



Vetlanda Energi- och Teknik AB  
Box 154  
574 22 VETLANDA

Slutliga villkor avseende tillvaratagande av bortkyld energi, ersättning av lastbilstransporter med tåg, innehållet i kondensvattnet från rökgaskondenseringen vid kraftvärmeverket samt upphävande av villkor i tillstånd enligt miljöbalken till befintlig och utökad verksamhet vid förbränningsanläggningar för energiproduktion på fastigheterna Stocken 4 och 7 i Vetlanda kommun. (40.50 B, 90.210 B, 90.40 C, 39.90 C och 20.80 C)

## BESLUT

Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen avslutar provotiden enligt beslut den 6 maj 2011 (dnr 551-1866-10 Länsstyrelsen i Jönköpings län) och föreskriver att följande slutliga villkor ska gälla för Vetlanda Energi- och Teknik AB:s (organisationsnummer 556107-7248) verksamhet på fastigheterna Stocken 4 och 7 i Vetlanda kommun utöver de villkor som tidigare har fastställts.

Miljöprövningsdelegationen upphäver villkor 18.

Miljöprövningsdelegationen föreskriver villkor avseende föroreningsinnehållet i utgående vatten efter rening av rökgaskondensat samt för bortkyllning av energi.

42. Bortkyllning av energi i kraftvärmeverket får högst uppgå till 10 GWh per år.
43. Föroreningsinnehållet i utgående vatten efter rening av rökgaskondensat, av summan av enskilda dioxiner och furaner får som begränsningsvärde inte överstiga 0,1 ng/l.
44. Föroreningsinnehållet i utgående vatten efter rening av rökgaskondensat avseende organiska eller oorganiska partiklar mätt som totalt suspenderat material får inte överstiga 10 mg/l som begränsningsvärde och dygnsmedelvärde.
45. Vattnets surhetsgrad (pH), temperatur och flöde i utgående vatten efter rening av rökgaskondensat ska mätas kontinuerligt.
46. Kondensvatten som uppkommer vid rökgaskondensering i kraftvärmeverket och fastbränslepannorna ska renas internt innan det avleds till spillvattennätet. Utgående renat vatten får inte överskrida följande månadsmedelvärden.

Kvicksilver	0,02 µg/l
Kadmium	0,05 µg/l
Tallium	1 µg/l
Arsenik	10 µg/l
Bly	5 µg/l
Krom totalt	5 µg/l
Koppar	70 µg/l
Nickel	20 µg/l
Zink	200 µg/l

Ett begränsningsvärde är uppfyllt om minst tio månadsmedelvärden av ofiltrerade stickprov under ett kalenderår inte överskrider värdet. Värdet för pH ska alltid ligga inom intervallet 6,5 – 10. Analyser ska ske i enlighet med svensk standard eller med jämförbar metod.

### Delegerade frågor

Miljöprövningsdelegationen överlåter med stöd av 19 kap. 5 § 9 p. jämfört med 22 kap. 25 § 3 st. miljöbalken åt tillsynsmyndigheten att föreskriva de ytterligare villkor som kan föräledas av kontroll av utgående vatten avseende kväve ( $N_{tot}$ ), ammoniumkväve ( $NH_4-N$ ), fosfor ( $P_{tot}$ ), sulfat ( $SO_4$ ), klorid (Cl), konduktivitet samt det totala organiska kolinnehållet (TOC).

## REDOGÖRELSE FÖR ÄRENDET

### Tidigare beslut

Miljöprövningsdelegationen i Jönköpings län lämnade den 6 maj 2011 (dnr 551-1866-10) tillstånd enligt miljöbalken till befintlig och utökad verksamhet vid förbränningsanläggningar för energiproduktion på fastigheterna Stocken 4 och 7 i Vetlanda kommun. Tillståndet omfattar en totalt installerad tillförd panneffekt på högst 86 MW genom förbränning i följande pannenheter.

#### Pannenheter

Kraftvärmeverk (KVV)

Fastbränslepanna P1

Fastbränslepanna P2

Oljepanna OP1

Oljepanna OP2

Oljepanna PC Stocken

#### Installerad tillförd effekt.

40 MW, inklusive rökgaskondensering och turbin

7 MW

13 MW

7 MW

10 MW

9 MW

Mark- och miljödomstolen i Växjö ändrade delar i länsstyrelsens beslut den 2 maj 2012, Mål nr M2305-11.

