

2022-12-29

Länsstyrelsen i Västra Götalands län
403 40 Göteborg

ANSÖKAN OM TILLSTÅND ENLIGT MILJÖBALKEN

SÖKANDE

Solör Bioenergi Falköping AB
Box 684
521 21 Falköping

Administrativa uppgifter redovisas i bilaga 1. Registreringsbevis från Bolagsverket finns i bilaga 2.

SAKEN

Ansökan om utökat tillstånd enligt miljöbalken till anläggning för förbränning, lagring av bränsle och aska samt mekanisk bearbetning av icke farligt avfall till bränsle.

Verksamhetskod som föranleder tillståndsprovning är 40.51 (B) enligt miljöprovningensförordningen (2013:251). Övriga anmälningspliktiga verksamhetskoder är 20.40 (C), 39.90 (C), 90.40 (C) och 90.110 (C).

ANSÖKAN

Solör Bioenergi Falköping AB ansöker om tillstånd enligt miljöbalken för befintlig och utökad verksamhet vid värmeverket Marjarp på fastigheten Radiatorn 1 i Falköpings tätort och kommun.

Ansökan omfattar fastbränslepannor på totalt 35 MW installerad tillförd effekt samt en oljepanna på 14 MW installerad tillförd effekt. I ansökan ingår också bl.a. flisning, lagring av bränsle och aska samt mekanisk bearbetning av icke farligt avfall.

GÄLLANDE BESLUT ENLIGT MILJÖBALKEN

Beslut enligt miljöbalken för värmeverket Marjarp

- Miljöprövningsdelegationen vid länsstyrelsen i Västra Götaland lämnar 2011 - 08 - 24 Solör Bioenergi Falköping AB (org.nr 556014-6663, dåvarande Falbygdens Energi AB) tillstånd enligt miljöbalken till befintlig och utökad verksamhet på fastigheten Radiatorn 1 i Falköpings kommun. Tillståndet omfattar fastbränslepannor på totalt 30 MW tillförd effekt samt en oljepanna på 14 MW tillförd effekt. Tillståndet är förknippat med 15 villkor.

Beslut enligt miljöbalken inklusive villkor för verksamheten redovisas i bilaga 3.

Beslut om ytterligare villkor

- Miljönämnden Östra Skaraborg beslutar 2013-09-26 om ändring/tillägg i villkor (16, 17 och 19) enligt miljöbalken. Bolaget överklagar 2013-10-25 beslutet till Länsstyrelsen i Västra Götaland. Miljönämnden Östra Skaraborg återkallar 2013- 12- 05 sitt beslut.

Tillstånd enligt avfallsförordningen

- Länsstyrelsen i Västra Götaland lämnar 2018-03-06 tillstånd till transport av farligt och icke farligt avfall enligt 36 § avfallsförordningen. Tillståndet är förknippat med vissa villkor. Tillståndet gäller till och med 2023-03-06.

Anmälningssärenden enligt miljöbalken

- Anmälningssärenden som varit under perioden från förra tillståndsansökan och därefter redovisas i bilaga 4. Med anledning av den nu aktuella ansökan arbetas samtliga frågor in i tillståndsärendet.

Kontrollprogram

- Bolagets kontrollprogram är daterat 2016-10-20 med årlig aktualitetsgranskning senast 2022. Miljönämnden Östra Skaraborg (MÖS) får på begäran del av kontrollprogrammet. MÖS har meddelat att de inte tar beslut om kontrollen.

BOLAGETS TALAN

1. Bakgrund och omgivningsförhållanden

Solör Bioenergi Holding AB koncernen består av moderföretaget Solör Bioenergi Holding AB och dess dotterföretag. Koncernen har sin huvudsakliga verksamhet i Sverige, samt en mindre andel i Norge och Polen.

Koncernens verksamhet är produktion och distribution av fjärrvärme och processånga samt utförande av tjänster inom drift- och underhåll. Inom koncernen produceras också biobränsle i form av bränsleflis, briketter och pellets samt energiåtervinning av impregnerat trävirke. Verksamheten är organisatoriskt uppdelad i fyra huvudsegment; fjärrvärme, färdig värme, biomassa och utility solutions. Solör Bioenergi Fjärrvärme AB, (dotterbolag till Solör Bioenergi Holding AB) är koncernens huvudbolag avseende fjärrvärme i Sverige och som även är moderföretag åt samtliga övriga driftföretag i Sverige inom fjärrvärme och färdig värme. Solör Bioenergi Falköping AB (sökande) är ett av driftföretagen (dotterbolag) till Solör Bioenergi Fjärrvärme AB. Fjärrvärmerna inom koncernen är indelad i 7 olika regioner och verksamheten i Falköping ingår i region väst.

Inom ramen för koncernens verksamhet finns 68 energianläggningar, 104 färdigvärmeanläggningar, 3 miljöterminaler, 4 pelletsfabriker samt 1 brikettfabrik. I tillägg bedrivs drift- och underhållsverksamhet inom vatten- och avloppsrening samt energiproduktion på 22 anläggningar i det nyförvärvade segmentet Utility Solutions. (Uppgifter från Årsredovisning 2021.)

Solör Bioenergi Holding ABs verksamhet har haft en mycket snabb utveckling med förvärv av olika anläggningar. Den senaste större förändringen i ägarförhållandena är att Polhem Infra gick in som ägare till Solör Bioenergi Holding AB med ca 20 % under 2019. Polhem Infra bildades våren 2019 av första, tredje och fjärde AP-fonden.

Solör Bioenergi Holding AB har förvärvat verksamheten vid Falbygdens Energi AB under maj 2021, och namnändrat till Solör Bioenergi Falköping AB. Fjärrvärmeverket Marjarp som nu är föremål för prövning är ett av koncernens största fjärrvärmeverk.

Solör Bioenergi Holding AB koncernen arbetar med hållbarhet genom FN:s globala mål. Fjärrvärmerna i Falköping är till 84 % märkt med Bra Miljöval.

Antalet anställda i koncernen Solör Bioenergi Holding AB var under 2021 i medeltal 263 och vid årsskiftet 301. Antalet anställda i Solör Bioenergi Falköping AB är 9.

Solör Bioenergi Falköping AB har två fjärrvärmeverk i Falköpings tätort, och det är Marjarp och Dotorp. Värmeverket Marjarp tillsammans med Dotorp-anläggningen förser Falköpings tätort med fjärrvärme. Marjarp har byggts i två etapper; M1 ursprungliga delen av värmeverket är från 2001 och M2 den nyare delen av värmeverket är tillbyggd 2012. Solör Bioenergi Falköping AB har också panncentraler i Floby och Stenstorp i Falköpings kommun. Dotorp-anläggningen är tillståndspliktig enligt miljöbalken och har ett eget miljötillstånd. Anläggningarna i Floby och Stenstorp är anmälningspliktiga enligt miljöbalken och har sina egna föreskrifter.

Fjärrvärmeverket Marjarp är lokaliserat till fastigheten Radiatorn 1, nordost om Falköpings tätort och på norra sidan om riksväg 184. Närmaste omgivning består av industriområde med olika verksamhetsutövare. Närmaste sammanhängande bostadsbebyggelser ligger ca 700 – 800 meter väster om anläggningen (bostadsområde Anneborg) och 800 – 900 meter söder om anläggningen (bostadsområde Dotorp). I bilaga 5 finns en översiktskarta för del av Falköping där bolagets två värmeverk och andra närliggande verksamheter samt bostäder finns utmärkta.

