



Mjölby-Svartådalen Energi AB
Box 510
595 29 Mjölby

Tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken (1998:808) till fortsatt och utökad verksamhet på fastigheten Symaskinen 3 samt fortsatt verksamhet på fastigheten Skorstenen 2 i Mjölby kommun (verksamhetskoder 40.50 och 40.60-2)

BESLUT

Tillstånd

Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen lämnar Mjölby-Svartådalen Energi AB med organisationsnummer 556093-1593 tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken (1998:808) till nytt kraftvärmeverk och befintlig hetvattencentral på fastigheten Symaskinen 3 och befintlig hetvattencentral på fastigheten Skorstenen 2 i Mjölby kommun. Tillståndet omfattar en sammantaget installerad tillförd effekt om 90 MW inom fastigheten Symaskinen 3 och 20 MW inom fastigheten Skorstenen 2.

Miljöprövningsdelegationen godkänner miljökonsekvensbeskrivningen i ärendet.

Villkor

För tillståndet gäller följande villkor:

Allmänt

1. Om inte annat föreskrivs i villkoren nedan, ska verksamheten bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad sökanden har angivit i ansökningshandlingarna och i övrigt i ärendet angivit eller åtagit sig.

Lagring av fastbränsle

2. Vid varje enskilt tillfälle får högst 12 000 m³ träflis eller liknande biobränslen samt 10 000 m³ rundvirke lagras utomhus på Sörbyanläggningen.

Utsläpp till vatten

3. Processavloppsvatten från rökgaskondensering ska avledas till dagvattennätet. Detta processavloppsvatten får inte innehålla högre halter av suspenderade ämnen än 10 mg/l och pH ska ligga inom intervallet 6,5 till 10.

Om något av utsläppsvärdena överskrider eller ligger utanför angivet intervall ska bolaget, så snart det kommit till dess kännedom, anmäla detta till tillsynsmyndigheten. Vidare ska bolaget inom två veckor redovisa för tillsynsmyndigheten vilka åtgärder som vidtagits eller kommer att vidtas så att värdena enligt ovan kan innehållas.

4. Dag- och lakvatten från hårdgjorda ytor inom Sörbyanläggningen, på platser där bränslelagring eller beredning sker, ska behandlas i sedimentationsbassänger före utsläpp till recipienten.
Villkoret ska i fråga om befintliga hårdgjorda ytor gälla från den tidpunkt då det nya kraftvärmeverket tas i drift.

Utsläpp till luft

Kraftvärmeverket

5. Utsläpp av stoft får som månadsmedelvärde inte överstiga 20 mg/Nm³, omräknat till 6 % O₂.
6. Utsläpp av kväveoxider räknat som NO₂ får som månadsmedelvärde inte överstiga 80 mg/MJ tillfört bränsle.
7. Utsläpp av kolmonoxid får som dygnsmedelvärde under 95 % av driftsdygnen under ett kalenderår inte överstiga 250 mg/Nm³, omräknat till 6 % O₂. Uppstart och nedsläckning av panna samt torkeldning av murverk innefattas inte. Med uppstartstid avses tid från start till dess att 25 % last uppnås.
8. Utsläpp av ammoniak får som månadsmedelvärde inte överstiga 15 mg/Nm³, omräknat till 6 % O₂.
9. Utsläpp av svavel får som månadsmedelvärde inte överstiga 30 mg/MJ tillfört bränsle.

Biobränslepannor PA200 och PA700

10. Utsläpp av stoft får inte överstiga 50 mg/Nm³, omräknat till 6 % O₂.
Om utsläppsvärdet överskrider ska bolaget, så snart det kommit till dess kännedom, anmäla detta till tillsynsmyndigheten. Vidare ska bolaget inom två veckor redovisa för tillsynsmyndigheten vilka åtgärder som vidtagits eller kommer att vidtas så att värdena enligt ovan kan innehållas.
11. Utsläpp av kväveoxider räknat som NO₂ får som årsmedelvärde inte överstiga 100 mg/MJ tillfört bränsle.
12. Utsläpp av kolmonoxid får som dygnsmedelvärde under 95 % av driftsdygnen under ett kalenderår inte överstiga 500 mg/Nm³ omräknat till 6 % O₂. Uppstart, nedsläckning av panna samt torkeldning av murverk innefattas inte. Villkoret gäller för kalenderdygn i drift. Med uppstartstid avses tid från start till dess att 25 % last uppnås.

Oljepannor vid Sörbyverket och Industrigatan

13. Utsläpp av stoft får inte överstiga 0,5 g stoft/kg olja.

Kemikalie- och avfallsfrågor

14. Kemiska produkter och farligt avfall ska förvaras väl uppmärkta och på sådant sätt att förorening av mark och vatten inte riskeras. Kemiska produkter och farligt avfall ska förvaras nederbördsskyddat och vid behov ska förvaringsplatsen vara försedd med påkörningsskydd. Förvaringen ska ske så att det inte föreligger någon risk att sinsemellan reaktiva föreningar kan komma samman. Kemiska produkter och farligt avfall innehållande flyktiga organiska föreningar ska förvaras i väl tillslutna behållare så att avdunstningen begränsas.

Flytande kemiska produkter och flytande farligt avfall ska alltid förvaras inom invallat område som är beständigt mot det som förvaras där. Invallningar ska dimensioneras så att de rymmer största behållarens volym och minst 10 % av övrig lagrad volym.

Buller

15. Ljudnivån från den samlade verksamheten får inte överskrida följande värden vid tomtgräns till bostäder.

	Klockslag	Ekvivalent ljudnivå	Momentan ljudnivå
Vardagar	07–18	50 dB(A)	
Lör-, sön- och helgdagar	07–18	45 dB(A)	
Kvällar	18–22	45 dB(A)	
Nattetid	22–07	40 dB(A)	55 dB(A)

Buller ska kontrolleras genom immissionsmätningar eller genom närfältsmätningar och beräkningar. Kontroll ska ske så snart det skett förändringar av verksamheten på ett sätt som kan medföra ökade bullernivåer.

