

Till
Länsstyrelsen Härnösand
Miljöprövningsdelegationen

SÖKANDE

Jämtkraft AB, org. Nr: 556001-6064, Kyrkgatan 21, 831 50 ÖSTERSUND
Ombud: Joakim Nyman, koncernjurist, adress som bolaget

SAKEN

Ansökan om tillstånd enligt miljöbalken till fortsatt och förändrad verksamhet vid Jämtkraft AB:s förbränningsanläggning Sösia i Åre kommun.

YRKANDEN

1. Jämtkraft AB (Bolaget) ansöker om tillstånd enligt miljöbalken att inom fastigheten Åre Björnänge 2:83 och del av Björnänge 2:11 i Åre kommun.
 - a) Fortsätta att bedriva verksamhet bestående i
 - i. att vid befintligt värmeverk, samt tillkommande anläggningar enligt b), förbränna flytande och fasta biobränslen med en totalt installerad tillförd bränsleeffekt om 30 MW
 - ii. Lagring och hantering av flytande biobränsle inom vattenskyddsområde med en total mängd av 80 m³ HVO100 eller motsvarande flytande bränsle.
 - b) Uppföra och driva
 - i) En fastbränslepanna (FB4) med tillförd installerad bränsleeffekt om högst 6 MW.
 - ii) En biooljepanna, OP2, med en tillförd installerad bränsleeffekt om högst 13 MW
 - iii) Rivning av FB2 senast till utgången av år 2030.

FÖRSLAG TILL VILLKOR

Gällande villkor finns redovisade under rubriken Gällande tillstånd och villkor. Den nu ansökta ändringen, utbyggnad med Panna 4, FB4, och oljepanna 2, OP2, föranleder vissa justeringar samt tillägg av villkoren. Flertalet nu gällande villkor bedöms av Bolaget dock inte påverkas av ändringen.

Bolaget föreslår att det, utöver vad som gäller för verksamheten enligt förordningen (2018:471) om medelstora förbränningsanläggningar, föreskrivs följande villkor för tillståndet.

Allmänt villkor

1. Om inte annat framgår av nedan angivna villkor ska anläggningen och verksamheten – inbegripet åtgärder för att minska vatten- och luftföroreningar samt andra störningar för omgivningen – utformas och bedrivs i huvudsaklig överensstämmelse med vad Bolaget har uppgett eller åtagit sig i målet.

Utsläpp till luft

Den planerade nya fastbränslepannan, FB4, får en tillförd bränsleeffekt på ca 6 MW och den nya biooljepannan, OP2, får en tillförd bränsleeffekt på ca 13 MW, varför anläggningen kommer att omfattas av förordningen (2018:471) om medelstora förbränningsanläggningar och kommer att bedömas som en ny anläggning enligt förordningen. Beträffande utsläpp till luft av stoft, svaveldioxid och kväveoxider regleras dessa i förordningen. Den befintliga pannan, FB3, med en tillförd installerad

bränsleeffekt på 6 MW, kommer att omfattas av förordningen men räknas som en 2018-årsanläggning där kraven om begränsningsvärden gäller från år 2025. Fastbränslepanna 2, FB2, kommer att rivas ut när nya FB4 är tagen i drift. Oljepanna 1, OP1, kommer som första åtgärd vid Sösia att rivas ut och ersättas med den nya OP2.

Villkor befintliga panna (FB2)

2. Utsläppet av stoft till luft från FB2 får inte överstiga 150 mg/Nm³ normal torr gas vid 6 % O₂. Kontroll av begränsningsvärdet ska utföras i enlighet med vad som anges i förordningen (2018:471) om medelstora förbränningsanläggningar.
3. Utsläppet av kväveoxider, (räknat som kvävedioxid, NO₂) till luft från FB2 får som begränsningsvärde inte överstiga 300 mg/Nm³ normal torr gas vid 6 % O₂. Kontroll av begränsningsvärdet ska utföras i enlighet med vad som anges i förordningen (2018:471) om medelstora förbränningsanläggningar.

Villkor befintliga panna (FB3)

4. Utsläppet av stoft till luft från FB3 får stoft inte överstiga 50 mg/Nm³ normal torr gas vid 6 % O₂. Kontroll av begränsningsvärdet ska ske genom mätning minst en gång per år.
5. Utsläppet av kväveoxider, (räknat som kvävedioxid, NO₂) till luft från FB3 får som begränsningsvärde och årsmedelvärde inte överstiga 300 mg/Nm³ normal torr gas vid 6 % O₂. Kontroll av begränsningsvärdet ska ske genom kontinuerlig mätning.