Solör Bioenergi Falköping AB har idag tillstånd enligt miljöbalken till värmeverket Marjarp på fastigheten Radiatorn 1 genom beslut daterat 2011-08-24 från Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen i Västra Götaland. Tillståndet togs i anspråk 2012 och omfattar fastbränslepannor på totalt 30 MW tillförd effekt samt en oljepanna på 14 MW tillförd effekt. Tillståndet är förknippat med 15 villkor. I bilaga 3 redovisas tillståndsbeslut inklusive villkor. Förutom tillståndsbeslutet finns ett stort antal anmälningsärenden enligt miljöbalken som kompletterar tillståndet. Anmälningsärendena avser bl.a. bränsletyper och bränslelagring samt hantering och bearbetning av bränslen men också andra miljöfrågor som löpande har kommit upp sedan tillståndet gavs. I bilaga 4 redovisas anmälningsärendena.

Skäl för att nu ansöka om nytt tillstånd är bl.a. följande:

- Verksamheten utökas så att fastbränslepannornas effekter kan uppgå till högst 35 MW tillförd effekt. Detta är tänkt att ske genom om- och tillbyggnader samt optimering inom den befintliga anläggningen/pannorna. Anläggningens totala installerade tillförda effekt inklusive oljepannan blir då högst 49 MW. Det ska också vara möjligt att även tillverka el vid Marjarp 1. Ansökan omfattar även installation av en ackumulatortank.
- Samtliga anmälningsärenden arbetas in i det nya tillståndsbeslutet med relevanta verksamhetskoder. Anmälningsärendena omfattar ett antal försiktighetsmått.
- Utsläppsvillkoren för kondensat från rökgaskondenseringsanläggningarna till fastbränslepannorna ändras.
- Villkoren för utsläpp till luft från pannorna anpassas till förordningen (SFS 2018:471) om medelstora förbränningsanläggningar.

2. Teknisk beskrivning

Värmeverket Marjarp (M1 och M2) tillsammans med Dotorp-anläggningen förser Falköpings tätort med fjärrvärme. Det finns ett gemensamt styrsystem som medför att Marjarps fastbränslepanna M2 är i drift i första hand och Marjarps fastbränslepanna M1 i andra hand. I tredje hand startas brikettpannorna vid Dotorp-anläggningen. Därefter startas biooljeeldningen i den större pannan vid Dotorp och sist biooljepannan i Marjarp.

Marjarp-anläggningen kommer att vara dimensionerad för en produktion av ca 120 – 160 GWh inklusive kulvertförluster. Produktionssiffran omfattar ca 14 – 18 GWh el. En ackumulatortank kan komma att installeras.

Anläggning	Befintlig pannanläggning – Avgiven effekt	*Befintlig pannanläggning – Installerad tillförd effekt	Beräknad installerad tillförd effekt efter ombyggnad och optimering
Marjarp 1 Fastbränslepanna	Ca 12 MW	14 MW	17 MW
Marjarp 2 Fastbränslepanna	Ca 14 MW	16 MW	18 MW
Marjarp 1 Biooljepanna	Ca 12 MW	14 MW	14 MW
Totalt	38 MW	44 MW	49 MW

*Beräknad utifrån avgiven effekt från pannanläggningen och en verkningsgrad på ca 85 %.

Fastbränslepannorna är försedda med var sin rökgaskondenseringsanläggning för återvinning av energin ur rökgaserna dvs. för bättre utnyttjande av bränslet.

Den ursprungliga delen av värmeverket som nu benämns Marjarp 1 uppfördes 2001. Marjarp 1 består av en fliseldad fastbränslepanna med avgiven och tillförd effekt enligt ovan. Till Marjarp 1 hör också en oljepanna som används som reserv- och topplastpanna. Sedan 2012 eldas oljepannan enbart med bioolja. Det ska dock vara möjligt att även använda fossil eldningsolja i framtiden beroende på omvärldsfrågor som t.ex. tillgång och pris på biooljan.

Den nyare delen av värmeverket dvs. Marjarp 2 har byggts och tagits i drift efter att gällande tillstånd togs i anspråk 2012. Den nyare delen av värmeverket är en kraftvärmeanläggning med avgiven och tillförd effekt enligt ovan. Det är en hetoljeanläggning med värmeväxlare (V VX 1 och V VX 2) för produktion av enbart värme, samt en ORC-anläggning (Organic Rankine Cycle) med en turbin för produktion av både värme och el.

Genom om- och tillbyggnader samt optimering inom den befintliga anläggningen/-pannorna kommer det att vara möjligt att få ut en större avgiven effekt och därmed är också installerad tillförd effekt större än det som angivits i det befintliga tillståndet, varför ett nytt tillstånd enligt miljöbalken krävs för utökningen. Bolaget räknar med att de planerade förändringarna medför att produktionen vid brikettpannorna och oljepannan vid Dotorp samt oljepannan vid Marjarp kommer att minska.

Mindre ändringar i form av hur markytorna på fastigheten används för t.ex. bränslebearbetning och lagring av bränsle och aska, och omdisponeringar av lokalerna samt om- och tillbyggnader på fastigheten kan bli aktuella i framtiden. Byte av kemiska produkter i form av oljor, smörjmedel och underhållskemikalier samt tillsatser till pann- och matarvatten plus produkter för behandling av kondensatet från rökgaskondenseringsanläggningarna sker löpande vid behov. Typ av bränsle kommer också att förändras över tid beroende på tillgång och efterfrågan av olika bränsleslag. Förändringar vid verksamheten som har betydelse från miljö- och hälsoskyddssynpunkt kommer att anmälas enligt miljöbalken till tillsynsmyndigheten.

Solör Bioenergi Falköping ABs *Tekniska beskrivning* finns i bilaga 6 och där beskrivs värmeverkets utformning och produktionen mera utförligt.

3. Miljöfrågor

Syftet med miljökonsekvensbeskrivningen är att få fram uppgifter om hur den pågående och planerade verksamheten kan påverka miljö, hälsa, säkerhet och hushållning med naturresurser m.m. Den syftar också till att ge ett breddat beslutsunderlag och möjliggör en samlad bedömning för ansökan om tillstånd. Miljökonsekvensbeskrivningen har sitt fokus på områden som framkom i samrådsärendet, se avsnitt 5. *Samråd*.

Miljökonsekvensbeskrivningen omfattar också de konsekvenser som kan uppstå med anledning av bolagets nuvarande verksamhet och den planerade utökningen med avseende på utsläpp till vatten och luft, avfallshantering och buller samt förbrukningen av bränsle och kemikalier. Valet av lokalisering för verksamheten redovisas översiktligt i miljökonsekvensbeskrivningen liksom ett s.k. nollalternativ. Vidare behandlas verksamhetens inverkan på möjligheten att uppfylla de nationella, regionala och lokala miljömålen samt förhållandet till miljö kvalitetsnormer för luft och kvalitetskrav (miljö kvalitetsnorm) på vattenmiljön.

Verksamheten omfattas inte av industriutsläppsförordningen eftersom den installerade tillförda effekten är mindre än 50 MW. Verksamheten omfattas inte heller av förordningen om stora förbränningsanläggningar som också anger 50 MW som gräns för om man omfattas eller ej.

Val av bränsle sker så att verksamheten inte omfattas av förordningen om avfallsförbränning. Anläggningen är inte heller en samförbränningsanläggning, med verksamhetskod 90.210i eller 90.220. Fraktioner med träavfall som eldas är återvunnet icke förorenat träavfall i enlighet med gällande och föreslaget villkor. Fraktionen benämns endast som träavfall framgent i huvudansökan samt i den tekniska beskrivningen och i miljökonsekvensbeskrivningen.

Den som har en verksamhet där stora mängder kemikalier eller kemikalier med vissa farliga egenskaper hanteras, omfattas av den s.k. Sevesolagstiftningen. Bolagets verksamhet omfattas inte av dessa krav.

Solör Bioenergi Falköping ABs *Miljökonsekvensbeskrivning* finns i bilaga 7 och där beskrivs miljöfrågorna behandlas mera utförligt.