Miljöprövningsdelegationen inom länsstyrelsen i Jönköpings län sköt, med stöd av 22 kap. 27 § första stycket miljöbalken (1998:808) upp ställningstagandet till frågorna om vilka slutliga villkor som ska gälla för att ta tillvara bortkyld energi, för transporter med avseende på koldioxidutsläpp, bullerstörningar samt damning, för innehållet i kondensatvatten som uppkommer vid rökgaskondensering vid kraftvärmeverket. Miljöprövningsdelegationen beslutade om provotid enligt följande punkter:

Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen Östergötland förlängde provotiden för U1 och U2 i Vetlanda Energi och Teknik AB:s (VETAB) tillstånd enligt miljöbalken, daterat 6 maj 2011 (dnr 551-1866-10 Länsstyrelsen Jönköpings län), till den 27 december 2014.

U1. Bolaget ska utreda tekniska och ekonomiska möjligheter att ta tillvara bortkyld energi från kraftvärmeverket som fjärrkyla till t.ex. kontor, vårdcentraler, industrier och andra miljöer som behöver avkylning. Av utredningen ska framgå tekniska möjligheter, behovet av fjärrkyla i verksamhetens omgivning i Vetlanda kommun samt kostnader för installation och drift av fjärrkyla.

U2. Bolaget ska utreda möjligheterna att ersätta lastbilstransporter med bränsle och aska till och från anläggningen med transporter via tåg. Av utredningen ska framgå tekniska möjligheter, kostnader, tillkommande risker och miljövinster. Bolaget ska särskilt utreda skillnaden i påverkan avseende koldioxidutsläpp, bullerstörningar och damning.

U3. Bolaget ska utreda innehållet i kondensatvatten som uppkommer vid rökgaskondensering vid kraftvärmeverket. Bolaget ska:

- a) Utreda kondensvattnets innehåll av kvicksilver, kadmium, tallium, arsenik, bly, koppar, krom, nickel, zink, totalkväve, ammoniumkväve, totalfosfor, sulfat, klorider, TOC, suspenderande ämnen, dioxiner och furaner samt pH och konduktivitet. Analys ska ske med Svensk Standard eller jämförbar metod. Undersökningarna ska genomföras som flödesproportionella dygnssamlingsprov vid minst tio tillfällen.
- b) Utreda bästa möjliga teknik för att minimera utsläppen av föroreningar i kondensatvatten från verksamheten. Utredningen ska innehålla kostnader och miljöeffekter för utredda tekniker samt möjligheterna att reducera dessa föroreningar till de haltnivåer som föreskrivs i VETAB:s anslutningspolicy för avledning av processavloppsvatten till Vetlanda avloppsreningsverk.
- c) Utreda hur föroreningarna i kondensatvatten varierar vid förbränning av olika typer av bränslen/avfallsbränslen i pannan.

Redovisning av utredningarna U1 och U2 samt förslag till slutliga villkor ska lämnas till Miljöprövningsdelegationen **senast 12 månader** efter det att kraftvärmeverket har tagits i drift. Redovisning av utredning U3 samt förslag till slutliga villkor ska lämnas till

Miljöprövningsdelegationen **senast 15 månader** efter det att rökgaskondenseringsanläggningen har tagits i drift.

Till dess miljöprövningsdelegationen beslutar annat gäller följande provisoriska föreskrifter:

- P1. Bortkylning av energi i kraftvärmeverket får högst uppgå till 10 GWh per år.
- P2. Kondensvatten som uppkommer vid rökgaskondensering i kraftvärmeverket ska renas internt innan det avleds via spillvattennätet till Vetlanda avloppsreningsverk. Utgående kondensvatten får inte överskrida följande värden.

pH	6,5-11
Suspenderade ämnen	10 mg/l
Kvicksilver	0,1 µg/l
Kadmium	0,1 µg/l
Arsenik	50 µg/l
Bly	50 µg/l
Krom totalt	50 µg/l

Analysen ska ske i enlighet med Svensk Standard eller med jämförbar metod. Proverna ska tas ut som flödesproportionellt dygnssamlingsprov.

Om de angivna utsläppsvärdena överskrids ska bolaget senast inom 5 arbetsdagar, eller inom den tid som tillsynsmyndigheten bestämmer, till tillsynsmyndigheten anmäla orsak till överskridandet samt ange vilka åtgärder som vidtagits och som bolaget avser att vidta så att värdena enligt ovanstående kan innehållas.

Mark- och miljödomstolen i Växjö ändrade delar i länsstyrelsens beslut den 2 maj 2012, Mål nr M2305-11.

Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen Östergötland förlängde provotiden för U1 och U2 i Vetlanda Energi och Teknik AB:s (VETAB) tillstånd enligt miljöbalken, daterat 6 maj 2011 (dnr 551-1866-10 Länsstyrelsen Jönköpings län), till den 27 december 2014.