Om något av värdena överskrids vid en kontroll ska åtgärder vidtas så att värdet innehålls vid en uppföljande kontroll inom tre månader från dagen för överskridandet. Villkoret ska anses uppfyllt om värdet inte överskrids vid den uppföljande kontrollen.

Förorenade områden

16. Innan verksamhetsutövaren vidtar åtgärder som innebär att föroreningar täcks eller riskerar att påverkas på annat sätt ska verksamhetsutövaren till tillsynsmyndigheten komma in med förslag på de undersökningar av föroreningsförekomst samt förslag på avhjälpandeåtgärder som kan behövas.

Transporter

17. Verksamhetsutövaren ska årligen, i samband med miljörapporten, redovisa uppgifter om de transporter, till och från bolagets anläggningar, som bolaget upphandlat eller genomfört i egen regi. Redovisningen ska omfatta information om miljökrav i upphandlingen, anlitade transportörer, transporterade mängder och transportsträckor.

Övrigt

18. Om verksamheten i sin helhet eller i någon del upphör ska detta i god tid dessförinnan anmälas till tillsynsmyndigheten. Eventuella kemiska produkter och farligt avfall ska tas omhand på sådant sätt som tillsynsmyndigheten bestämmer. Verksamhetsutövaren ska vidare i samråd med tillsynsmyndigheten utreda om verksamheten har givit upphov till föroreningar och i sådant fall också ansvara för att efterbehandling sker.

19. Verksamheten ska kontrolleras enligt ett kontrollprogram. Programmet ska bland annat ange hur utsläppen ska kontrolleras med avseende på mätmetod, mätfrekvens och utvärderingsmetod. Förslag till kontrollprogram ska ges in till tillsynsmyndigheten senast sex månader efter att detta beslut har vunnit laga kraft eller vid senare tid som tillsynsmyndigheten bestämmer.

Uppskjutna frågor

Miljöprövningsdelegationen skjuter med stöd av 22 kap. 27 § miljöbalken upp frågan om vilket slutligt villkor som ska gälla för halten ammoniumkväve i utsläpp till vatten.

Mjölby-Svartådalen Energi AB ska under en provotid utreda vilka åtgärder som kan vidtas för att med bästa teknik och med hänsyn till vad som är ekonomiskt rimligt minimera innehållet av ammoniumkväve i utsläpp av kondensatvatten från rökgaskondensering vid pannor inom bolagets anläggningar i Sörby.

Resultatet av utredningen ska tillsammans med förslag till åtgärder och slutligt villkor lämnas till Miljöprövningsdelegationen inom ett år efter det att rökgaskondenseringen vid det nya kraftvärmeverket tagits i drift.

Till dess Miljöprövningsdelegationen beslutar annat gäller följande provisoriska föreskrift.

- P. Halten ammoniumkväve får inte överstiga 80 mg/l i utsläpp av kondensatvatten till dagvattennätet.
Om utsläppsvärdet överskrids ska bolaget, så snart det kommit till dess kännedom, anmäla detta till tillsynsmyndigheten. Vidare ska bolaget inom två veckor redovisa för tillsynsmyndigheten vilka åtgärder som vidtagits eller kommer att vidtas så att värdena enligt ovan kan innehållas.

Delegerade frågor

Miljöprövningsdelegationen överlåter med stöd av 19 kap. 5 § 9 p. jämfört med 22 kap. 25 § 3 st. miljöbalken åt tillsynsmyndigheten att föreskriva de ytterligare villkor som kan föranledas av sådana utredningar som följer av villkor 16.

Tidigare tillstånd

När detta beslut har vunnit laga kraft upphör Länsstyrelsens beslut om tillstånd enligt miljöskyddslagen daterade den 15 februari 1985 med dnr 11.1821-454-84, den 29 juni 1988 med dnr 245-4970-88, den 28 augusti 1996 med dnr 245-2908 respektive 245-917-96, den 16 januari 1997 med dnr 245-12361-96 och Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen beslut enligt miljöbalken den 11 augusti 2000 med dnr 245-4817-00 att gälla.

Igångsättningstid

Den med tillståndet utökade verksamheten ska ha satts igång senast den 31 december 2018 annars förfaller tillståndet i denna del. Verksamhetsutövaren ska meddela tillsynsmyndigheten när den utökade verksamheten sätts igång.

Verkställighetsförordnande

Tillståndet får tas i anspråk även om beslutet inte har vunnit laga kraft.

Upplysningar

Miljöprövningsdelegationen erinrar om att meddelat tillstånd enligt miljöbalken inte befriar verksamhetsutövaren från skyldighet att rätta sig efter vad som föreskrivs i annan författning.

REDOGÖRELSE FÖR ÄRENDET OCH MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING

Tidigare beslut

Mjölby-Svartådalen Energi ABs verksamheter inom anläggningarna vid Sörbyverket och Industrigatan har tidigare reglerats genom följande samtidigt gällande tillståndsbeslut.

- Länsstyrelsens beslut den 15 februari 1985 dnr 11.1821-454-84 om tillstånd enligt miljöskyddslagen för verksamheterna vid Sörbyverket och Industrigatan.
- Länsstyrelsens beslut den 29 juni 1988 dnr 245-4970-88 om tillstånd enligt miljöskyddslagen för en utökad verksamhet vid Sörbyverket och Industrigatan.
- Länsstyrelsens beslut den 28 augusti 1996 dnr 245-2908-94 om slutliga villkor för svavel och kväveoxider vid Sörbyverket.
- Länsstyrelsens beslut den 28 augusti 1996 dnr 245-917-96 om tillstånd enligt miljöskyddslagen till en utökad verksamhet vid Sörbyverket.
- Länsstyrelsens beslut den 16 januari 1997 dnr 245-12361-96 om villkor för fastbränslepanna vid Sörby.
- Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen beslut den 11 augusti 2000 dnr 245-4817-00 att avsluta en provotid samt meddela villkor för utsläpp av kondensatvatten.