4. Hänsynsreglerna

Bolaget bedömer att hänsynsreglerna i andra kapitlet miljöbalken kan uppfyllas, så långt som det är rimligt för den aktuella verksamheten. Nedan kommenteras hänsynsreglerna med utgångspunkt från bolagets verksamhet på den aktuella fastigheten.

Bevisbörderegeln

Ansökan och miljökonsekvensbeskrivningen ska vara kompletta innan tillståndsmyndigheten går till beslut i ärendet. Bolaget utreder och redovisar därför aktuella miljöeffekter, möjliga skyddsåtgärder och försiktighetsmått m.m. för att uppfylla gällande krav.

Kunskapskravet

Bolagets verksamhet på platsen har bedrivits sedan 2001 och kunskapen om dess miljöpåverkan har successivt byggts upp. Därutöver har även fjärrvärmeverksamhet bedrivits sedan 1985 på Dotorp-anläggningen. Verksamheter finns även i Floby sedan 1992 och Stenstorp sedan 2008. Bolagets verksamhet ingår sedan 2021 i Solörs Bioenergis fjärrvärmeverksamhet med mångårig erfarenhet. Dessutom köps kunskap in för att bl.a. upprätta ansökningshandlingar, utföra vattenanalyser och luft- och bullermätningar samt göra besiktningar av olika slag. Kontroll av verksamhetsutövers egenkontroll med ansvarsfördelning, miljörutiner, riskanalyser och kemikalielista. Kompetensutveckling av personalen sker löpande. Det har t.ex. varit kurs i vattenprovtagning (SNFS1990:11, MS:29) och kurs för certifierad pannoperatör (AFS 2017:3). Genom ett aktivt arbete med miljöfrågorna har bolaget vunnit kunskap om verksamhetens betydelse för människors hälsa och miljön.

Försiktighetsprincipen - förorenaren betalar - bästa möjliga teknik

Bolaget vidtar och kommer att vidta de åtgärder som behövs för att få acceptabla utsläppsnivåer till vatten från rökgaskondenseringen enligt föreslagna villkor. Bolaget har under många år arbetat aktivt och lyckats minska utsläppen från rökgaskondenseringen. Genomförda åtgärder redovisas översiktligt i bilaga 7 *Miljökonsekvensbeskrivning*.

Bolaget vidtar och kommer att vidta de åtgärder som krävs för att få acceptabla utsläppsnivåer till luft från fastbränsle- och oljepannorna enligt föreslagna villkor och förordningen om medelstora förbränningsanläggningar vad gäller stoft, svaveldioxid, kväveoxider samt koloxid.

Buller från verksamheten som kan uppkomma vid närmaste bostäder kommer att kunna begränsas till föreslaget bullervillkor och som följer de riktvärden som anges i Naturvårdsverkets Rapport 6538, april 2015 *Vägledning om industri- och annat verksamhetsbuller*.

Invallningar för kemiska produkter och farligt avfall finns till skydd mot oförutsedda utsläpp till dag- och spillvattennätet samt omgivningen i övrigt.

Produktvalsprincipen

Vid förändringar eller inköp av nya produkter granskas säkerhetsdatabladerna och produkterna ska godkännas för att få börja användas. Det finns 8 produkter som innehåller ämnen som är med på PRIO-listan över utfasningsämnen och 17 produkter som innehåller ämnen som är med på PRIO-listan över riskminskningsämnen. En produkt finns på båda listorna. Hetoljan som finns i ett slutet system är med bland utfasningsämnena och förbrukas inte. Gasol används och finns med på listan över riskminskningsämnen. Andra produkter som innehåller ämnen på PRIO-listan används i relativt liten omfattning, och arbete med utbyte ingår i den löpande verksamheten. Det är t.ex. olika slag av Loctite.

Hushållningsprincipen och kretsloppsprincipen

Bolaget anser att det innebär god hushållning med mark och byggnader att kunna utöka verksamheten inom den befintliga fjärrvärmeanläggningen där det finns anslutning till vatten och avlopp samt elförsörjning m.m., istället för att välja en annan lokalisering som kan medföra att ny mark måste tas i anspråk. För den aktuella ansökan är det också en absolut förutsättning eftersom det bl.a. gäller om- och tillbyggnader samt optimering av anläggningen.

Det är också god hushållning med naturresurser att utnyttja fastbränslepannorna i högre grad med eldning av i huvudsak GROT, bark och krossat träavfall och att minska på brikett- och oljeeldningen.

Askan från fastbränslepannorna utnyttjas som kompensations- och vitaliseringsgödsling på skogsmark. Bolaget arbetar för att minska avfallsmängderna som går till deponi genom att sortera avfallet i olika fraktioner för återvinning. Exempel på återvinningsfraktioner är wellpapp, brännbart, ej brännbart, träemballage och metall.

Endast mycket små mängder av farligt avfall och övrigt avfall uppkommer i verksamheten.

Lokaliseringsprincipen

Val av lämplig plats för den utökade verksamheten har enligt bolagets mening redan skett genom att verksamheten är etablerad på fastigheten och området ingår i en detaljplan för Marjarps industriområde. Verksamheten och anläggningen är sedan tidigare prövad enligt miljöbalken och platsen har därmed bedömts som lämplig för det aktuella ändamålet. Fastigheten är i gällande detaljplan markerad med *E Tekniska anläggningar*.

Verksamheten ger inte upphov till störningar för omgivningen. Den planerade utökningen av befintlig verksamhet är enligt bolagets mening lämplig och förenlig med gällande plan.

Rimlighetsprincipen

Bolaget har vidtagit och fortsätter att vidta alla de åtgärder som rimligen kan begäras för att undvika störningar och olägenheter från verksamheten och för att uppfylla miljöbalkens mål och hänsynsregler. Verksamheten medför inte att någon miljö-kvalitetsnorm överskrids.

Ansvar att avhjälpa skada

Fjärrvärmeverksamheten vid Marjarp har pågått sedan 2001 och det har inte varit några olyckor eller incidenter som orsakat några betydande utsläpp till mark och vatten som behöver avhjälpas. Det har inte tidigare varit någon industriell verksamhet på platsen.

Bolaget anser inte att det finns skäl att anta att verksamheten kan medföra skada eller olägenhet för miljön, som behöver avhjälpas enligt 10 kapitlet miljöbalken.

5. Samråd

Samråd enligt 6 kap. miljöbalken har genomförts under 2021. Bolagets samrådsredogörelse daterad den 8 oktober 2021 och Länsstyrelsens i Västra Götaland beslut daterat den 18 oktober 2021 om ej betydande miljöpåverkan redovisas i bilaga 8. Av beslutet framgår att ansökan bör lämnas in inom ett år efter genomfört samråd. Bolaget gör bedömningen att samrådet fortfarande gäller eftersom det är samma förutsättningar för bolaget och omgivningen i Falköping som vid samrådstillfället. Skäl för att det tagit längre tid än planerat är bl.a. omorganisation (nya ägare) och förändrat läge i omvärlden vad gäller energifrågorna.

Synpunkter som framkommit vid undersökningssamråd i samrådsprocessen enligt 6 kapitlet miljöbalken med tillståndsmyndigheten Länsstyrelsen i Västra Götaland, tillsynsmyndigheten Miljönämnden Östra Skaraborg, Samhällsskydd Mellersta Skaraborg och Samhällsbyggnadsförvaltningen Falköpings kommun samt med andra berörda har beaktats vid upprättandet av miljökonsekvensbeskrivningen där samtliga området redovisas. I beslutat om ej betydande miljöpåverkan tas nedanstående områden upp som fokusområden.

- Vattenhantering
- Fossila bränslen
- Klimatanpassning

Av samrådsredogörelsen framgår att nedanstående områden framkommit som viktiga och ska beaktas i ansökningshandlingarna.