Villkor ny Panna 4 (FB4)

6. Utsläppet av stoft till luft från FB4 får inte överstiga 25 mg/Nm³ normal torr gas vid 6 % O₂. Kontroll av begränsningsvärdet ska utföras i enlighet med vad som anges i förordningen (2018:471) om medelstora förbränningsanläggningar.
7. Utsläppet av kväveoxider, (räknat som kvävedioxid, NO₂) till luft från FB4 får som begränsningsvärde och årsmedelvärde inte överstiga 300 mg/Nm³ normal torr gas vid 6 % O₂. Kontroll av begränsningsvärdet ska utföras i enlighet med vad som anges i förordningen (2018:471) om medelstora förbränningsanläggningar.

Villkor ny bioolja panna 2 (OP2)

8. Stofthalten i utgående rökgaser från oljepanna OP2 får inte överstiga 25 mg/Nm³ torr rökgas vid 6 % O₂. För oljepannan gäller att årlig besiktning mätning ska genomföras om pannan är i drift mer än 1 000 timmar under en eldningssäsong. Är drifttiden lägre ska mätning göras senast vid den tidpunkt som inträffar när pannan har varit i drift under högst 1 500 timmar sedan den föregående mätningen, dock aldrig senare än tre år från den föregående mätningen.

Villkor utsläpp till vatten

9. Utgående rökgaskondensat och andra processavloppsvatten skall behandlas internt så att följande begränsningsvärden kan hållas vid utsläppspunkten i Åresjön:

Förorening		Enhet	
Suspenderat material	10	mg/l	Månadsmedelvärde
Kvicksilver	2	µg/l	Månadsmedelvärde
Kadmium	5	µg/l	Månadsmedelvärde
Bly	500	µg/l	Månadsmedelvärde
Krom	500	µg/l	Månadsmedelvärde
Koppar	500	µg/l	Månadsmedelvärde
Nickel	500	µg/l	Månadsmedelvärde
Zink	500	µg/l	Månadsmedelvärde
pH	6,5-9,5		Dygnsmedelvärde

Bullervillkor

10. Jämtkraft föreslår följande bullervillkor för normal drift.

Buller från anläggningen skall begränsas så att det som riktvärde inte ger upphov till en högre ekvivalent ljudnivå vid bostäder än:

Dag kl. 07 – 18	50 dBA
Kväll kl. 18 – 22	45"
Natt kl. 22 – 07	40 "
Sön- och helgdag kl. 06 – 18	45 "

Momentana ljud nattetid kl. 22 – 07 får som riktvärde inte överstiga 55 dBA vid bostäder.

11. Transporter skall ske mellan kl. 07:00 – 22:00

Villkor för lagring och hantering

12. Fastbränsle och aska skall vid transport och hantering behandlas så att besvärande damning inte uppstår.
13. Flyg- och bottenaska får endast deponeras på för detta ändamål miljöprövad deponeringsplats. Annan hantering får endast ske efter godkännande av tillsynsmyndighet.
14. Lagringsytorna ska städas och rengöras regelbundet.
15. Utrymmen för förvaring av kemikalier och farligt avfall skall vara försedda med tak, ha underlag av ogenomsläppligt material, sakna golvbrunnar och vara invallade. Invallningen skall rymma volymen av den största behållaren och 10 % av övrig lagrad volym.

Kontrollprogram

16. Bolaget ska inom tre månader efter det att domen vunnit laga kraft ha upprättat ett nytt kontrollprogram som anger mätmetod, mätfrekvens och utvärderingsmetod.

Tidigare prövning

Verksamheten vid Sösia har varit föremål för prövning enligt miljöbalken och den tidigare gällande miljöskyddslagen. Några av dem presenteras nedan.