Ansökan med åtaganden och yrkanden

Mjölby-Svartådalen Energi AB ansöker om tillstånd enligt miljöbalken för uppförande och drift av ett nytt biobränsleeldat kraftvärmeverk och fortsatt drift av befintliga produktionsenheter vid Sörby inom fastigheten Symaskinen 3, samt för den befintliga verksamheten vid anläggningen på Industrigatan inom fastigheten Skorstenen 2. Ansökan avser:

- En totalt installerad tillförd effekt om 90 MW på Sörbyverket respektive 20 MW i anläggningen på Industrigatan.
- Uppförande och drift av ett nytt kraftvärmeverk på Sörby. Pannans eldningsutrustning avpassas för en flexibel förbränning av olika typer av biobränslen så som trädbränslen, spån, bark, energigrödor m.m. men även torv. Pannan förväntas få en prestanda med 32 MW_{th (ängeffekt)} och 39 MW angivet som installerad tillförd effekt.
- En ny ångturbin med fjärrvärmekondensator. Admissionsdata är ca 85 bar(g) 480°C. Turbinen förväntas få en effekt om ca 9MW_{el}.
- Yttre bränslehantering med utrymme för lagring av upp till 12 000 m³ träflis och 10 000 m³ rundved.

Bolaget yrkar att tillståndet får tas i anspråk även om beslutet inte vunnit laga kraft. I ett slutligt yrkande anges också att igångsättningstiden avseende uppförande av nytt kraftvärmeverk enligt 22 kap. 25 § 2 st. miljöbalken bestäms till fem år.

Bolaget föreslår att följande villkor ska gälla.

Allmänt

Verksamheten, inbegripet åtgärder för att minska vatten- och luftföroreningar samt andra störningar för omgivningen, ska bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad sökanden i ansökningshandlingar och i övrigt i ärendet åtagit sig.

Befintliga biobränslepannor PA200 och PA700

1. Utsläpp till luft av stoft får inte överstiga 50 mg/Nm³ vid årlig kontrollmätning, omräknat till 6 % O₂ på torr gas.
2. Utsläpp av kväveoxider räknat som NO₂ får inte överstiga 100 mg/MJ tillfört bränsle som årsmedelvärde.
3. Utsläpp av kolmonoxider till luft får inte överstiga 500mg/Nm³ omräknat till 6 % O₂ på torr gas som dygnsmedelvärde 95 % av driftsdygnet. Uppstart, nedsläckning samt torkeldning exkluderas och villkoret gäller för kalenderdygn i drift, som uppstartstid räknas tid tills 25 % last uppnås.

Nytt Kraftvärmeverk

4. Utsläpp till luft av stoft får inte överstiga 20 mg/Nm³ som månadsmedelvärde, omräknat till 6 % O₂ på torr gas.
5. Utsläpp av kväveoxider räknat som NO₂ får inte överstiga 80 mg/MJ tillfört bränsle som månadsmedelvärde.
6. Utsläpp av kolmonoxider till luft får inte överstiga 250 mg/Nm³ omräknat till 6 % O₂ på torr gas som dygnsmedelvärde 95 % av driftsdygnet. Uppstart, nedsläckning samt torkeldning exkluderas och villkoret gäller för kalenderdygn i drift, som uppstartstid räknas tid tills 25 % last uppnås.
7. Utsläpp av ammoniak till luft får inte överstiga 15 mg/Nm³ omräknat till 6 % O₂ torr gas som månadsmedelvärde.
8. Utsläpp av svavel till luft får inte överstiga 30 mg/MJ tillfört bränsle som månadsmedelvärde.

Utsläpp till vatten

9. Avloppsvatten från rökgaskondensering/skrubber ska avledas till recipienten. Detta vatten får som riktvärde innehålla:

<i>Parameter</i>		<i>Riktvärde</i>
Suspenderade ämnen	Högst	10 mg/l
Bly	Högst	0,01 mg/l
Kadmium	Högst	0,005 mg/l
Koppar	Högst	0,5 mg/l
Krom totalt	Högst	0,05 mg/l
Kviksilver	Högst	0,002 mg/l
Nickel	Högst	0,05 mg/l
Zink	Högst	0,5 mg/l
Ammoniak	Högst	80 mg/l
pH	Lägst-Högst	6,5–10

Om Miljöprövningsdelegationen ställer krav på utsläppsbegränsande åtgärder för utsläppen av ammoniak till vatten yrkar bolaget om ett prövotidsvillkor för utredning av teknik m.m.

10. Dagvatten och lakvatten från anläggningens tillkommande hårdgjorda ytor ska före utsläpp till recipient behandlas i sedimentationsbassänger.

Övrigt

11. Buller från anläggningen får inte ge upphov till högre ekvivalent ljudnivå utomhus vid närmaste bostäder än:

	Ekvivalent ljudnivå	Momentan ljudnivå
Dagtid, kl. 07-18	50 dBA	-
Kvällstid, kl. 18-22	45 dBA	-
Sön- och helgdag, kl. 07-18	45 dBA	-
Natttid, kl. 22-07	40 dBA	55 dBA

Om hörbara toner eller impulsartade ljud förekommer, ska de ovan angivna värdena sänkas med 5 dBA-enheter.

Befintliga oljepannor vid Sörbyverket inom fastigheten Symaskinen 3 och Industrigatan inom fastigheten Skorstenen 2

12. Stoftutsläpp om max 1,5 g stoft/kg olja som riktvärde vid besiktning.

Samråd

Sökanden har fullgjort den i 6 kap. miljöbalken angivna skyldigheten att hålla samråd.

Ärendets handläggning

Ansökan, med miljökonsekvensbeskrivning, har kungjorts i Östgöta Correspondenten. Handlingarna har hållits tillgängliga för allmänheten i enlighet med bestämmelserna i miljöbalken.

Miljöprövningsdelegationen har genomfört remissförfarande med Länsstyrelsen, Miljönämnden och Tekniska kontoret i Mjölby kommun samt Försvarmakten.