- Förekomst och hantering samt innehåll av dagvatten på fastigheten.
- Beskrivning av vad som går till spillvattennätet.
- Utsläpp till infiltrationsanläggningen av kondensat från rökgaskondenseringen, beskrivning av flödet, volymer och provtagning etc.
- Lagring av bränsle och bränslehantering, damning/dammbekämpning och volymer m.m.
- Brandskydd och släckvattenutredning.
- Hur påverkas utsläppen till luft med anledning av förändringen i tillståndet.
- Hur påverkas transporterna av bränsle och energiförbrukningen med anledning av förändringen i tillståndet.
- Bullerutredning för verksamheten.

6. Kontrollfrågor

Bolagets kontrollprogram är daterat 2016-10-20 med årlig aktualitetsgranskning senast 2022. Miljönämnden Östra Skaraborg (MÖS) får på begäran del av kontrollprogrammet. MÖS har meddelat att de inte tar beslut om kontrollen.

Bolaget åtar sig att inom tre månader från det att tillståndsbeslutet vunnit laga kraft inkomma till tillsynsmyndigheten med ett reviderat förslag till kontrollprogram, med inriktning på de villkor som lämnas för verksamheten och övriga krav i bl.a. i förordningen (1998:901) om verksamhetsutövarers egenkontroll.

Nedan redovisas de viktigaste momenten i sammandrag för att kontrollera miljöförhållandena vid verksamheten.

Kontroll av utsläpp till luft

Mätning ska ske på utsläpp från fastbränslepannorna av stoft, NO_x, CO och NH₃ (ammoniak endast på panna 2) en gång per år. Mätningen ska utföras av ackrediterat mätföretag. Mätningarna ska utföras under ett pass på 1 – 2 timmar vid normal drift (50% - 80 % last).

Kontinuerligt registrerande instrument finns installerade för mätning av NO_x, CO och O₂ i rökgaserna från de båda fastbränslepannorna. Registrerade värden dokumenteras i Miljödatorn.

Mätning ska ske på utsläpp från oljepannan av stoft, NO_x och CO en gång per år och utförs av ackrediterat mätföretag. Mätningarna ska utföras under ett pass på 1 – 2 timmar vid normal drift (50% - 80 % last).

Kontinuerliga mätningar vid pannorna samt externa mätningar av ackrediterat företag ska vara underlag för villkorskontrollen.

Kontroll av utsläpp till vatten

Utgående kondensat från rökgaskondenseringen ska kontrolleras med avseende på pH, suspenderande ämnen och metaller samt ammoniumkväve. Det ska vara kontinuerlig mätning av pH på utgående kondensat. Externa analyser av suspenderande ämnen, ammoniumkväve och kvicksilver samt pH ska ske på ett dygnsamlingsprov som är tagit med flödesstyrd provtagningsutrustning. Övriga metaller tas som månadssamlingsprov med flödesstyrd provtagningsutrustning. Analyserna sker enligt svensk standard eller med likvärdig metod.

Kontroll av buller

Kontroll ska ske vid förändringar i verksamheten som kan medföra ökade bullernivåer eller när tillsynsmyndigheten anser att kontroll är befogad. Kontrollen ska ske genom närfältsmätning av källeffekterna vid de betydande bullerkällorna. Immissionen till närmaste bostäder beräknas enligt den nordiska beräkningsmodellen. Mätpunkter för buller vid mätningar t.ex. i samband med klagomål får mätpunkten bestämmas vid det enskilda tillfället. Bullerrapporten bör om möjligt finnas som underlag vid besiktningdagen, om mätning genomförts i samband med besiktning.

Kontroll av råvaror och kemikalier

Förbrukningen av råvaror och kemikalier ska journalföras. Kemikalielista enligt förordningen (1998:901) om verksamhetsutövers egenkontroll finns upprättad och ska ajourhålls.

Kontroll av avfall

För farligt avfall och övrigt avfall förs statistik som upprättas av transportören av avfallet. Anteckningsskyldighet över det farliga avfall som borttransporteras följer av avfallsförordningen (2020:614) liksom rapportering till Naturvårdsverket. Transportdokument upprättas i enlighet med förordningen.

Provtagningen ska ske på askan i enlighet med *Skogsstyrelsens rapport 2019/14 Regler och rekommendationer för skogsbränsleuttag och kompensationsåtgärder*. Provet ska analyseras med avseende på följande parametrar: fukthalt, pH, konduktivitet, oförbränt, fosfor, kadmium, kalcium, kalium, magnesium, arsenik, bly, koppar, krom, nickel, vanadin, zink, bor och kvicksilver samt cesium-137.

Undersökningar

Förstagångsundersökning ska göras för kontroll av att anläggningen är utformad och drivs i enlighet med gällande tillstånd. Undersökningen omfattar bl.a. kontroll av överensstämmelse med villkor, granskning av anläggningens utformning, ev. mätning av buller och utsläpp till luft och vatten samt kontroll av bolagets egenkontroll m.m. Periodiska undersökningar föreslås ske vart tredje år, med i stort sett samma kontrollmoment som vid förstagångsundersökningen.

Miljörapport

Miljörapport ska ges in till tillsynsmyndigheten i enlighet med Naturvårdsverkets föreskrifter om miljörapport (2016:8).

7. Tillåtlighet

Tillåtligheten av bolagets verksamheter på den aktuella fastigheten har tidigare prövats och godkänts genom tillståndsbeslut daterat 2011-08-24. Med stöd av den bifogade miljökonsekvensbeskrivningen, se bilaga 7, anser bolaget att verksamheterna är lokaliserade till lämpliga platser och att den inte kan antas medföra några olägenheter av väsentlig betydelse för människors hälsa eller miljön. Verksamheten strider inte mot detaljplanen och är förenlig med den kommunala översiktsplanen.

Bolaget anser att miljöbalkens mål och hänsynsregler uppfylls i skälig omfattning. Verksamheten medför inte att någon miljö kvalitetsnorm till luft eller kvalitetskrav (miljö kvalitetsnorm) på vattenmiljön överträds. Den befintliga och utökade verksamheten strider enligt bolagets mening inte heller mot miljöbalkens bestämmelser för hushållning med mark- och vattenområden och bör vara tillåtlig.

8. Kommentarer till ansökans omfattning och villkorsförslag jämfört med befintligt beslut för verksamheten

I gällande tillståndsbeslut från 2011-08-24 är anläggningen begränsad till fastbränslepannor på totalt 30 MW tillförd effekt samt en oljepanna på 14 MW tillförd effekt. Genom om- och tillbyggnader samt optimering av fastbränslepannorna ser bolaget möjligheten att öka den tillförda effekten och på så sätt få en högre avgiven effekt vilket skulle leda till minskad drift vid Dotorp-anläggningen och oljepannan på Marjarp. Förändringarna medför att tillförd effekt vid fastbränslepannorna ökar till 35 MW. Det finns också ett behov av att få alla anmälningsärenden som varit sedan tillståndet gavs inarbetade i ett nytt miljöbalkstillstånd.

Det är också angeläget för bolaget att utsläppsvillkoret för kondensatet anpassas dels till nuvarande utsläppsförhållanden dels till nivåer som kan hållas med lite marginal.

I samband med detta begär bolaget att villkoren för utsläpp till luft också anpassas till förordningen (SFS 2018:471) om medelstora förbränningsanläggningar så att utsläppskraven och kontrollen harmonierar även om det också skulle kunna vara olika, vilket påtalas i förordningen. Bolaget föreslår därmed både lättnader och skärpningar. Det faktiska utsläppet kommer inte att påverkas av villkorsändringen.

Nedan kommenteras föreslagna förändringar i förhållande till nu gällande villkor i tillståndsbeslut för Marjarp.

Villkor 2 avseende oljeeldning

Eldning i oljepannan sker numera med bioolja. Förslaget till villkor har justerats jämfört med befintligt villkor för att stämma överens med flytande biobränsle i förordningen (SFS 2018:471) om medelstora förbränningsanläggningar. Förslaget villkorsvärde för svaveldioxid och kväveoxider är höjt medan stoftvärdet är sänkt. Det finns ingen rening för utsläpp från oljepannan. Det innebär att utsläppen av svaveldioxid och kväveoxider är helt beroende av bränslets innehåll och därmed de bränslen som finns på marknaden.