- Beslut av anläggande av fjärrvärmeverk i Åre, Åre kommun, Dnr 288/95, 1995-09-04.
- Länsstyrelsen i Jämtlands län har i beslut 2005-10-31, dnr 551-2685-05, lämnat tillstånd enligt miljöbalken till fjärrvärmeanläggning på Sösia, Åre kommun, till drift av 2 och 5 MW fastbränslepannor med rökgaskondensering och 6 MW oljepanna inom fastigheten Björnänge 2:83, Åre kommun.
- Åre kommun, meddelande Dnr Miljö 2016-961, Björnänge 2:83, Fjärrvärme Björnänge 2:83, Åre kommun. Anmälan om ändring av verksamheten.

Aktuella villkor för befintlig verksamhet har i relevanta avseenden, med vissa redaktionella anpassningar, sammanställts nedan:

Villkor för verksamheten:

1. Om inte annat följer av övriga villkor skall verksamheten, inklusive åtgärder för att begränsa mark-, vatten- och luftföroreningar samt andra störningar för omgivningen, bedrivas i överensstämmelse med vad sökanden anger i ansökningshandlingarna eller i övrigt åtagit sig.
2. Fastbränsle och aska skall vid transport och hantering behandlas så att besvärande damning inte uppstår. Flyg- och bottenaska får endast deponeras på för detta ändamål miljöprövad deponeringsplats. Annan hantering får endast ske efter godkännande av tillsynsmyndighet.
3. För utsläpp av stoft vid förbränning av fastbränsle får, från respektive panna med och utan rökgaskondensering, stoftutsläppet (som besiktningsvärde och gränsvärde) inte överstiga 150 mg/Nm³ torr gas vid 13 % CO₂. Begränsningsvärdet för FB3 gällande stoft är 30 mg/nm³ vid 6 % O₂.
4. Utsläpp av stoft vid förbränning av olja får som årsmedelvärde och riktvärde inte överstiga 0,5 g/kg olja.
5. Rökgaskanalerna skall förses med erforderliga mätställen enligt Naturvårdsverkets anvisningar (AR 91:6) för kontroll av utsläppen.
6. Utgående kondensvatten och andra processavloppsvatten skall behandlas internt så att följande riktvärden kan hållas vid utsläppspunkten i Åresjön:

Zink, Zn	0,5	mg/l	månadsmedelvärde
Bly, Pb	0,5	''	''
Koppar, Cu	0,5	''	''
Krom, Cr (tot)	0,5	''	''
Nickel, Ni	0,5	''	''
Kadmium, Cd	0,005	''	''
Kvicksilver, Hg	0,002	''	''
Suspenderade ämnen	10	''	dygnsmedelvärde
pH	6,5-9,5		''

7. Markerings- och avstängningsanordningar skall sättas upp vid utsläppspunkten vid fara för svag is.
8. Oljehaltigt avloppsvatten från pannrum samt annat avloppsvatten som kan uppkomma där olja hanteras skall före avledning till spill- eller dagvattennätet renas genom slam- och oljeavskiljning.
9. Utrymmen för förvaring av kemikalier och farligt avfall skall vara försedda med tak, ha underlag av ogenomsläppligt material, sakna golvbrunnar och vara invallade. Invallningen skall rymma volymen av den största behållaren och 10 % av övrig lagrad volymen.
10. Buller från anläggningen skall begränsas så att det inte ger upphov till en högre ekvivalent ljudnivå vid bostäder än:

Vardagar kl. 07.00 - 18.00	50 dB(A)
Natt kl. 22.00 - 07.00	40 "
Övrig tid	45 "

Momentana ljud nattetid kl. 22.00 - 07.00 får som riktvärde inte överstiga 55 dB(A) vid bostäder.

11. Transporter skall ske under dagtid (kl. 07 — 18).

Utveckling av ansökan

1. Orientering

1.1. Om ansökan

Bolaget äger och driver anläggningar i Östersund, Krokomb och Åre kommun för produktion och distribution av fjärrvärme och el. Anläggningen Sösia, som denna ansökan omfattar, är belägen på fastigheten Åre Björnänge 2:83 och del av Åre Björnänge 2:11, lokaliserad på Sösia, södra sidan om Åresjön, i Åre kommun. Tillfartsväg till anläggningen går genom

Undersåkers samhälle, över järnvägen och Åreälven och sedan efter älvens och Åresjöns södra sida.

