till omgivningen.

Punkt 6 i Miljönämnden östra Skaraborg yttrande

Vidare bör även avfallskod (sexsiffrig) för askor som ska lagras redovisas (jmf miljökonsekvensbeskrivningen 3.6).

Svar

För askor som ska lagras vid anläggningen är EWC-koden 10.01.01 enligt avfallsförordningen (SFS 2020:614).

Punkt 7 i Miljönämnden östra Skaraborg yttrande

Det saknas en bedömning av eventuell påverkan på miljökvalitetsnorm för grundvatten utifrån rökgaskondensatet.

Svar

Av *Miljökonsekvensbeskrivningen (MKB) bilaga 7 till huvudansökan avsnitt 3.8.1. Rening av kondensat och utsläpp till vatten samt bilagorna M4 och M5 till MKBn* fram går att halterna av föroreningar i rökgaskondensatet generellt är låga men framförallt är mängderna på årsbasis små av metaller m.m. beroende på relativt små årsvolymer av kondensat. Kvalitetskraven för grundvattenförekomster för bl.a. metaller bör endast påverkas marginellt av utsläppen till infiltrationsanläggningen. Det bör inte medföra att någon miljökvalitetsnorm överträds då bolagets utsläpp inte är av sådan storleksordning att det kan ha den betydelsen.

Punkt 8 i Miljönämnden östra Skaraborg yttrande

Sökande bör redovisa innehållet (såsom metaller, oljeindex etc) i det vatten som släpps ut via oljeavskiljaren till kommunens spillvattennät. Även vilka kemikalier som används i verksamheten och som kan förekomma i vattnet bör redovisas (jmf tekniska beskrivningen kap 3 och miljökonsekvensbeskrivning p 3.8.2).

Svar

Vattnet som släpps till spillvattennätet från anläggningen via oljeavskiljaren är kondensat från tryckluftskompressorer, kondensat som uppkommer vid skorstenen och städvatten samt vatten för avspolning av fordon. Volymen ligger i storleksordningen 5 till 10 m³ per år.

Vattnet renas genom oljeavskiljning i den markförlagda oljeavskiljaren. Kondensat från kompressorer renas också i egna avskiljare som hör till kompressorläggningarna före utsläpp till den markförlagda avskiljaren. Det finns ingen provtagningsbrunn efter oljeavskiljaren vilket försvårar en representativ provtagning. Det är inte heller något konstant flöde till oljeavskiljaren från de olika utsläppspunkterna vilket också försvårar en representativ provtagning. Bedömningen är att vattenvolymen är liten och att föroreningsmängderna är små. Kemiska produkter som i huvudsak kan förekomma i vattnet är mindre volymer av bilvårdsprodukter och rengöringsprodukter som används vid verksamheten.

Punkt 9 i Miljönämnden östra Skaraborg yttrande

Sökanden bör kvantifiera antalet kampanjer och antalet dagar som krossning är tänkt att ske per kalenderår (miljökonsekvensbeskrivningen 3.11).

Svar

Krossning av icke förorenat träavfall är en del av bolagets verksamhet och bedrivs för närvarande i kampanjer med hjälp av en entreprenör som kommer till platsen och krossar träavfallet med sin utrustning. Uppskattningsvis tar det ca 10 dagar att krossa ca 2 000 ton vilket skulle ge totalt 50 arbetsdagar för att krossa 10 000 ton som är den maximala mängden per kalenderår. Det skulle kunna medföra ca 5 kampanjer med ca 10 dagar per kampanj på ett år, men normalt är det färre kampanjer och dagar.

Bolaget ser att det skulle kunna bli aktuellt att införskaffa en egen eldriven kross i framtiden. Det skulle medföra att krossning kunde ske mer kontinuerligt och styrt efter behov i verksamheten på bränsle i form av krossat träavfall. En egen kross skulle miljömässigt medföra mindre utsläpp till luft och mindre buller samt lättare att styra befuktning av bränslet och drifttiderna.

Med vänlig hälsning

Solör Bioenergi Falköping AB



VD Anders Pettersson