Det har hittills inte varit något problem med svavel- och kväveinnehållet i bränslet för att klara villkoren men skulle kunna variera över tid. Acceptans för något högre utsläppsvärden ger en ökad säkerhet för fjärrvärmeleveranser till kunderna i Falköping även vid eventuella problem med tillgång på bränsle med låga svavel- och kvävehalter. Antalet drifttimmar är i dagsläget mycket mindre än 500, som gör att bolaget är undantaget från kraven i förordningen om medelstora förbränningsanläggningar. Bolaget ser det dock mest som en praktisk åtgärd att kravnivån är densamma liksom kontrollsystemet för både villkor i tillstånd enligt miljöbalken och kraven i förordningen. Pannan för oljeeldning används endast som reserv- och topplast, och har endast en begränsad betydelse vad gäller det totala utsläppet från Marjarp. Oljepannan ska också kunna eldas med fossil eldningsolja och då gäller strängare krav enligt förordningen.

Villkorsförslaget medför en lättnad vad gäller siffervärdena för ett par parametrar (SO₂ och NO_x) men en skärpning för en parameter (stoft) och har getts en striktare utformning jämfört med tidigare. Den striktare utformningen medför också att en något större marginal behövs på siffervärdet för parametrar som är beroende av bränslets innehåll.

Villkor 4 avseende fastbränsleeldning

Eldning i fastbränslepannorna sker för närvarande med i huvudsak GROT, bark och krossat träavfall, men kan variera över tid. Förslaget till villkor har justerats jämfört med befintligt villkor för att stämma överens med förordningen (SFS 2018:471) om medelstora förbränningsanläggningar.

Föreslaget villkorsvärde är höjt för stoft och kontrollmätning sker som stickprovsmätning. Båda fastbränslepannorna har väl fungerande elektrofilter som är en förutsättning för att klara stoftvärden i aktuell storleksordning. Den striktare utformningen av villkoret medför att en något större marginal på siffervärdet för stoft behövs.

Föreslagna villkorsvärden för kväveoxider och kolmonoxid är oförändrade och kontrolleras genom den kontinuerliga mätningen. Befintligt villkorsvärde för kväveoxider stämmer överens med värdet i förordningen om medelstora förbränningsanläggningar. Det finns inget motsvarande värde för kolmonoxid i förordningen. Villkorsförslaget har getts en striktare utformning jämfört med tidigare.

Ändringen av villkor 4 är en praktisk åtgärd så att kravnivån är densamma liksom kontrollsystemet för både villkor i tillstånd enligt miljöbalken och kraven i förordningen.

Villkor 5 avseende utsläpp av rökgaskondensat

Bolaget har allt sedan tillståndet gavs 2011 och togs i anspråk 2012 arbetat med att sänka utsläppsvärdena för att klara befintliga villkorsvärden. Det har varit en lång rad av utredningar och åtgärder som i sammandrag redovisas i bilaga 7 *Miljökonsekvensbeskrivning*. Villkorsvärdena har successivt blivit bättre för flertalet av parametrarna.

Det har dock inte varit möjligt att klara vissa parametrar trots långtgående och kostsamma åtgärder. Om man ser tillbaka på en tvåårsperiod (2020 och 2021) är det främst kvicksilver och ammoniumkväve som inte klaras. Under 2019 klarades inte heller kadmium, koppar och zink. En stor och avgörande åtgärd var under sommarstoppet 2018 då ett nytt elektrofilter installerades på fastbränslepanna 2. Bolaget begär att få ändrade villkorsvärden för ovanstående parametrar så att det ska vara möjligt att klara villkoret för utsläpp av rökgaskondensat med lite marginal i samtliga tre driftlägen dvs då båda fastbränslepannorna är i drift, då endast panna 1 eller panna 2 är i drift. Förslaget till villkorsvärden är på samlingsprov (dygnssamlingsprov/månadssamlingsprov) på utgående vatten från de båda rökgaskondenseringsanläggningarna. Generellt är värdena för panna 1 något sämre och villkoret ska klaras även under de månader då bara den är i drift varför föreslagen marginal behövs.

Villkorsförslaget om fattar också en ändring vad gäller intervallet för pH till 6,5 – 9,5 pga. att avskiljningen av metaller blir bättre i ett vatten med något högre pH-värde.

Villkorsförslag är dels en lättnad vad gäller siffervärdena för några parametrar dels en skärpning då villkoret har en striktare utformning jämfört med tidigare.

I nuvarande villkor förutsätts ett utsläpp till recipienten Markabäcken. Den befintliga infiltrationsanläggningen har inga bräddavlopp och det släpps inget direkt till Markabäcken. Skrivningarna om Markabäcken och temperaturkontrollen har därför tagits bort.

Villkor 7 om aska

Förslaget till villkor för hantering av askan som uppkommer har justerats något men har samma innebörd som idag dvs att den ska om möjligt spridas på skogsmark.

Villkor 10 avseende buller

Förslaget till bullervillkor är justerat vad gäller tiden för dag. I befintligt villkor börjar dag kl. 07.00 och i förslaget på nytt villkor börjar dag kl. 06.00. Justeringen görs med hänvisning till *Naturvårdsverkets Vägledning om industri- och annat verksamhetsbuller Rapport 6538, April 2015*.

Villkorsförslaget är också en skärpning genom striktare utformning jämfört med tidigare.

Villkor 11 avseende sotning etc.

Bolaget anser att villkoret helt och hållet kan tas bort eftersom det inte förekommer något vatten vid sotning/rening av pannorna.

Övriga villkor

Villkor 1, 3, 4 – 6 och 8 – 9 samt 12 – 15 i gällande tillståndsbeslut och som inte kommenterats ovan föreslås vara oförändrade. Dock är numreringen ändrad från och med villkor 12 pga. att ett villkor 11 utgått.

Tilllägg av villkor avseende kontrollprogram. Motsvarande krav fanns i befintligt tillstånd dock inte utformat som villkor.

9. Bolagets yrkanden

Solör Bioenergi Falköping AB ansöker om tillstånd enligt miljöbalken för befintlig och utökad verksamhet vid värmeverket Marjarp på fastigheten Radiatorn 1 i Falköpings tätort och kommun.

Ansökan omfattar fastbränslepannor på totalt 35 MW installerad tillförd effekt samt en oljepanna på 14 MW installerad tillförd effekt. I ansökan ingår också bl.a. flisning, lagring av bränsle och aska samt mekanisk bearbetning av icke farligt avfall.

Bolaget föreslår att följande villkor lämnas för det sökta tillståndet.

1. Verksamheten ska bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad sökanden angivit i ansökningshandlingarna om inte annat framgår av nedanstående villkor.
2. Utsläpp till luft av svaveldioxid (SO₂), kväveoxider (NO_x) beräknat som NO₂ och stoft får vid oljeeldning inte överstiga nedanstående begränsningsvärden, undantaget start- och stopperioder, uttryckt i mg/Nm torr rökgas vid 3 % O₂.

SO ₂	350
NO _x	450
Stoft	30

3. Fastbränslepannor ska vara försedda med instrument som kontinuerligt mäter och registrerar kväveoxider (NO_x), kolmonoxid (CO) och syre (O₂) i rökgaserna.
4. Utsläpp till luft från enskild fastbränslepanna av kväveoxider (NO_x) beräknat som NO₂, stoft och kolmonoxid (CO) får vid fastbränsleeldning inte överstiga nedanstående begränsningsvärden uttryckt i mg/Nm³ torr rökgas vid 6 % O₂. Villkoret ska anses vara uppfyllt för NO_x och CO om dygns- och timmedelvärdena klaras vid minst 90 procent av antalet dygn med effektiv drift (undantaget start- och stoppdyn) under ett kalenderår.