Anläggningen Sösia står för ca 99 % av fjärrvärmelieferanserna i det nät som täcker Åre. Detta sker med två fastbränslepannor, FB2 som togs i drift i slutet av 1990-talet samt ett värmeverk, FB3, från 2018. Vid anläggningen finns även en reserv- och spetsoljepanna, OP1, från 1973. Anläggningen tar tillvara energin ur skogsavfall genom förbränning och producerar fjärrvärme. Produktionen vid anläggningen uppgår under normalår till ca 40 GWh värme.

Den äldre pannan, FB2, från 1990-talet, vid Sösia har uppnått teknisk livslängd. Det medför risker för otillgänglighet och haverier som med utebliven leverans till kund samt risk för kraftigt ökade underhållskostnader. Fjärrvärmenätet byggs kontinuerligt ut för att ansluta fler kunder vilket gör att kundunderlaget för fjärrvärme ökar.

Därför planerar nu Jämtkraft att bygga en ny panna vid Sösia i Åre. Fastbränslepannan, FB4, kommer att förläggas inom verksamhetsområdet för den befintliga anläggningen. FB4 kommer att bestå av hetvattenpanna, skorsten och system för hantering och lagring av bränslen. Befintlig skorsten från FB2 kommer att kunna nyttjas till FB4. För att svara mot värmebehovet planeras den totalt installerade tillförda effekten på den nya pannan vara maximalt 6 MW. Det är ännu inte fastställt vilken bränsletyp som blir aktuell för FB4. Blir det flis kommer en rökgaskondensering att installeras för bättre utnyttjande av värme och effektivare stoftrening. Detta kommer ej att behövas om det blir träpellets som bränsleval.

FB4 kommer främst att ersätta produktionen av fjärrvärme i den äldre FB2, men även till viss del produktionen för FB3. När den nya FB4 är i drift kommer Jämtkrafts huvudsakliga produktion ske i FB4 samt i FB3. FB2 kommer att rivas ut när FB4 är driftsatt.

Bolaget planerar också att ersätta oljepannan, OP1, vid Sösia med en ny oljepanna, OP2. Den nya OP2 kommer enbart nyttjas som en reserv- och spetskapacitet vid Sösia.

Total installerad tillförd bränsleeffekt för hela Sösiaanläggningen kommer att vara ca 30 MW.

Den befintliga och sökta verksamheten omfattas inte av kraven i Sevesolagstiftningen.

Till denna ansökningshandling bifogas en av Bolaget upprättad miljökonsekvensbeskrivning (MKB) med tillhörande utredningar samt en samrådsredogörelse. Denna bilaga utgör en integrerad del av ansökan.

1.2. Omgivningsbeskrivning

Verksamheten kommer att bedrivas inom fastigheten Björnänge 2:83 samt en del av förvärvad fastighet Björnänge 2:11, fastighetssammaläggning pågår. Verksamhetsområdet är beläget vid Åresjöns södra sida i höjd med Frönäset i Åre. Anläggningen är placerad cirka 30 meter från Åresjöns strandlinje, i foten på en sluttning som senare övergår till Renfjället. Området där anläggningen är lokaliserad är inte detaljplanerat. Det finns inga planer på en detaljplan för området.

Området saknar bostadsbebyggelse och inga kulturhistoriska miljöer förekommer. Det finns inga kända fornlämningar inom området. Åre vattenskyddsområde angränsar till fastigheten och utgör recipient för dag- och processvatten från anläggningen. Närmast belägna

skyddsområde är Vålådalens naturreservat ca 15 km sydväst om Sösia. Området där Sösia är beläget omfattas av Natura 2000.

Övriga riksintressen i närområdet, utöver Natura 2000, är rennärning, friluftsliv, naturvård, kulturmiljövård, rörligt friluftsliv och skyddade vattendrag. Detta beskrivs mer i detalj i MKB.

2. Verksamheten

En utförlig beskrivning av Sösia finns i MKB'n. Här lämnas endast följande sammandrag.

Produktionsanläggningen består av biobränsleeldade fastbränslepannor, FB2 och FB3, med tillhörande kringutrustning. En ny fastbränslepanna, FB4, och en ny biooljepanna, OP2, kommer att uppföras inom fastigheten Åre Björnänge 2:83.

Vid Sösia finns sedan 1990-talet en hetvattenpanna, FB2 samt en reservoljepanna OP1. Sedan år 2018 ersattes en äldre panna FB1 med en ny modern fastbränslepanna, FB3. Pannorna vid anläggningen klassas rent definitionsmässigt som 2018-anläggningar enligt förordningen (2018:471) om medelstora förbränningsanläggningar och kommer att omfattas av begränsningsvärdena från år 2025.