#### **Ärendets handläggning**

Bolaget inkom den 23 december 2014 med redovisning av provotidsfrågorna U1, U2 och U3 i enlighet med beslutet om tillstånd enligt miljöbalken. Provotidsutredningen har kungjorts i Vetlanda-Posten. Handlingarna har hållits tillgängliga för allmänheten i enlighet med bestämmelserna i miljöbalken.

Miljöprövningsdelegationen har genomfört remissförfarande med Länsstyrelsen i Jönköpings län, Miljö- och byggnämnden och Tekniska nämnden i Vetlanda kommun, kommun.

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

### Yrkanden och åtaganden

#### *U1 tillvaratagande av bortkyld energi*

Bolaget yrkar avseende U1, att inget villkor sätts för bortkyld energi. I andra hand yrkar bolaget på att villkor på 10 GWh kan fastställas.

Under år 2014 har bolaget kylt bort 1,1 GWh och det provisoriska villkoret på 10 GWh innehålls.

#### *U2 Ersätta lastbilstransporter med tåg*

Bolaget bedömer att det i dagsläget är orimligt att övergå till tågtransporter och föreslår, att det slutliga villkoret är att inte övergå till tågtransporter.

#### *U3 Innehållet i kondensvattnet från rökgaskondenseringen vid kraftvärmeverket*

Bolaget föreslår följande slutliga villkor för provotiden U3.

Kondensvatten som uppkommer vid rökgaskondensering i kraftvärmeverket och fastbränslepannorna ska renas internt innan det avleds via spillvattennätet till Vetlanda avloppsreningsverk. Utgående kondensvatten får inte överskrida följande värden:

pH	6,5 – 10
Suspenderade ämnen	10 mg/l
Kvicksilver	0,1 µg/l
Kadmium	0,05 µg/l
Arsenik	50 µg/l
Bly	50 µg/l
Krom totalt	50 µg/l

I samband med att slutliga villkor beslutas yrkar bolaget på att villkor 18 angående utsläpp av kondensvatten från fastbränslepannornas rökgaskondensering i tillståndsbeslutet upphävs. Detta föranleds av att reningsutrustning och provtagningspunkt är en och samma för rökgaskondensat från fastbränslepannorna och kraftvärmeverket.

VETAB avser att ta vattenprov i anslutningspunkten fyra gånger per år och analysera detta vatten med avseende på sulfat, kväve, ammoniumkväve och pH för att kontrollera att momentanvärdena i anslutningspolicyn inte överskrids.

## PRÖVOTIDSUTREDNING

### Utredning om tillvaratagande av bortkyld energi, U1

Den hittills bortkylda värmeproduktionen har sammanställts och större potentiella kylkunder i kraftvärmeverkets närhet har inventerats. Det finns tekniska möjligheter att förse både stadshus och Sapa med absorptionskyla. Praktiska och ekonomiska förutsättningar visar att Sapa är betydligt mer intressant, och den potential som finns gällande bortkyld överskottsvärme blir helt in-tecknad om Sapaalternativet genomförs. Av detta skäl kan stadshusalternativet läggas åt sidan. Utredningen visar ingen självklar lönsamhet i att bygga värmedriven fjärrkyla, men det rekommenderas att utreda Sapaalternativet noggrannare. Tillsvi-dare föreslås att den provisoriska bortkylningsgränsen tas bort helt och hållet.

Under både sommaren 2013 och 2014 har pannornas sommarstopp varit längre än vad underhållsätgärderna krävt eftersom VETAB har valt att hålla pannan stängd istället för att kyla bort stora energimängder. Hade bolaget valt att endast stoppa pannan under de två till tre veckor som ett vanligt årligt revisionsstopp kräver hade 10 GWh/år behövt kylas bort.

I stadshuset finns flera kontorsbyggnader med komfortkyla som främst används under sommartid och det beräknade kyleffektbehovet har beräknats till 1,2 MW och kylenergi-behovet är 2 GWh/år. Hos Sapa finns det flera industriprocesser som kräver kylning kontinuerligt under produktionstid under hela året med undantag av några veckor under sommaren i samband med semesterstängning. Sapa har en installerad kyleffekt på befintliga kylcentraler på 7 MW. Det sammanlagda kyleffektbehovet är dock bedömt till ca 4 MW och det årliga kylenergi-behovet är ca 20 – 25 GWh.

I den samlade ekonomiska bedömningen blir det för Vetlanda stadshus en årlig förlust på mellan minus 40 till minus 180 kSEK/år jämfört med dagens situation och det känns inte aktuellt att gå vidare med detta alternativ. För Sapaalternativet blir det under vissa förutsättningar en summa över varje år på mellan plus 820 till minus 720 kSEK/år och vidare utredning rekommenderas. En helt avgörande faktor som inte har undersökts närmare i denna utredning är vad Sapa själva har för intresse av att lägga ut kylproduktionen externt.