Sökanden har beretts tillfälle att lämna synpunkter på de remissvar som inkommit och vad som i övrigt har tillförts ärendet.

SÖKANDENS BESKRIVNING AV VERKSAMHETEN

Av ansökningshandlingarna och vad sökanden i övrigt har angett framgår bland annat följande:

Lokalisering

Etableringen av ett nytt kraftvärmeverk bedöms ur ett helhetsperspektiv bäst ske i Sörby industriområde. De ekonomiska förutsättningarna är goda med utbyggd infrastruktur för kulvertar och ledningsnät, samt en passande trafiksituation med närhet till riksväg 32 och Europaväg 4. Pågående verksamhet är redan lokaliserad på platsen och bolaget förfogar

över angränsande mark. Närheten till andra verksamheter inom Sörby industriområde ger också bolaget möjligheter att kunna leverera energi i andra temperaturintervaller, t.ex. ånga.

De ytor som ansökan avser och som tas i anspråk med en utökad verksamhet är sedan tidigare detaljplanelagda för industriell verksamhet. För att möjliggöra utbyggnad av verksamheten inom kvarteret Symaskinen så har kommunen utarbetat en ny detaljplan för Kv. Yxan och Symaskinen.

Produktion

Sörbyverket utgör huvudproduktionsanläggning för fjärrvärmenätet som omfattar orterna Mjölby, Mantorp och Skänninge. Anläggningen vid Industrigatan fungerar som spets- och reservcentral. Hetvattencentralen Östanå i Skänninge är också en produktionsenhet i fjärrvärmenätet. För den anläggningen finns ett separat miljötillstånd.

Nedanstående tabell beskriver de befintliga anläggningar som ansökan omfattar.

	Sörbyverket	Industrigatan
Beskrivning av anläggningarna	Sörbyverket utgör basproduktionsanläggningen i Mjölbys fjärrvärmenät	Industrigatan utgör reservanläggning
Utsläppskällor och bränslen	<ul style="list-style-type: none"> • 12 MW Fastbränslepanna med 3 MW rökgaskylare (PA200) • 9 MW Fastbränslepanna med 2 MW rökgaskylare (PA700) • 16 MW oljepanna (PA100) • 6 MW elpanna (Används ej) <p>Oljepannan eldas med Eo5 och används som spets- och reservpanna.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 2x6 MW Oljepannor • 1x8 MW Oljepanna <p>Oljepannorna eldas med Eo1 och används som spets- och reservpannor.</p>

Den planerade verksamheten omfattar en fortsatt drift av befintliga anläggningar på Sörby och Industrigatan, samt uppförande och drift av ett nytt kraftvärmeverk. Kraftvärmeverket omfattar följande delar:

- En ny högtrycksångpanna för turbindrift. Pannans eldningsutrustning anpassas för en flexibel förbränning av olika typer av biobränslen så som trädbränslen, spån, bark,

energigrödor m.m. samt torv. Pannans effekt förväntas bli ca 32 MW_{th (ångeffekt)}. Den installerade tillförda effekten väntas vara 39 MW.

- Förstudien har omfattat rökgasrening i form av textilfilter, skrubber eller elfilter. Teknik är ej vald. Anläggningen kan komma att förses med rökgaskondensering.
- En ny ångturbin med fjärrvärmekondensator. Turbinen väntas få en effekt om ca 9 MW_{el}.
- Yttre bränslehantering med utrymme för 12 000 m³ träflis och 10 000 m³ rundved. Ytterligare utrymme för lagring utomhus kan bli aktuellt i framtiden.

Under sommartid avser MSE att i huvudsak köpa värme från Tekniska Verken i Linköping AB. När detta inte räcker kommer i första hand den nya kraftvärmepannan att startas. Först vid högre laster startas befintliga bibränslepannor.

Utsläpp till luft

Den huvudsakliga miljöpåverkan från anläggningen utgörs av utsläpp till luft av kväveoxider, svaveldioxid, kolmonoxid, koldioxid och stoft. Indirekt förekommer även emissioner i form av damm från hanteringen av bränslen. Lastbilstransporter av bränslen och askor m.m. ger ett ytterligare tillskott av emissioner till luft.

Spridningsberäkningar har gjorts för svaveldioxid, kvävedioxid och partiklar (PM₁₀). För kvävedioxid och svaveldioxid ligger de beräknade halterna under de gällande miljö kvalitetsnormerna.

Den nuvarande verksamheten sägs normalt inte ge upphov till störande lukt eller damm. Det har inte kommit till bolagets kännedom att det skulle förekommit klagomål på grund av damm eller lukt från den nuvarande verksamheten. Inga störningar bedöms heller uppstå i närområdet till följd av lukt eller damm från den planerade verksamheten. Genom att följa branschrekommendationer för lagring av trädbränsle kan risken för lukt och damning minimeras. Även risken för uppkomst av brand kan minimeras därigenom.

Utsläpp till vatten

Vatten används i verksamheten för sanitära ändamål, städning, klädtvätt, matarvatten, fuktvatten till flygaska, slaggläckning samt vid spolning i samband med tvätt av pannor och i anläggningen. I verksamheten uppkommer också kondensatvatten. Vid nederbörd uppstår dagvatten inom anläggningen. Dagvatten avleds från tak, uppställningsytor, hårdgjorda ytor för bränslelager, körplaner m.m. via dikessystem till recipienten Svartån. Spillvatten som uppkommer vid anläggningen avleds till kommunens avloppsreningsverk. Inget processavloppsvatten avleds till spillvattennätet. Processavloppsvatten som förekommer är det kondensat som uppkommer vid anläggningen. Det innehåller rester av metaller, ammoniak, suspenderade ämnen och COD. Volymerna av kondensat från rökgasskrubber och kondensator kan komma att dubblas i den planerade verksamheten. Kondensatvatten och sotvatten från de olika pannorna leds via reningsanläggningar innan det avleds till dagvattennät.

Bolaget anser att påverkan av ammoniakrester i vattenrecipienten är liten och man är tveksam till rimligheten i kostnader för utsläpps begränsande åtgärder.