Den nya FB4 planeras få en tillförd bränsleeffekt av högst 6 MW. FB4 kommer att bestå av hetvattenpanna, rökgaskondensering, rökgasrening samt system för hantering av bränslen. Befintlig skorsten vid anläggningen kommer att kunna användas. FB4 kommer att ersätta hela den produktion som idag produceras i FB2.

De bränslen som planeras att användas i FB4 är endera färska biobränslen, i huvudsak avverkningsrester och sågverksbiprodukter, eller träpellets. Färska biobränslen används sedan tidigare i FB2 och FB3. Total mängd tillförd biobränsle kommer vara ca 16 000 ton per år. Hantering och lagring av bränslen kommer ske på fastigheten Björnänge 2:83 samt del av Björnänge 2:11. För detta har dispens erhållits för lagring enligt Länsstyrelsen beslut ärendebeteckning 3179-2023.

Den nya OP2 planeras få en tillförd bränsleeffekt av ca 13 MW. Bränslet kommer att vara flytande biobränsle. Pannan kommer att ersätta befintlig OP1 och fungera som en ren reserv- och spetspanna. Både FB4 och OP2 kommer att klassas rent definitionsmässigt som nya anläggningar enligt förordningen (2018:471) om medelstora förbränningsanläggningar och kommer att omfattas av begränsningsvärdena från driftstart.

I beskrivning i MKB'n redogörs närmare för den planerade förändringen av Sösia. Vidare redovisas hur hanteringen av bränslena kommer att ske.

3. Miljöpåverkan och villkorsfrågor

3.1. Inledning

I MKB'n redovisas miljöpåverkan av nollalternativet, vilket innebär fortsatt drift av anläggningarna inom ramen för befintliga tillstånd, jämfört med den planerade förändringen. Den nya FB4 med kringutrustning kommer att upphandlas med funktionskrav. Detta innebär bl.a. att det inte ställs några detaljerade krav i anbudsförfrågan på att anläggningen ska ha viss typ av utrustning eller teknisk utformning. I stället ställs krav på funktion och prestanda. Det innebär bland annat att anläggningen ska vara utformad och utrustad för att klara de utsläppsnivåer som är krav enligt förordningen (2018:471) om medelstora förbränningsanläggningar och i enlighet med föreslagna villkor. Exakt vilken typ av utrustning för t.ex. rökgasrening som anläggningen kommer att ha, kan därför inte anges

i ansökan. Förordningen (2018:471) om medelstora förbränningsanläggningar kommer att reglera FB2, FB3, FB4 samt OP2 utsläpp till luft. Som beskrivs i MKB'n så påverkar ansökt verksamhet flertalet miljöaspekter. Efter att föreslagna skyddsåtgärder genomförts bedöms miljöpåverkan inte bli betydande vilket även länsstyrelsen fastställt i sitt beslut Dnr 551-1997-2023. De skyddsåtgärder som föreslås bedöms vara bästa tillgängliga teknik inom ramen för vad som kan anses vara skäligt.

3.2. Utsläpp till luft

Vid förbränning av bränslen kommer utsläpp av föroreningar till luft att ske via skorstenarna. Utsläpp till luft kommer också att ske från trafik till och från energianläggningen och det skulle kunna förekomma damm och lukt från bränslehantering.

Ett flertal skyddsåtgärder och försiktighetsmått avseende utsläpp till luft planeras vid Sösia. Planerad och befintlig rökgaskondensering ökar värmeverkets verkningsgrad vilket minskar den totala mängden utsläpp till luft. Villkor för samtliga pannor har föreslagits för att begränsa utsläppen till luft.

Den detaljerade utformningen av den nya FB4 inklusive rökgasrening är ännu inte fastlagd. Vilka reningstekniker som kommer att väljas för bland annat stoft avgörs i samband med den kommande anbudsutvärderingen. Oavsett val kommer anläggningen att uppfylla kraven i förordningen (2018:471) om medelstora förbränningsanläggningar.

Då hela anläggningen helt fasat ut fossila bränslen så kommer utsläpp av koldioxid till luften från förbränning att härröra ifrån förnyelsebara bränslen, både fasta och flytande biobränslen.

