



Oskarshamn Energi AB
Box 564
572 26 Oskarshamn

Slutliga villkor i tillstånd enligt miljöbalken för Oskarshamn Energi AB, Oskarshamns kommun, för utsläpp till luft och vatten

Beslut

Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen i Kalmar län fastställer nedan angivna villkor som slutliga villkor avseende utsläpp till luft från bibränslepanna samt utsläpp till vatten av rökgaskondensat i gällande tillstånd enligt miljöbalken för Oskarshamn Energi AB (nedan kallat Bolaget), daterat 2009-02-17, dnr 551-1199-08.

Villkor för verksamheten

Utsläpp till luft

- 5b. Utsläpp av kväveoxider (NO_x) från den nya fastbränsleeldade pannan (panna FP2) får som månadsmedelvärde högst uppgå till 75 mg/MJ tillfört bränsle (mätt som NO₂). Begränsningsvärdet avser månadsmedelvärde och för att begränsningsvärdet ska innehållas ska minst 22 av de senaste 24 månaders medelvärde underskrida 75 mg/MJ tillfört bränsle.

Utsläpp till vatten

- 14b. Utgående vatten från rökgaskondensering ska behandlas så att pH-värde ligger inom angivet intervall. Temperatur och halter av ämnen ska inte överskrida värden i tabell 1 nedan.

2017-08-31

Tabell 1. Begränsningsvärden

Parameter	Sort	Villkor för FP1	Villkor för FP2
pH-värde	-	6,5 - 9	6,5 - 9
Suspenderande ämnen	mg/l	10	10
Arsenik	ug/l	10	10
Bly	ug/l	20	20
Kadmium	ug/l	4	4
Kvicksilver	ug/l	2	2
Koppar	ug/l	40	40
Krom	ug/l	25	25
Nickel	ug/l	20	20
Zink	ug/l	600	400
Totalkväve	mg/l	40	40
Ammoniumkväve	mg/l	30	30
Temperatur	°C	40	40

pH-värde, temperatur och suspenderande ämnen ska mätas och registreras kontinuerligt och begränsningsvärdet gäller som dygnsmedelvärde. För att begränsningsvärdet ska innehållas ska minst 28 av de senaste 30 dygnsmedelvärden innehållas. För övriga parametrar gäller att prov för analys ska bestå av 10 - 20 delprover tagna under en driftperiod av cirka 3 månader. Eftersom anläggningarna vardera är i drift ca 9 månader/år blir analysfrekvensen 3 ggr/år. För att begränsningsvärden ska innehållas ska minst 3 av de senaste 4 analyserna för respektive parameter innehållas.

Redogörelse för ärendet

Ärendets bakgrund

Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen i Kalmar län har genom beslut, 2009-02-17, dnr 551-4964-05, meddelat bolaget tillstånd till nuvarande och utökad verksamhet för energiproduktion vid Värmeverket Norra Strandgatan i Oskarshamn. Av utredningsföreskrift i beslutet framgår att Bolaget under prövotiden ska utreda de tekniska, ekonomiska och tidsmässiga förutsättningarna för att:

U1. Minska halterna av kväveoxider (NO_x) till luft från den nya fastbränslepannan. Målet för utredningen ska vara att klara ett riktvärde om 80 mg/MJ tillfört bränsle (mätt som NO₂) mätt som månadsmedelvärde. När kväveoxidreducerande åtgärder vidtas bör anläggningen drivas så att utsläpp av ammoniak och dikväveoxid begränsas. Bolaget ska även utreda och föreslå slutliga villkor för dessa emissioner.

U2. Minska halter av föroreningar i rökgaskondensatet före utsläpp i recipienten till de nivåer som framgår av tabellen nedan, samt ge förslag till slutliga villkor för utsläpp till recipienten, mätt som månadsmedelvärden.

2017-08-31

pH-värde	-	6,5 - 9
Suspenderande ämnen	mg/l	10
Arsenik	ug/l	10
Bly	ug/l	20
Kadmium	ug/l	2
Kvicksilver	ug/l	1
Koppar	ug/l	20
Krom	ug/l	20 - 25
Nickel	ug/l	20
Zink	ug/l	300
Totalkväve	mg/l	14 - 20
Ammoniumkväve	mg/l	80
Temperatur	°C	35

Utredningar med förslag till åtgärder och förslag till slutgiltiga villkor ska inges till miljöprövningsdelegationen senast inom två år från det tillståndet har tagit i anspråk.