NO _x	300	dygnsmedelvärde
Stoft	50	stickprovsmätning
CO	250	dygnsmedelvärde, gäller panna 2
CO	500	timmedelvärde, gäller panna 2
CO	500	dygnsmedelvärde, gäller panna 1

5. Rök-gaskondensatet från fastbränslepannorna ska pH-justeras och renas före avledning till infiltrationsanläggning.

För föroreningshalterna i behandlat kondensatvatten från anläggningen till infiltrationsanläggningen ska nedanstående begränsningsvärden gälla. Halterna ska beräknas som månadsmedelvärden för samtliga parametrar med undantag för suspenderande ämnen, ammoniumkväve och kvicksilver samt pH där dygnsmedelvärden ska gälla.

Kadmium (Cd)	2 µg/l
Kvicksilver (Hg)	3 µg/l
Arsenik (As)	10 µg/l
Bly (Pb)	20 µg/l
Nickel (Ni)	20 µg/l
Krom (Cr)	20 µg/l
Koppar (Cu)	30 µg/l
Zink (Zn)	400 µg/l
Ammoniumkväve	80 mg/l
Suspenderande ämnen	10 mg/l

pH-värdet ska hållas inom intervallet 6,5 – 9,5

Kontroll ska ske genom flödesproportionell provtagning för alla parametrar. Analys ska ske på månadssamlingsprov, med undantag för suspenderande ämnen, ammoniumkväve och kvicksilver samt pH där analys ska ske på ett dygns-samlingsprov per månad.

Villkoret ska anses uppfyllt om 10 av 12 medelvärden per enskild parameter under kalenderåret klarar begränsningsvärdet. Bolaget ska senast en vecka efter ett överskridande av angivna begränsningsvärden i villkoret konstaterats genom analysrapport underrätta tillsynsmyndigheten och senast inom en månad redovisa vilka åtgärder bolaget vidtagit eller har för avsikt att vidta.

6. I fastbränslepannor får endast förbrännas produkter och avfall bestående av vegetabiliskt material från jord- och skogsbruk samt övrigt återvunnet icke förorenat träavfall.
7. Askan ska i huvudsak återvinnas, i första hand som kompensations- och vitaliseringsgödsling i skogsmark och i andra hand nyttiggöras på annat sätt. Om askan inte kan återvinnas ska den tas om hand som avfall till deponi.
8. Bränsle och aska ska vid transport, hantering och lagring behandlas så att besvärande damning, lukt eller brandfara inte uppstår. Om olägenhet uppstår ska bolaget vidta åtgärder så att olägenheterna upphör.

9. Rökgaserna ska släppas ut från minst 40 meter höga skorstenar, mätt från markplanet.
10. Buller ska begränsas så att det inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå vid bostäder än
 - 50 dB (A) vardagar dagtid (06.00 - 18.00)
 - 40 dB (A) nattetid (22.00 - 06.00)
 - 45 dB (A) övrig tidMomentana ljud nattetid får inte överskrida 55 dB(A).

Vid närliggande, icke bullrande verksamheter, ska buller begränsas till maximalt 10 dB(A) högre värden än ovan angivna.

Ljudnivåer ska kontrolleras genom mätning eller genom närfältsmätningar och beräkningar i enlighet med gällande standarder. Kontroll av ljudnivå ska ske när tillsynsmyndigheten så bestämmer.
11. Förvaring och hantering av kemiska produkter, farligt avfall och annat avfall ska ske på sådant sätt att eventuellt spill och läckage kan samlas upp och omhändertas på ett ur miljösynpunkt lämpligt sätt.
12. Eldningsolja ska lagras i invallad cistern där invallningen minst rymmer hela cisternens volym. Tapp- och påfyllningsplatser samt rörledningar för olja ska ingå i det invallade tankområdet eller på annat sätt säkras för utsläpp av olja till omgivningen. Invallningen inklusive ledningsgenomdragningar m.m. ska vara utförda i material som inte är genomsläppligt för oljeprodukter. Invallningen ska vara skyddad från nederbörd.
13. Avfall från verksamheten ska sorteras och i första hand återvinnas. Bolaget ska hela tiden verka för att minska mängden avfall.
14. Om verksamheten i sin helhet eller i någon del av denna upphör ska detta i god tid före nedläggningen anmälas till tillsynsmyndigheten.
15. För verksamheten ska det finnas ett kontrollprogram som i tillämpliga delar ska innehålla bl.a. mätmetoder, mätfrekvens och utvärderingsmetoder. Förslag till kontrollprogram ska inges till tillsynsmyndigheten inom tre månader från att beslutet tagits i anspråk.

Bolaget anser att tillståndet bör lämnas utan tidsbegränsning.

Med vänlig hälsning

Solör Bioenergi Falköping AB

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'A. Pettersson', written in a cursive style.

VD Anders Pettersson

Bilagor

1. Administrativa uppgifter
2. Registreringsbevis från Bolagsverket
3. Tillstånd enligt miljöbalken inklusive villkor
4. Anmälningsärenden enligt miljöbalken
5. Översiktskarta för del av Falköping
6. Teknisk beskrivning
7. Miljökonsekvensbeskrivning
8. Samråd enligt miljöbalken



Administrativa uppgifter

Huvudman:	Solör Bioenergi Falköping AB
Postadress:	Box 684, 521 21 Falköping
Organisationsnummer:	556014-6663
Anläggningsnamn:	Panncentral Marjarp
Besöksadress:	Energigatan 4, Falköping
Fastighet:	Radiatorn 1
Firmatecknare:	Anders Pettersson
Kontaktperson drift:	Anders Tigell
Kontaktperson miljö/tillståndsansökan	Malin Jönsson
Telefon:	0515-867 00
E-postadress:	miljo.falkoping@solorbioenergi.com
Tillsynsmyndighet:	Miljönämnden Östra Skaraborg
Tillståndsmyndighet:	Länsstyrelsen i Västra Götaland

Koordinater (SWEREF99 TM) 6450173 x 416091

Verksamhetskoder enligt Miljöprövningsförordningen (SFS 2013:251):

- 40.51 (B) förbränningsanläggningen
- 20.40 (C) flisning av bränsle
- 39.90 (C) lagring av bränsle
- 90.40 (C) lagring av aska
- 90.110 (C) mekanisk bearbetning av icke farligt avfall till bränsle

Registreringsbevis

Aktiebolag

Organisationsnummer
556014-6663**Objektets registreringsdatum**
1917-08-06**Företagsnamn**
Solör Bioenergi Falköping AB**Företagsnamnets registreringsdatum**
2021-06-29**Postadress**
Box 684, 521 21 FALKÖPING**Säte**
Västra Götalands län, Falköping kommun**Detta är ett privat aktiebolag.****Bildat datum**
1917-03-10**Sammanställning av aktiekapital**

Aktiekapital:	1.000.000 SEK
Lägst:	1.000.000 SEK
Högst:	4.000.000 SEK

Antal aktier:	10.000
Lägst:	10.000
Högst:	40.000

Styrelseledamöter
590510-0334 Pettersson, Ernst Anders, Orsavägen 35, 167 76 BROMMA**Styrelsesuppleanter**
810220 Raitner, Florian Josef, Geßlerstraße 44, 80689 MÜNCHEN,
TYSKLAND**Revisor(er)**
556029-6740 Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB, Torsgatan 21,

113 97 STOCKHOLM
Representeras av: 860618-4854

Huvudansvarig revisor

860618-4854 Wirén, Johan Erik, c/o Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB,
Torsgatan 21, 113 97 STOCKHOLM

Firmateckning

Firman tecknas av styrelsen
Firman tecknas var för sig av
ledamoten
suppleanten

Föreskrift om antal styrelseledamöter/styrelsesuppleanter

Styrelsen skall bestå av lägst 1 och högst 10 ledamöter
med högst 10 suppleanter.