När det gäller utsläpp till luft från transporter är miljöpåverkan relativt lika från ansökt verksamhet och nollalternativ. Bränsletransporterna förväntas inte i närtid öka i ansökt verksamhet jämfört med nollalternativ.

3.3. Utsläpp till vatten

Utsläpp till vatten från verksamheten sker dels genom renat kondensat från rökgasreningen, dels via dagvatten från området. Utsläppens recipient är Åresjön och som är klassificerad till god ekologisk status.

Förväntade utsläpp vid ansökt verksamhet bedöms innehålla samma mängd av uppmätta parametrar än förväntade utsläpp vid nollalternativet. Ser man till utsläpp enligt yrkade nivåer är mängden uppmätta parametrar lägre vid ansökt verksamhet, jämfört med nollalternativet.

Enligt utförd recipientutredning, som bygger på ett "worst case", så bedöms inte förändringen av anläggningen påverka möjligheterna för Åresjön att uppnå fastställda miljö kvalitetsnormer i recipienten. Anläggningens framtida utsläpp av renat rökgaskondensat bedöms inte heller strida mot bestämmelser kopplat till vattenskyddsområdet samt inte påverka närliggande dricksvattentäkter.

3.4. Påverkan på närmiljö

Verksamheten vid Sösia emitterar dels en del ljud från anläggningen med FB3 som största ljudkällan och dels från bränslehanteringen där traktorkörning är den dominerande källan.

Bränslehantering består också av inkommande bränsletransporter, bränslehantering med arbetsmaskiner.

Spridning av lukt och damm från verksamheten är ringa och klagomål från omgivningen har aldrig förekommit. Det bedöms inte finnas något behov av skyddsåtgärder för lukt.

3.5. Kulturmiljö

Natur- och kulturmiljö, inklusive rennäringsen, samt friluftsliv förväntas inte påverkas av planerad verksamhet.

3.6. Transporter

Alla transporter till Sösia sker med lastbil och det förekommer mellan 350-400 transporter per år. Merparten av bilarna kommer från E14 och korsar samhället Undersåker innan de når anläggningen. Körsträckan från E14 är ca 13 km. Alla transporter inom Sösia sker idag med biodrivmedel. Jämtkraft ställer dessutom krav på HVO100 för samtliga bränsletransporter vilket minskar utsläppen jämfört med användning av fossil diesel.

3.7. Förorenad mark och grundvatten

Den sökta verksamheten förväntas inte medföra ökad risk för föroreningar från omgivande fastigheter.

4. Tillåtlighet

4.1. 2 kap. miljöbalken

4.1.1. Kunskapskravet (2 kap. 2 § miljöbalken)

Bolaget och dess anställda har stor kunskap och erfarenhet av att uppföra och driva energianläggningar samt genomförande av likartade projekt. De entreprenörer som anlitas för projektets genomförande kommer vidare att uppfylla särskilda miljökrav som ställs i samband med upphandlingen.

Sedan 2003 är Jämtkraft miljöcertifierade enligt ISO 14001. Tillämpningen av miljöledningssystem innebär bl.a. att fastlagda rutiner finns för upprätthållande av erforderlig kunskap och kompetens avseende drift och skötsel av anläggningen och dess komponenter. Rutinerna säkerställer även att bevakning och uppdatering sker av efterföljandet av lagar och bestämmelser tillämpliga på verksamheten. Bolaget deltar i branschspecifika arbetsgrupper för erfarenhetsutbyte och utredningar av aktuella frågor. Bolaget anser sig väl känna till de risker som den här aktuella verksamheten kan medföra.

Genom upprättandet av MKB'n och genomförandet av samråd enligt 6 kap. miljöbalken har sökande Bolag identifierat de miljö- och hälsorisker som verksamheten kan tänkas ge upphov till.

Mot bakgrund av ovanstående gör Jämtkraft gällande att kunskapskravet uppfylls.

4.1.2. Försiktighetsprincipen samt bästa möjliga teknik (2 kap. 3 § miljöbalken)

Då pannor i Åres fjärrvärmenät behöver ersättas bl.a. på grund av att teknisk livslängd har passerat behöver ny kapacitet tillföras till fjärrvärmesystemet. För Jämtkrafts del innebär den nu ansökta verksamheten att äldre och mindre effektiva anläggningar kan tas ur drift och ersättas med mer effektiv produktion.