Förorenade områden

Mjölby Svartådalen Energi AB redogör i ansökan för ett underlag till MIFO fas 1 avseende fastigheterna Symaskinen 3 och Skorstenen 2 som lämnades till Länsstyrelsen under 2006. För fastigheten Skorstenen 2 är det framför allt den verksamhet som pågick där innan bolaget kom till platsen som är styrande för riskbedömningen. Risken att marken är förorenad har bedömts som måttlig till stor. Fastigheten har bedömts tillhöra riskklass 2.

När det gäller fastigheten Symaskinen 3 så är det i första hand Mjölby-Svartådalen Energi AB som bedrivit verksamhet där. Föroreningsrisken har bedömts vara liten till måttlig och fastigheten har bedömts tillhöra riskklass 4.

Kemiska produkter och avfall

De kemiska produkter som används utgörs av kemikalier för underhåll så som smörjmedel av olika slag, ammoniak för reduktion av kväveoxider, lut för pH-justering av kondensat, additiv för flockning av partiklar och dosermedel för pannvatten. Den planerade verksamheten medför en viss ökning av kemikalieanvändningen. Det kan gälla kemikalier för t.ex. pannvattenhantering, rökgasrening och med syfte att optimera pannans prestanda och livslängd, t.ex. additiv så som svavel. Den utökade hanteringen av kemikalier bedöms medföra små konsekvenser ur miljö- och hälsosynpunkt.

I verksamheten uppkommer avfall och restprodukter främst i form av förbränningsprodukter från fastbränsleledning. Den planerade verksamheten medför en ökning främst av mängden aska. Mindre mängder olja och oljehaltigt vatten uppkommer också. Inga avfall eller restprodukter behandlas inom anläggningen utan allt fraktas bort för omhändertagande.

Buller

För den nuvarande verksamheten får buller som riktvärde inte överskrida nedan angivna frifältsvärden vid bostäder och rekreationsytor.

	Ekvivalent ljudnivå	Momentan ljudnivå
Dagtid, kl. 07-18	50 dBA	-
Kvällstid, kl. 18-22	45 dBA	-
Sön- och helgdag, kl. 07-18	45 dBA	-
Natttid, kl. 22-07	40 dBA	55 dBA

I övrigt får ljudnivån från verksamheten som riktvärde inte överskrida Naturvårdsverkets riktlinjer för externt industribuller vid nyetablering av industri (SNV RR 1978:5, tabell 2.1).

Bullermätningar har utförts vid den nuvarande anläggningen och kontrolleras vid rondering. Några bullerklagomål har inte förekommit. En ökning av bullret kommer att ske till följd av den planerade verksamheten bland annat på grund av ökande antal transporter, träfliskvarn och fler rökgasfläktar m.m. Det nu gällande bullervillkoret bedöms innehållas även i den planerade verksamheten. Konsekvenserna från bullerökningen bedöms som små.

Transporter

Transporter som genomförs avser i huvudsak bränslen och aska. Ett nytt kraftvärmeverk innebär att transporter av biobränsle till Sörby totalt sett ökar. Emissionerna är små jämfört med befintlig och planerad produktionsanläggning, utom för kvävedioxid där transporter bedöms motsvara i storleksordningen 25 % av emissionerna från verket.

Verksamheten är lokaliserad inom ett industriområde med goda transportvägar och inte i direkt närhet av något bostadsområde. Det medför att de ökade transporter inte bedöms medföra några störningar i närområdet.

Energianvändning/Resurshushållning

Syftet med uppförandet av ett nytt kraftvärmeverk är att bättre utnyttja de använda bränslena genom elproduktion samt minska oljeberoendet.

Skyddsåtgärder och försiktighetsmått

Nya lagringsytor för bränslelagring förses med hårdgjord yta och avvattnas till sedimentationsbassäng. Samma bassäng används för konditionering av kondensat från skrubber och rökgaskondensering.

Kontroll av verksamheten

Egenkontroll bedrivs i enlighet med gällande krav utifrån ett kontrollprogram. Egenkontrollen kommer att revideras efter det att det nya tillståndsbeslutet erhållits. Bolaget är certifierat enligt ISO 9001 och 14001.

Miljökonsekvenser

Dagvattenhanteringen bedöms ge upphov till små konsekvenser för recipienten. Lagring av bränsle och aska bedöms medföra små konsekvenser.

Utsläppen av partiklar till luft ger ett tillskott i omgivningen och den nedre utvärderingströskeln för miljö kvalitetsnorm avseende dygnsmedelvärde av PM_{10} överskrids.

Alternativ lokalisering

Bolaget har visat på vissa alternativ till den valda lokaliseringen. De alternativa lokaliseringarna skulle medföra stora etableringskostnader för ledningskulvertar. Alternativen bedöms inte vara passande ur ekonomisk, driftsmässig eller miljömässiga synvinklar.

I fråga om möjligheter till alternativ lokalisering av upplag för biobränsle anger bolaget att lagring av en maximal volym av 12 000 m³ träflis utomhus ryms inom fastigheten Symaskinen 3 och att en alternativ lokalisering därför inte skulle vara aktuell. Den angivna maximala volymen är väsentligt lägre än den volym som ursprungligen yrkades skulle omfattas av tillståndet.

Nollalternativ

Nollalternativet innebär en fortsatt produktion inom befintligt tillstånd. Utan uppförande av ett nytt kraftvärmeverk saknas möjligheter att möta marknadens efterfrågan av energi, särskilt i andra temperaturintervall än nuvarande. Utan ett nytt kraftvärmeverk saknas också möjlighet att minska användningen av olja som bränsle.

YTTRANDEN

Miljönämnden

Mjölby kommuns miljönämnd anser att tillstånd för verksamheten bör medges och är av den uppfattningen att villkor för buller bör utformas utifrån de riktvärden för nyetablerad industri som anges i SNV 1978:5 rev. 1983, på ett sätt så att det även omfattar rekreationsytor i bostäders grannskap. Miljönämnden anser vidare att villkor för utsläpp till luft från de befintliga biobränslepannorna bör utformas som riktvärden och månadsmedelvärden.