Bolagsordning

Datum för senaste ändringen: 2021-05-05

Verksamhet

Bolaget ska ha till ändamål att producera, distribuera och
försälja värmeenergi inklusive fjärrvärme, försälja kabelbaserad
signalöverföring, att äga och förvalta fast egendom samt aktier
och andelar inom energi- och kommunikationssektorn samt annan
därmed förenlig verksamhet.

Räkenskapsår

0101 - 1231

Kallelse

Kallelse ska ske genom brev med posten eller e-post.

Tidigare företagsnamn

2006-01-23 Falbygdens Energi AB
1996-01-15 Falbygdens Energi Marknad Aktiebolag
1917-08-06 Aktiebolaget Qvissle kraftstation

Registreringsbeviset är skapat av Bolagsverket.

Gällande tillstånd enligt miljöbalken inklusive villkor

Miljöprövningsdelegationen vid länsstyrelsen i Västra Götaland lämnar 2011-08-24 Solör Bioenergi Falköping AB (org.nr 556014-6663, dåvarande Falbygdens Energi AB) tillstånd enligt miljöbalken till befintlig och utökad verksamhet på fastigheten Radiatorn 1 i Falköpings kommun. Tillståndet omfattar fastbränslepannor på totalt 30 MW tillförd effekt samt en oljepanna på 14 MW tillförd effekt.

Miljöprövningsdelegationen godkänner miljökonsekvensbeskrivningen.

Villkor för verksamheten

1. Verksamheten ska bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad sökanden angivit i ansökningshandlingarna om inte annat framgår av nedanstående villkor.
2. Utsläpp till luft av svaveldioxid (SO₂), kväveoxider (NO_x) beräknat som NO₂ och stoft får vid oljeeldning inte överstiga följande halter, undantaget start- och stopperioder, uttryckt i mg/Nm torr rökgas vid 3 % O₂

SO ₂	170
NO _x	320
Stoft	40

Vid överskridande av ett begränsningsvärde ska åtgärder vidtas utan dröjsmål för att värdet ska innehållas, senast vid den tidpunkt som tillsynsmyndigheten bestämmer.

3. Fastbränslepannor ska vara försedda med instrument som kontinuerligt mäter och registrerar kväveoxider (NO_x), kolmonoxid (CO) och syre (O₂) i rökgaserna.
4. Utsläpp till luft från enskild fastbränslepanna av kväveoxider (NO_x) beräknat som NO₂, stoft och kolmonoxid (CO) får vid fastbränsleeldning inte överstiga följande halter, undantaget start- och stopperioder, uttryckt i mg/Nm³ torr rökgas vid 6 % O₂

NO _x	300	dygnsmedelvärde
Stoft	35	momentanvärde
CO	250	dygnsmedelvärde, gäller ny panna
CO	500	timmedelvärde, gäller ny panna
CO	500	dygnsmedelvärde, gäller befintlig panna

Vid överskridande av ett begränsningsvärde ska åtgärder vidtas utan dröjsmål för att värdet ska innehållas, senast vid den tidpunkt som tillsynsmyndigheten bestämmer.

5. Rök-gaskondensat ska renas i sandfilter eller motsvarande och pH-justeras samt ledas till recipient via en infiltrationsanläggning.

Vid utsläpp av rök-gaskondensat gäller att

- temperaturen får vara högst 35°C i anslutning till Markabäcken
- pH-värdet ska hållas inom intervallet 6,5 - 9
- halten suspenderande ämnen får vara högst 10 mg/l.

Nedanstående halter beräknade som månadsmedelvärde får inte överskridas

Kadmium (Cd)	1 µg/l
Kvicksilver (Hg)	1 µg/l
Arsenik (As)	10 µg/l
Bly (Pb)	20 µg/l
Nickel (Ni)	20 µg/l
Krom (Cr)	20 µg/l
Koppar (Cu)	20 µg/l
Zink (Zn)	300 µg/l
Ammoniumkväve	40 mg/l

Vid överskridande av ett begränsningsvärde ska åtgärder vidtas utan dröjsmål för att värdet ska innehållas, senast vid den tidpunkt som tillsynsmyndigheten bestämmer.

6. I fastbränslepannor får endast förbrännas produkter och avfall bestående av vegetabiliskt material från jord- och skogsbruk samt övrigt återvunnet icke förorenat träavfall.
7. Aska ska återvinnas, i första hand för kompensations- och vitaliseringsgödning i skogsmark och i andra hand för att nyttiggöras på annat sätt. Hur askan hanteras ska bestämmas i samråd med tillsynsmyndigheten.
8. Bränsle och aska ska vid transport, hantering och lagring behandlas så att besvärande damning, lukt eller brandfara inte uppstår. Om olägenhet uppstår ska bolaget vidta åtgärder så att olägenheterna upphör.
9. Rök-gaser ska släppas ut från minst 40 meter höga skorstenar, mätt från markplanet.

10. Buller ska begränsas så att det inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå vid bostäder än
50 dB (A) vardagar dagtid (07.00 - 18.00)
40 dB (A) nattetid (22.00 - 07.00)
45 dB (A) övrig tid
Momentana ljud nattetid får inte överskrida 55 dB(A).
Vid närliggande, icke bullrande verksamheter, ska buller begränsas till maximalt 10 dB(A) högre värden än ovan angivna.
Ljudnivåer ska kontrolleras genom mätning eller genom närfältsmätningar och beräkningar i enlighet med gällande standarder. Kontroll av ljudnivå ska ske när tillsynsmyndigheten så bestämmer.
Om ett begränsningsvärde överskrids ska åtgärder vidtas utan dröjsmål för att värdet ska innehållas, senast vid den tidpunkt som tillsynsmyndigheten bestämmer.
11. Vatten från sotning eller rengöring av pannorna ska omhändertas som avfall. Tillsynsmyndigheten får dock medge att vattnet omhändertas på annat sätt, t.ex. genom återanvändning, om bolaget kan visa att detta är lämpligare ur miljösynpunkt.
12. Förvaring och hantering av kemiska produkter, farligt avfall och annat avfall ska ske på sådant sätt att eventuellt spill och läckage kan samlas upp och omhändertas på ett ur miljösynpunkt lämpligt sätt.
13. Eldningsolja ska lagras i invallad cistern där invallningen minst rymmer hela cisternens volym. Tapp- och påfyllnadsplatser samt rörledningar för olja ska ingå i det invallade tankområdet eller på annat sätt säkras för utsläpp av olja till omgivningen. Invallningen inklusive ledningsgenomdragningar m.m. ska vara utförd i material som inte är genomsläppligt för oljeprodukter. Invallningen ska vara skyddad från nederbörd.
14. Avfall från verksamheten ska sorteras och i första hand återvinnas. Bolaget ska hela tiden verka för att minska mängden avfall.
15. Om verksamheten i sin helhet eller i någon del av denna upphör ska detta i god tid före nedläggningen anmälas till tillsynsmyndigheten.