Bolaget inkom med en begäran ändring av villkor, daterad 2011-12-08, dnr 551-7439-11. Bolaget yrkade på att två av villkoren (villkor 15 och 21 i tillståndsbeslutet, daterat 2009-02-17, dnr 551-1199-08), och att redovisningen av utredningsvillkoren U1 och U2, samma beslut, ska räknas från när den nya fastbränslepannan tas i drift och inte från tillståndet tas i anspråk. Miljöprövningsdelegationen beslutade i enlighet med begäran, 2012-03-29, dnr 551-7439-11.

Ärendets handläggning

Bolagets svar angående utredningsföreskrifter i miljötillståndet för Jungner 13 (U1 och U2) inkom till Länsstyrelsen 2017-02-22 och sändes efter komplettering, på remiss till Oskarshamns Samhällsbyggnadskontor. Ansökan har kungjorts i ortspressen 2017-07-08. Yttranden har inkommit från Samhällsbyggnadskontoret 2017-07-04, som inget hade att erinra i ärendet gällande villkor för utsläpp till luft av kväveföreningar samt utsläpp till vatten från rökgaskondenseringen, baserat på inskickade handlingar. Yttrandet har översänts till Bolaget.

Bolagets redogörelse med yrkanden och förslag till villkor

Bolaget har redogjort för de två utredningsvillkoren U1 och U2 i tillståndsbeslutet, daterat 2009-02-17, dnr 551-1199-08, samt lämnat förslag på villkor. I korthet skrivs följande:

2017-08-31

Den nya fastbränslepannan eldar träbränsle som faller från sågverk och skogsavverkning. Pannan är en rosterpanna på 20 MW tillförd effekt och kan maximalt producera 18 MW värme och 4 MW el. Eftersom bränslet är fuktigt, 40–55% fukthalt, så är pannan utrustad med rökgaskondensator för att ta tillvara största möjliga energi ur rökgaserna. Rökgasen renas i elektrofilter för att minimera utsläppen av stoft. Eftersom denna panna har relativt låga utsläpp av NO_x så har företaget valt att inte installera någon NO_x-reduktion. Därför anser Oskarshamn Energi att villkor för dikväveoxider och ammoniak inte är relevanta för denna pannanläggning i dagsläge.

Oskarshamn Energi föreslår följande villkor avseende U1, kväveoxider till luft

Utsläpp av kväveoxider (NO_x) från den nya fastbränsleeldade pannan (FP2) får som gränsvärde inte överstiga 75 mg/Mj tillförd bränsle (mätt som NO₂). Gränsvärdet avser månadsmedelvärde och för att begränsningsvärdet skall innehållas skall minst 22 av de senaste 24 månaders medelvärde underskrida gränsvärdet 75 mg/MJ.

Bolaget har också kommenterat erhållna resultat från 2015 och 2016.

Under 2015 så var 30 dygnsmedelvärden av utsläppen av kväveoxider till luft från FP2 över 80 mg/MJ. Under 2016 så höll sig samtliga dygnsmedelvärden av utsläppen av kväveoxider till luft från FP2 under 80 mg/MJ varav sex av dessa var mellan 75 och 80 mg/MJ.

Oskarshamn Energi föreslår följande villkor avseende U2, halter av föroreningar i rökgaskondensat före utsläpp i recipienten.

Utgående vatten från rökgaskondensering ska behandlas så att temperatur, pH-värde och halter av ämnen som gränsvärde underskrider värdena i tabellen nedan. Temperatur och pH mäts och registreras kontinuerligt varför gränsvärdet föreslås till dygnsmedelvärden. För att begränsningsvärdet skall innehållas skall minst 28 av de senaste 30 dygnsmedelvärdena vara inom tillåtet intervall. För de övriga ämnena i tabellen föreslås gränsvärden som värdet av analyser som görs 3 ggr/år per anläggning. Eftersom anläggningarna vardera är i drift ca. 9 månader/år så motsvarar varje prov medelvärdet av ca. 3 månaders drift. Provet som analyseras består av 10–20 delprover tagna under provperioden. För att begränsningsvärden skall innehållas skall minst 3 av de senaste 4 analyserna för respektive substans vara under gränsvärdet.