Tekniska kontoret

Tekniska kontoret vid Mjölby kommun framför i ett yttrande att ansökan från Mjölby-Svartådalen Energi AB inte är helt entydig när det gäller utsläpp till vatten och menar att det därför är svårt att bedöma den ansökta verksamhetens påverkan på den allmänna Va-anläggningen. Tekniska kontoret kommenterar att Mjölby-Svartådalen Energi AB i komplettering angett att man inte har för avsikt att belasta kommunens dagvattennät med mer vatten än vad det tål. Tekniska kontoret ser positivt på detta, men vill ha möjlighet att lämna synpunkter angående dagvattenanläggningens utformning i samband med detaljprojektering.

Tekniska kontoret anger att Mjölby-Svartådalen Energi AB i sin ansökan uppgivit att skurvatten ska ledas till spillvattennätet efter att det passerat en oljeavskiljare, samt att bolaget inte tydligt redovisat skurvattnets mängder och innehåll. Tekniska kontorets erfarenheter av skurvatten är att det inte uppfyller gällande krav på maximalt metallinnehåll enbart efter avledning via oljeavskiljare. Tekniska kontoret anser därför att skurvattnet ska renas i en för det aktuella vattnet lämplig reningsanläggning innan det avleds till spillvattennätet, alternativt att skurvattnet hanteras som farligt avfall.

Bolaget har angett att även andra typer av vatten kan komma att avledas till spillvattennätet via oljeavskiljare. Tekniska kontoret anser att bolaget bör utreda alternativ hantering av dessa vatten, då avloppsreningsverket är avsett för att rena vatten från hushåll och annat spillvatten av hushållskaraktär. Tekniska kontoret framför att man inte är skyldigt att ta emot avloppsvatten som inte är av hushållskaraktär. Eftersom tekniska kontoret har en slamhantering som är certifierad enligt REVAQ och slammet därmed är tänkt att användas på åkermark är det av yttersta vikt att verksamhetsutövaren har kontroll över förväntat innehåll i spillvattnet innan det ansluts till kommunens spillvattennät.

Tekniska kontoret anser det vara oklart om den kemikalieförteckning som bifogats ansökan avser befintlig eller planerad verksamhet. I kemikalieförteckningen finns det ämnen som är skadliga för vattenlevande organismer och som släpps ut till vatten. Tekniska kontoret inser att det ibland är nödvändigt att använda denna typ av produkter, men anser att det är önskvärt att en substitution till mindre skadliga produkter sker där så är möjligt. Tekniska kontoret anger att man i övrigt inte har några synpunkter på ansökan.

Toyota Material Handling Europe AB

Toyota Material Handling Europe AB äger bl.a. den till Sörbyverket angränsande fastigheten Symaskinen 1 och bedriver där verksamhet genom BT-Products AB. Bolaget

framhåller att man i huvudsak är positiv till Mjölby-Svartådalen Energi ABs ansökan. Vissa frågeställningar kring omgivningspåverkan anser man behöver utvecklas och diskuteras ytterligare. Bolaget efterlyser en dialog med omgivande verksamheter kring kontrollplan, nödlägesberedskap och ny infartsgata.

Toyota Material Handling Europe AB bedömer att ansökan innebär en betydligt utökad lagermängd biobränsle på platsen vilket medför att behovet av att säkra att lukt- och dammproblem inte uppstår för närliggande verksamheter kommer att bli viktigare. Mot bakgrund av att Mjölby-Svartådalen Energi AB i ansökan angivit att detta ska hanteras inom ramen för egenkontrollen föreslår bolaget att representanter för myndigheter och omkringliggande verksamheter bjuds in till en dialog kring hur Mjölby-Svartådalen Energi AB kommer att anpassa kontrollplanerna. Toyota Material Handling Europe AB efterfrågar även en fortsatt dialog kring anpassningar och förbättringar om behov uppstår.

Bolaget hävdar att man inom ramen för samrådsförfarandet i samband med kommunens planläggning för kvarteret Yxan och Symaskinen lämnat synpunkter kring sträckningen av en ny infartsgata. Vidare konstaterar bolaget att deras synpunkter inte har beaktats vare sig i den nu aktuella ansökan eller i planförslaget. Toyota Material Handling Europe AB anser att en ny infartsväg till berörda industriområden ska anslutas direkt till riksväg 32. Den planerade utfarten i förlängningen av Ryttharhagsleden är enligt bolagets uppfattning en riskkälla för deras egen verksamhet samt för oskyddade trafikanter. Till stöd för sin uppfattning hänvisar bolaget till hänsynsreglerna i 2 kap. miljöbalken (1998:808) och särskilt till lokaliseringsprincipen i 2 kap 6 § miljöbalken. Toyota Material Handling Europe AB anser att detta inte i tillräcklig omfattning har beaktats vid val av vägsträckning eller i bedömning av ansökans miljökonsekvenser.

Toyota Material Handling Europe AB hävdar att det i ansökan föreslås villkor för externt ljud som enligt tidigare praxis varit vägledande för s.k. befintlig industri. Bolaget hävdar vidare att det i planärendet väntas en helt annan reglering och dess innebörd för verksamhetsutövare som berörs av planen är oklar. Bolaget anser därför att det finns behov av samordning mellan regleringen av buller i plansammanhang och i miljöprövningen. Vidare anser bolaget att frågan om buller i prövningsförfaranden enligt miljöbalken bör standardiseras bland annat när det gäller redovisning av underlag i ansökan, samt att det är av stor vikt att villkorsformuleringar samordnas mellan olika verksamheter åtminstone inom samma geografiska område. Detta med hänvisning till dels hänsynsreglerna i miljöbalken, men även ur ett konkurrensperspektiv. Bolaget påminner även om att utbildningsverksamhet bedrivs i närområdet. Mot bakgrund av det förhållandevis korta avståndet mellan de båda bolagens verksamheter anser Toyota Material Handling Europe AB att det förebyggande arbetet för att säkerställa att brand inte uppkommer i t.ex. biobränslelager är av stor vikt och att en tydlig beredskapsplan finns ifall en sådan händelse inträffar. Detta för att så långt möjligt säkerställa att bolagets verksamhet och anställda inte påverkas i form av stillestånd eller motsvarande.