Bolaget strävar efter att använda bästa möjliga teknik. Nya FB4 kommer tillsammans med befintligt FB3 att vara mycket effektiva förbränningsanläggningar där FB4 kommer att bli utrustad med den senaste tekniken som finns tillgänglig på marknaden. FB4 kommer att utrustas med välbeprövad och effektiv reningsutrustning, varför utsläppen kommer att ligga på en nivå väl inom vad som krävs enligt tillämplig förordning (2018:471) om medelstora förbränningsanläggningar.

Sösia är ständigt fjärrövervakad av kompetent driftpersonal. I kontrollrum sker övervakning genom driftsinstrument. Personal går även runt i anläggningarna efter särskilda scheman för att säkerställa att allt fungerar som det ska (rondering).

Jämtkraft gör gällande att kravet på att använda bästa möjliga teknik uppfylls.

4.1.3. Produktvalsprincipen (2 kap. 4 § MB)

I den ansökta verksamheten används kemikalier i begränsad omfattning och kommer inte att öka jämfört med befintlig verksamhet. De kemikalier som används i större volymer vid Sösia är vattenlösning av lut som används främst för pH-reglering av rökgaskondensat.

Jämtkraft arbetar systematiskt med att byta ut kemiska produkter mot sådana som är mindre hälso- och miljöpåverkande, i takt med att sådana görs tillgängliga på marknaden. Bolaget har bland annat ett system för inköp av kemikalier som syftar till att säkerställa en korrekt tillämpning av produktvalsprincipen (Chemsoft).

Produktvalsprincipen är väl tillgodosedd i Bolagets verksamhet.

4.1.4. Hushållnings- och kretsloppsprincipen (2 kap, 5 § MB)

Till Sösia samt nya FB4 kommer bränslet i huvudsak att bestå av rester från skogsindustrin, det vill säga restprodukter vars energiinnehåll annars skulle riskera att gå förlorat. Effektiv användning av olika former av biobränslen är förenligt med hushållnings- och kretsloppsprincipen. Även den planerade installationen av en rökgaskondenseringsanläggning ligger i linje med dessa principer, då energiutvinningen i rökgaskondenseringen kan minska bränslemängden för produktion av värme.

Jämtkraft gör gällande att den ansökta verksamheten är väl förenlig med hushållnings- och kretsloppsprincipen.

4.1.5. Val av plats (lokaliseringsprincipen) (2 kap. 6 § MB)

Lokaliseringen av Sösia i Åre skedde enligt de förutsättningar som förelåg när anläggningen upprättades. Närhet till fjärrvärmeunderlaget i Åre var självklar. Anläggningen placerades avskilt på andra sidan av Åresjön. Sedermera har Åre vuxit och bebyggelsen utökats. Närmaste bostadsbebyggelse finns på ca 600 meters avstånd från anläggningens gräns. Då Jämtkraft endast är hänvisad till aktuell plats av Åre kommun har ingen lokaliseringsutredning utförts. Så slutsatsen blir att FB4 och OP2 bör förläggas inom befintligt värmeverks byggnader. Härigenom kan transporter i område begränsas med minskad lokal påverkan. Det är mest fördelaktigt miljömässigt, tekniskt och ekonomiskt. Även vindriktningar och den begränsade påverkan på landskapsbilden talar för befintlig plats. De nya pannorna kan byggas genom nyttjande av befintligt område och befintlig infrastruktur inom Sösia.

4.1.6. Rimlighetsavvägning (2 kap. 7 § MB)

Bolagets överväganden och förslag i fråga om skyddsåtgärder, begränsningar och andra försiktighetsmått samt villkorsförslag med mera har skett mot bakgrund av skälighetsregeln i 2 kap. 7 § miljöbalken.

Den främsta påverkan på miljö sker genom utsläpp till luft och utsläpp till vatten. Genom de skyddsåtgärder som planeras bedöms utsläpp till luft vid ansökt verksamhet kunna innehålla miljö kvalitetsnormer och miljö kvalitetsmål. Utsläpp till vatten bedöms på samma sätt, med planerade skyddsåtgärder, inte komma att påverka möjligheten att uppnå god ekologisk status i Åresjön, inte strida mot bestämmelser kopplat till vattenskyddsområdet samt inte påverka möjligheten att använda recipienten som dricksvattentäkt.