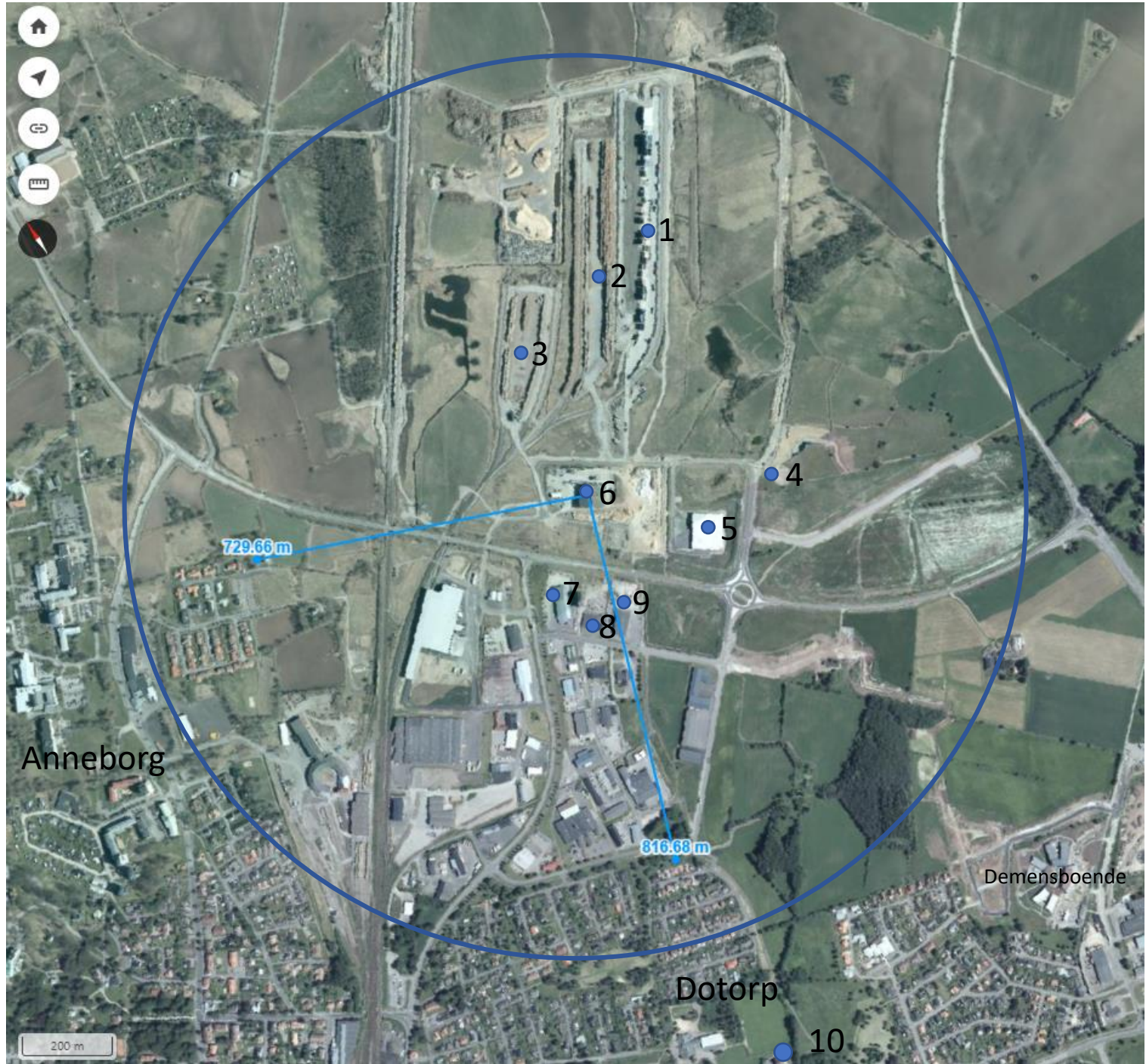
Ett aktuellt kontrollprogram ska finnas för verksamheten och följas. Förslag till reviderat kontrollprogram ska lämnas till tillsynsmyndigheten vid tidpunkt som den bestämmer.

Anmälningssärenden enligt miljöbalken

Anmälningssärenden som varit under perioden från förra tillståndsansökan och därefter redovisas nedan. Med anledning av den nu aktuella ansökan arbetas samtliga frågor in i tillståndsärendet.

- Anmälan 2010-04-15 om installation av jonbytarfilter. Miljönämnden Östra Skaraborg beslutar 2010-05-17 att lämna anmälan utan åtgärd. Ytterligare ett jonbytarfilter installerat 2013, dock utan anmälan.
- Anmälan 2011-03-17 om installation av drivmedelscistern. Miljösamverkan Östra Skaraborg meddelar 2011-04-06 att anmälan inte föranleder någon åtgärd.
- Anmälan 2012-06-11 om övergång från eldningsolja till bioolja. Miljösamverkan Östra Skaraborg har meddelat 2012-06-19 att anmälan inte föranleder någon åtgärd.
- Anmälan 2012-04-18 om nytt bränsle i form av träspån från Gyllensvaans Möbel AB. Miljösamverkan Östra Skaraborg meddelar 2012-12-06 att anmälan inte föranleder någon åtgärd.
- Anmälan 2013-06-26 om utökad lagring av flis och rundved. Miljönämnden Östra Skaraborg beslutar 2013-10-16 att förelägga bolaget fyra försiktighetsmått.
- Information via mail 2014-04-24 och 2014-05-07 angående proveldning av bränsle från Nobia. Miljösamverkan Östra Skaraborg meddelar via mail att 2014-05-09 att någon anmälan inte behövs.
- Anmälan 2014-11-14 om utökning av bränsleplan. Miljösamverkan Östra Skaraborg meddelar 2015-02-02 att verksamheten ryms inom tidigare anmälan 2013 om bränsleplan.
- Anmälan 2015-05-19 om utökad rening av rökgaskondensat. Miljösamverkan Östra Skaraborg meddelar 2015-08-04 att anmälan inte föranleder någon åtgärd.
- Anmälan 2015-06-09 om mellanlagring av träavfall. Miljösamverkan Östra Skaraborg meddelar 2015-09-18 att anmälan inte föranleder någon åtgärd.

- Anmälan 2016-05-16 om nödskorsten och NO_x-reducering. Miljönämnden Östra Skaraborg beslutar 2016-06-27 att förelägga bolaget fem försiktighetsmått som bl.a. inkluderade utredning angående NO_x-reduceringen. Utredningen 2017-12-15 angående utsläpp med anledning av NO_x-reducering som medförde ett nytt beslut 2018-01-26 med tre försiktighetsmått.
- Information/anmälan 2017-02-10 om att ta emot rent träavfall (träpall) från Byggmax. Miljösamverkan Östra Skaraborg meddelar 2017-02-10 att verksamheten ryms inom tidigare anmälan 2013 om bränsleplan.
- Information/anmälan 2017-03-27 om att ta emot rent träavfall (träpall) från Fonus. Miljösamverkan Östra Skaraborg meddelar 2017-03-28 att verksamheten ryms inom tidigare anmälan 2013 om bränsleplan.
- Anmälan 2017-08-29 om installation av nytt elektrofilter. Miljönämnden Östra Skaraborg meddelar 2017-12-08 att anmälan inte föranleder någon åtgärd.
- Anmälan 2017-11-24 om hårdgörande av ny yta för lagring av övergrov stamved. Miljösamverkan Östra Skaraborg meddelar 2018-01-12 att anmälan inte föranleder någon åtgärd.
- Anmälan 2018-06-25 om hårdgörande av bränsleplan, ärendet begärdes avslutat 2018-11-07 på grund av behov av ytterligare utredning.
- Anmälan 2019-04-10 om asfaltering av bränsleplan. Miljöförvaltningen Östra Skaraborg har 2019-06-05 via mail meddelat att de ser åtgärden som en information och hänvisar till villkor i befintligt miljötillstånd.
- Anmälan 2020-06-11 om ändring av mekanisk behandling av icke farligt avfall. Miljönämnden Östra Skaraborg meddelar genom delegationsbeslut 2020-11-20 sju försiktighetsmått för verksamheten.



Bilaga 5 Översiktskarta för del av Falköping

1. Blank Fastigheter
2. Södra
3. Trätåg (Stora Enso/
Sydved)
4. Post Nord
5. Falbygdens Ost
6. Marjarp värmeverk
7. Renta
8. Industriservice
9. Däckhallen
10. Panncentral Dotorp
(1,3 km från
värmeverk Marjarp)

Svag blå cirkel motsvarar
1km från Marjarp
värmeverk