Avsnitt om nödlägesberedskap borde ha belysts mer i detalj i ansökan. När det gäller beredskapsplanen anser bolaget att den bör presenteras för närliggande verksamheter genom samrådsförfarande.

Försvarsmakten

Försvarsmakten har givits tillfälle att lämna synpunkter med anledning av ansökan.

Länsstyrelsen

Länsstyrelsen har avstått från att lämna yttrande i ärendet.

SÖKANDENS BEMÖTANDE

Mjölby-Svartådalen Energi AB har bemött yttrandena enligt följande.

Buller

Bolaget vidhåller att man har som ambition att innehålla angivna nivåer i SNV:s råd och riktlinjer 1978:5, rev 1983.

Utsläpp till luft

De befintliga fastbränslepannorna kommer enligt bolaget att eldas i en mycket begränsad omfattning när det nya kraftvärmeverket tagits i drift. Om tillståndet skulle förenas med utsläppsvillkor med månadsmedelvärden för de befintliga fastbränslepannorna skulle det medföra oskäligt höga kostnader för mätutrustning.

Spillvatten

BDT-vatten uppges avledas via det kommunala spillvattennätet. Inget processvatten avleds via spillvattennätet. Något kylvatten uppkommer inte i verksamheten. Föroreningsinnehåll i skurvatten från skurmaskin kommer att utredas och hanteringen utformas i samråd med Tekniska kontoret.

Dagvatten

Kondensat- och sotvatten från panna 700 avleds via intern reningsanläggning till dagvattennätet och från panna 200 via sedimentationsbassäng till dagvattennätet. Sotvatten uppkommer endast under sommarrevisionen av anläggningen. Sotvatten från kraftvärmeverket kommer att avledas via reningsanläggningen för kondensatvatten. Dagvatten som kommer i kontakt med bränslelager planeras avledas via en sedimentationsbassäng.

Kemikalier

Inga nya kemikalier uppges tillkomma med anledning av det nya kraftvärmeverket. Däremot väntas förbrukningen att öka något. Bolaget är medvetet om miljöbalkens substitutionsprincip och har för avsikt att redovisa eventuell substitution i den årliga miljörapporten.

Övrigt

Bolaget har gärna en fortlöpande dialog i frågor om buller, egenkontroll, nödlägesberedskap m.m. Detta bör ske genom en framtida aktivitet i samverkan mellan verksamheter inom industriområdet. Bolaget anser att planfrågor hanteras inom ramen för detaljplaneärendet.

MILJÖPRÖVNINGSDELEGATIONENS BEDÖMNING

Miljökonsekvensbeskrivning

Miljöprövningsdelegationen bedömer att den av sökanden ingivna miljökonsekvensbeskrivningen är av sådan beskaffenhet att den kan godkännas.

Tillåtlighet

Miljöbalkens mål och hänsynsregler m.m.

Om verksamheten bedrivs i enlighet med villkoren i detta beslut och om de åtgärder som redovisas i övrigt i ansökan vidtas, bedömer Miljöprövningsdelegationen att den planerade verksamheten inte strider mot miljöbalkens mål.

Miljöprövningsdelegationen bedömer att sökanden i tillräcklig omfattning har visat att de förpliktelser som följer av 2 kap. 1 § miljöbalken kommer att iakttas i den planerade verksamheten.

Detaljplanen för kvarteren Yxan och Symaskinen möjliggör fortsatt drift vid befintliga anläggningar samt uppförande och drift av ett nytt kraftvärmeverk. Miljöprövningsdelegationen bedömer att verksamheten går att förena med en från allmän synpunkt lämplig användning av mark- och vattenresurser. Verksamheten bedöms inte stå i strid med den för området gällande översiktsplanen eller gällande detaljplan. Den valda lokaliseringen kan därmed godtas.

Miljöprövningsdelegationen bedömer utifrån 36 § i förordningen om stora förbränningsanläggningar (2013:252) att den förordningen inte är tillämplig för de anläggningar vid Mjölby-Svartådalen Energi AB som är aktuella i detta beslut.

Miljökvalitetsnormer

Enligt Vatteninformationssystem Sverige (VISS) har den aktuella sträckningen av Svartån god ekologisk status. Nedströms är dock vattensystemet påverkat av övergödning. Tillförseln av näringsämnen bör därför begränsas. Miljöprövningsdelegationen bedömer att om verksamheten bedrivs i enlighet med villkoren i detta beslut och de åtgärder som redovisas i övrigt i ansökan vidtas kommer verksamheten inte att försvåra att miljökvalitetsnormerna för vatten innehålls.

Miljöprövningsdelegationen bedömer att verksamheten inte medför att någon av de gällande miljökvalitetsnormerna enligt förordning (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön, luftkvalitetsförordning (2010:477) och förordning (2001:554) om miljökvalitetsnormer för fisk- och musselvatten överskrids.

Sammanfattande bedömning

Om verksamheten bedrivs i enlighet med villkoren i detta beslut och om de åtgärder som redovisas i övrigt i ansökan vidtas, bedömer Miljöprövningsdelegationen att det inte föreligger hinder mot att bevilja sökt tillstånd.

Villkor m.m.*Utsläpp till vatten*

Miljöprövningsdelegationen bedömer att bolaget behöver vidta åtgärder för att begränsa utsläppen till vatten av rester från den ammoniak som används för reduktion av kväveoxider i rökgaser. Bolaget bör under en provotid om ett år, efter det att anläggningen för rökgaskondensering tagits i drift, utreda hur man med bästa möjliga teknik och utan oskäligen kostnader kan minimera utsläppen. Bolaget ska även föreslå vilka slutliga villkor som ska gälla för utsläpp av ammoniumkväve till dagvatten.