Lokaliseringen av ansökt verksamhet strider inte mot bestämmelser kopplade till riksintressen eller skyddade områden. Det bedöms även som tekniskt möjligt att genomföra den planerade utökningen av värmeverket utan att gällande bullervillkor och Folkhälsomyndighetens allmänna råd om buller inomhus överskrids.

Som beskrivs i miljökonsekvensbeskrivningen påverkar ansökt verksamhet flertalet miljöaspekter. Efter att föreslagna skyddsåtgärder genomförts bedöms miljöpåverkan inte bli betydande. De skyddsåtgärder som föreslås bedöms vara bästa tillgängliga teknik inom ramen för vad som kan anses vara skäligt.

4.2. Tillåtlighet enligt miljöbalken

Jämkraft uppfyller de krav som enligt Miljöbalkens 2 kap kan ställas på en verksamhetsutövare. Som framgår ovan så uppfyller Bolaget, liksom denna ansökan, också de grundläggande miljörettsliga principer som uttrycks i kapitlet och Miljöbalken i övrigt.

4.3. Sammanfattning

Sammanfattningsvis anser Bolaget att alla tillämpliga tillåtlighetskrav i miljöbalken är uppfyllda och att tillstånd därför bör lämnas. När det gäller villkoren för tillståndet hänvisar Bolaget till sammanställningen under rubriken *Förslag till villkor* ovan.

5. Kontroll

Bolaget är miljöcertifierat enligt ISO 14001 och har ett ledningssystem som integrerar frågor för säkerhet, hälsa och yttre miljö och uppfyller bestämmelserna om egenkontroll. Detta certifierade miljöarbete utgör verksamhetens kontrollprogram och säkerställer att drift- och säkerhetsinstruktioner finns och uppdateras, att miljörisiker kartläggs och att miljöarbetet kommuniceras på alla nivåer inom företaget, att driftstörningar och andra avvikelser rapporteras och följs upp samt att interna och externa miljörevisioner genomförs regelbundet.

6. Samråd

Samråd har genomförts med berörda myndigheter och särskilt berörda företag och privatpersoner.. Inga synpunkter i övrigt har inkommit. Vad som framkommit vid samråden har beaktats vid utformningen av projektet, upprättandet av MKB'n och denna ansökan.

7. Övrigt

Som aktförvarare föreslås Åre kommun, vid Åre kommunhus i Järpen.

Bolaget bedriver idag verksamhet vid Sösia. Det rör sig således om en pågående tillståndsgiven verksamhet och aktuell ansökan omfattar, förutom den befintliga verksamheten, vissa nya pannor som ersätter gamla. Dessa nya pannor medför en begränsad miljöpåverkan jämfört med



de i dag tillståndsgivna. Detta, tillsammans med att behovet av de ansökta åtgärderna är stort och i vissa delar tämligen omedelbart, föranleder Bolaget att begära verkställighetsförordnande.

Östersund den 8 november 2023
Jämtkraft AB, genom

Joakim A. Nyman, Koncernjurist

Signaturerna i detta dokument är juridiskt bindande. Dokumentet är signerat med Addo Sign säkra digitala signatur.
Undertecknarens identitet registreras fysiskt i det elektroniska PDF-dokumentet och visas nedan.
Alla tider anges i koordinerad universell tid (Coordinated Universal Time, UTC).

Undertecknare



Joakim Anders Nyman
Bolagsjurist
XWV+RehnZnhbjSEs/ga0pQ

2023-11-08 13:00:44Z

Dokument i försändelsen

Jämkraft ansökan om tillstånd Sösia.pdf

Detta dokument



Dokumentet signeras digitalt med den säkra signeringstjänsten Addo Sign. Signaturbeviset i dokumentet säkras och valideras med det matematiska hashvärdet för originaldokumentet.

Dokumentet är låst för ändringar och tidsstämplat med ett certifikat från en betrodd tredje part. Alla kryptografiska signeringsbevis är inbäddade i PDF-dokumentet ifall de ska användas för validering i framtiden.

Hur man verifierar dokumentets äkthet

Dokumentet är skyddat med ett Adobe CDS-certifikat. När dokumentet öppnas i Adobe Reader ser det ut att vara signerat genom Addo Sign signeringstjänst.