Parameter	Sort	Villkor för FP1	Villkor för FP2
pH-värde	-	6,5 - 9	6,5 - 9
Suspenderande ämnen	mg/l	10	10
Arsenik	ug/l	10	10
Bly	ug/l	20	20
Kadmium	ug/l	4	4
Kvicksilver	ug/l	2	2
Koppar	ug/l	40	40
Krom	ug/l	25	25
Nickel	ug/l	20	20
Zink	ug/l	600	400
Totalkväve	mg/l	40	40
Ammoniumkväve	mg/l	30	30
Temperatur	°C	40	40

2017-08-31

Bolaget har också angivit att den nya fastbränslepannan (FP2) står för ca. 70 % och den gamla fastbränslepannan (FP1) står för ca. 20 % av värmeproduktionen till fjärrvärmenätet. Den gamla fastbränslepannan, som togs i drift 2001, är en äldre anläggning med någon annan reningsteknik.

Inkomna yttranden

Yttranden har inkommit från Samhällsbyggnadskontoret, som inget har att erinra i ärendet gällande villkor för utsläpp till luft av kväveföreningar samt utsläpp till vatten från rökgaskondenseringen, baserat på inskickade handlingar.

Miljöprövningsdelegationens bedömning

I tillståndsbeslutet för verksamheten konstateras att avgörande av vissa frågor som inte var tillräckligt utredda borde skjutas upp under en provotid. Bolaget har nu kompletterat underlaget samt lämnat förslag till villkor.

När beslut om utredningsföreskrifter togs fram tillämpades riktvärden i villkorsskrivning. Dåvarande Miljööverdomstolen ändrade praxis rörande villkorsskrivning år 2009. Ändringen bestod i att begreppen riktvärde och gränsvärde utmönstrades och begreppet begränsningsvärde infördes i deras ställe. Syftet var att tydliggöra att överträdelser av villkor i tillstånd enligt miljöbalken är straffbart. Enligt Miljööverdomstolen var överträdelser av riktvärden straffbart, men eftersom praxis utvecklats mot ett håll där tillämpningen innebar att så inte längre var fallet ville domstolen markera genom att införa ett nytt begrepp. I realiteten innebar detta i många fall en skärpning av villkorsskrivningen. En omtolkning av utredningsföreskrifterna har därför gjorts på det sättet att bolaget istället för riktvärden istället föreslagit begränsningsvärden.

Utredningsföreskrift (U1)

Villkoret gällande utsläpp av kväveoxider från nya fastbränsle biobränslepannan. Målet med utredningsvillkoret var att klara ett riktvärde om 80 mg/MJ tillfört bränsle (mätt som NO₂) mätt som månadsmedelvärde. Bolaget har nu föreslagit ett lägre värde 75 mg/MJ, men att det ska formuleras så att för att begränsningsvärdet ska innehållas ska minst 22 av de senaste 24 månaders medelvärde underskrida 75 mg/MJ tillfört bränsle. Miljöprövningsdelegationen bedömer att detta uppfyller de krav som kan ställas på utsläpp av NO_x från den nya fastbränslepannan. Genom att den nya pannan har relativt låga utsläpp av NO_x finns det inte någon installerad NO_x-reduktion och därför anser miljöprövningsdelegationen att villkor för dikväveoxider och ammoniak inte är nödvändig, som Bolaget också föreslagit. Villkoret kompletterar villkor 5, som villkor 5b, i beslut daterat 2009-02-17, dnr 551-1199-08.

2017-08-31

Utredningsföreskrift (U2)

Föreskriften omfattar haltvillkor av föroreningar i rökgaskondensatet före utsläpp till recipient.

I beslutet, 2009-02-17, dnr 551-1199-09, anges att condensatet från rökgaskondenseringsanläggningen leds via dagvattennätet över till hamnbassängen efter det att det genomgått rening via lamellseparation och sandfilter samt pH-justering. Vidare att kondensvatten med nya pannan kommer att öka från ca. 11 000 m³ till ca. 32 000 m³ per år.