För utsläpp till spillvattennätet har huvudmannen för den allmänna vatten- och avloppsanläggningen möjlighet att avgöra vilka halter av föroreningar man från tid till annan vill acceptera i det avloppsvatten man tar emot för behandling. Då det i allt väsentligt är sanitärt avloppsvatten som avleds till spillvattennätet och kommunen genom ABVA har möjlighet att reglera halter av föroreningar i det avloppsvatten man tar emot, bedömer miljöprövningsdelegationen att det inte finns skäl att fastställa något särskilt villkor i denna del. Miljöprövningsdelegationen förutsätter också att bolaget samarbetar med huvudmannen för det kommunala avloppsreningsverket och ledningsnätet vid utformningen av anläggningarna samt i avsikt att minimera påverkan på avloppsanläggningen av utsläppen till spillvatten.

Utsläpp till luft

Miljöprövningsdelegationen finner att utsläppen till luft behöver begränsas. Villkor för utsläpp till luft bör i huvudsak fastställas med nivåer enligt bolagets yrkanden. För stoft från oljeeldade pannor bör utsläppsnivån skärpas.

De villkorsnivåer som detta beslut innehåller för verksamheten motsvarar enligt Miljöprövningsdelegationens bedömning en tillämpning av bästa tillgängliga teknik.

Från upplag av biobränslen finns risk att lukt och damm kan spridas i omgivningen. Med den begränsade omfattningen av lagrad bränslevolymer bedömer Miljöprövningsdelegationen att lagringen är tillåtlig. Fortsatta åtgärder mot spridning av lukt och damm från biobränslen bör kunna hanteras inom bolagets egenkontroll.

Kemikalie- och avfallsfrågor

Utbyte av kemikalier mot mindre skadliga sådana är enligt Miljöprövningsdelegationens bedömning en fortlöpande process. Något särskilt villkor bedöms inte vara befogat i denna fråga.

Buller

Miljöprövningsdelegationen finner att de föreslagna begränsningsvärdena för buller är lämpliga. Det bedöms vara tillräckligt om begränsningsvärdena avser förhållandena vid tomtgräns till fastigheter med bostäder.

Energianvändning/ Resurshushållning

Utbyggnaden med en biobränslebaserad kraftvärmeanläggning bedöms innebära ett bättre energiutnyttjande och står i linje med nationella och regionala klimatmål.

Säkerhetsfrågor

Miljöprövningsdelegationen bedömer att det finns risk för att brand kan uppkomma genom självantändning i lager för biobränsle. Den samtidigt lagrade volymen av biobränsle bör därför begränsas. Bolaget bör inom ramen för egenkontrollen arbeta i samråd med tillsynsmyndigheten och i dialog med angränsande verksamheter för att minimera brandsrisken och upprätthålla en nödlägesberedskap.

Transporter

Då verksamheten innebär att stora volymer bränslen och askor transporteras till och från anläggningen bedömer Miljöprövningsdelegationen att bolaget bör redovisa uppgifter om de transporter som bolaget upphandlat eller utfört i egen regi. Syftet är att följa upp möjligheterna att minska miljöpåverkan från transportererna genom att bland annat titta på transportsätt, sträcka, lastgrad, körsätt och bränsleslag.

Förorenade områden

På fastigheten Skorstenen 2 där bolaget bedriver sin verksamhet med en oljeeldad reservhettvattencentral bedöms det finnas föroreningar efter verksamhet som bedrivits där tidigare. Denna prövning omfattar inte ansvarsfrågor avseende föroreningar som uppstått genom tidigare verksamhet. Miljöprövningsdelegationen bedömer att den av bolaget nu bedrivna och sökta verksamheten bör kunna bedrivas så att den inte påverkar befintliga markföroreningar. Om bolaget i framtiden vidtar åtgärder som innebär att förorenade områden kan komma att påverkas eller förändras, till exempel vid uppförande av nya byggnader, bör kontakt tas med tillsynsmyndigheten för de eventuella åtgärder som behöver vidtas med anledning av föroreningarna. För sådana händelser som medför att utredningar utförs och utvisar att området är så förorenat att det behöver efterbehandlas bör tänkbara alternativ undersökas. Utredningar bör i sådant fall utföras i samråd med tillsynsmyndigheten och omfatta de tekniskt möjliga åtgärder som ger avsett resultat. Det bör därför delegeras åt tillsynsmyndigheten att föreskriva de ytterligare villkor som kan föranledas av sådana undersökningar.

Verkställighetsförordnande

Miljöprövningsdelegationen finner att det inte föreligger hinder att förordna att tillståndet får tas i anspråk även om beslutet inte vunnit laga kraft.

BESLUT OM KUNGÖRELSEDELGIVNING

Miljöprövningsdelegationen beslutar med stöd av 49 § delgivningslagen (2010:1932) att delgivning av detta beslut ska ske genom kungörelse på sätt som anges i bilaga 1.

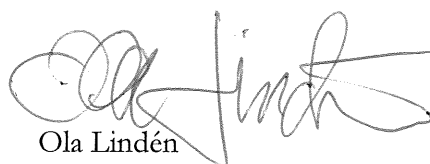
HUR MAN ÖVERKLAGAR

Miljöprövningsdelegationens beslut kan överklagas hos Mark- och miljödomstolen i Växjö, se bilaga.

Miljöprövningsdelegationens beslut har fattats av Karin Fridell, ordförande och Ola Lindén, miljöszakknig. Länsstyrelsens föredragande har varit Thomas Lindvall.



Karin Fridell



Ola Lindén

Bilaga

Beslut om kungörelsedelgivning och Hur man överklagar

Kopia till
Miljönämnden i Mjölby kommun
Tekniska kontoret i Mjölby kommun
Toyota Material Handling Europe, BT-Products AB
Naturvårdsverket
Havs- och vattenmyndigheten
Försvarmakten, HKV Prod Infra
Tillsynsgruppen
Bevakningsregistret
Aktförvararen