En översiktlig bedömning av utsläppsmängder per år utgående på de föreslagna halterna och i beslutet angivna mängden av kondensvatten visar att utsläppen utgör några promillen av det som i dag läcker från de förorenade sedimenten. Efter utförd sanering kommer mängderna utgöra några procent av läckaget.

Miljöprövningsdelegationen anser att de av Bolaget föreslagna värden är rimliga och kan anses normala för denna typ av verksamhet och att det förhållande som är i recipienten inte föranleder några ytterligare krav på försiktighetsåtgärder. Villkoren kompletterar villkor 14, som villkor 14b i beslut, daterat 2009-02-17, dnr 551-1199-08.

Miljöprövningsdelegationen bedömer därför de föreslagna villkoren från Bolaget som acceptabla.

Detta beslut har fattats av Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen i Kalmar län. I beslutet deltog ordförande Lina Bladfors och miljösekreter Tommy Hammar.

Detta beslut har undertecknats digitalt. Handlingen är fastställd i Länsstyrelsens elektroniska dokument- och ärendehanteringssystem.

Lina Bladfors

Tommy Hammar

Bilagor

1. Hur man överklagar
2. Kungörelse

Kopia

Naturvårdsverket, registrator@naturvardsverket.se

Havs- och Vattenmyndigheten, havochvatten@havochvatten.se

Aktförvararen Oskarshamns kommun, Samhällsbyggnadskontoret,
servicecenter@oskarshamn.se

Samhällsbyggnadskontoret Oskarshamn kommun, servicecenter@oskarshamn.se

UPPLYSNING OM KUNGÖRELSEDELGIVNING

Miljöprövningsdelegationen förordnar enligt 49 § delgivningslagen att delgivning av detta beslut ska ske genom kungörelse. Kungörelseannons införs i Barometern-OT, Östra Småland Nyheterna, Kalmar läns tidning och Post & Inrikes Tidningar. Beslutet hålls tillgängligt hos Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen i Kalmar län, Regeringsgatan 1 i Kalmar, samt hos aktförvararen, Samhällsbyggnadskontoret, Varvsgatan 8, 572 28 Oskarshamn

Delgivning anses ha skett när två veckor har förflutit från datum för detta beslut, under förutsättning att kungörelsen inom tio dagar införts i ovannämnda tidningar.

HUR MAN ÖVERKLAGAR BESLUTET

Detta beslut kan överklagas hos Mark- och miljödomstolen i Växjö. Observera att överklagande skickas till Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen i Kalmar län, 391 86 KALMAR eller per e-post till kalmar@lansstyrelsen.se.

Miljöprövningsdelegationen prövar om överklagande inkommit i rätt tid innan den skickas vidare till domstolen.

Överklagande ska innehålla

- diarienummer för beslutet som överklagas,
- vad som anförs mot beslutet och på vilket sätt det bör ändras,
- kontaktuppgifter så att eventuell kommunikation i ärendet kan ske effektivt.

Ombud

Om frågan hanteras via ombud ska en fullmakt för detta bifogas överklagandet.

Ytterligare upplysningar

Vid frågor, kontakta gärna som den som varit föredragande i beslutet via länsstyrelsens växel på telefonnummer 010-223 80 00.

Överklagande ska vara Miljöprövningsdelegationen tillhanda senast den **5 oktober 2017**.

Miljöfarlig verksamhet, slutliga villkor

Oskarshamn Energi AB har fått slutgiltiga villkor avseende utsläpp till luft från biobränslepanna samt utsläpp till vatten av rökgaskondensat i gällande tillstånd enligt miljöbalken för Oskarshamn Energi AB, daterat 2009-02-17, dnr 551-1199-08. Beslutet hålls tillgängligt hos Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen i Kalmar län, Regeringsgatan 1 i Kalmar, samt hos aktförvararen, Samhällsbyggnadskontoret, Varvsgatan 8, 572 28 Oskarshamn.

Beslutet kan överklagas hos Mark- och Miljödomstolen i Växjö genom skrivelse som lämnas eller skickas till Miljöprövningsdelegationen, Länsstyrelsen, Regeringsgatan 1, 391 86 KALMAR eller skickas till kalmar@lansstyrelsen.se. Miljöprövningsdelegationen måste ha fått skrivelsen senast den **5 oktober 2017**. Var god ange ärendets diarienummer dnr 551-1605-17.