Sapa-alternativet har följande fördelar gentemot stadshusalternativet:

- Alternativet är lönsamt under vissa förutsättningar.
- Det finns avsättning för hela den bortkylda värmen.
- Kylan kan i sin helhet produceras med frikyla eller billig värme från P6. Övriga pannor behöver inte hjälpa till annat än vid driftstörningar.
- Miljövinsten i form av minskad elanvändning blir större per satsad krona.

### Utredning om att ersätta lastbilstransporter med tåg, U2

Förutsättningarna för att lägga över transporter av bränsle och aska till tåg har utretts. Utredningen visar att det inte finns någon avgörande fördel ur miljösynpunkt att lägga bränsle- och asktransporter på tåg. Lastbilstransporterna innebär lägre totalt transportarbete, ungefär samma koldioxidutsläpp och mindre risk för damning. Det finns inte heller några kostnadsmässiga fördelar med ett tågalternativ. Endast ett orimligt billigt

importbränsle skulle kunna konkurrera med dagens lösning. Tillsviare föreslås att bränsle och aska transporteras med lastbil som tidigare.

Jämförelser för transport av bränsle, bottenaska och flygaska. Den sammanlagda bedömningen för de olika fraktionerna visar; Att transportera bränsle med tåg är möjligt men innebär totalt sett högre miljöbelastning och är dyrare än att fortsätta med dagens lösning med lastbilstransporter. Att transportera bottenaska med tåg är möjligt men innebär totalt sett högre miljöbelastning och är dyrare än att fortsätta med dagens lösning med lastbilstransporter. Att transportera flygaska med tåg är möjligt och kan eventuellt innebära en mindre miljövinst, men innebär en betydligt högre kostnad och större risker för driftstörningar.

### **Utredning om innehållet i kondensvattnet från rökgaskondenseringen vid kraftvärmeverket, U3 a-c**

- a) VETAB: s utredning visar på att föroreningshalterna i renat kondensvatten från rökgaskondenseringen för kraftvärmeverket och fastbränslepannorna i dagsläget är låga. Under 2013 installerades ett ytterligare reningssteg till den ursprungliga reningsanläggningen i form av två seriekopplade jonbytarkolonner. Reningsanläggningen installerades av Radscan och anses som bästa tillgängliga teknik i dagsläget. I upphandlingen ställdes krav på utsläpp av partiklar och tungmetaller till recipient och dessa krav uppfylls i och med reningsanläggningen. Leverantören intygar att detta är bästa möjliga teknik för partikelrening och tungmetallavskiljning. Av utredningen framgår att föroreningshalterna avseende främst sulfat och konduktivitet höjs vid eldning av avfall jämfört med eldning av biobränsle.

Bolaget har från den 27 september 2013, efter att rökgaskondenseringsanläggningen tagits i drift, tagit flödesproportionella dygnsamlingsprover på avloppsvatten från reningen av rökgaser. Proverna har analyserats av VETAB vattenlaboratoriet och ALS Scandinavia. Under intrimningsperioden togs även prover på det orenade avloppsvattnet från rökgaskondenseringen. Inga provisoriska eller fastställda villkor har överskridits efter att det ytterligare reningssteget installerats och intrimningsperioden avslutades under hösten 2013 med ett undantag. Kvicksilvervärdet överskreds vid ett tillfälle i april 2014.

- b) Under första delen av 2013 provkördes rökgaskondenseringen för kraftvärmeverket och reningsanläggningen för kondensvattnet av entreprenören. Under år 2013 fördes provtagningspunkterna för rökgaskondensat från fastbränslepannorna och kraftvärmeverket samman till en och samma punkt. Rökgaskondensatet behandlas i en intern vattenreningsanläggning före avledande till kommunens spillvattennät. Innan rökgaskondenseringsanläggningen för P6 togs i bruk, före september 2013, fanns endast ett ultrafilter som renade vattnet innan det leddes till spillvattennätet. Gränsvärdena för kadmium och kvicksilver klarades inte då och kan förmodligen härledas till sammanslagningen av de två provpunkterna till endast en provpunkt. Ingen separat provtagning har gjorts av vattnet från fastbränslepannorna eftersom det är en och samma reningsutrustning för rökgaskondensat och följaktligen en provtagningspunkt.

Under september 2013 gjordes ett formellt drifttagande av kraftvärmeverket och rökgaskondenseringen för kraftvärmeverket. Samtidigt installerade Radsca den reningsanläggning som anses vara bästa tillgängliga teknik i dagsläget. Reningen består av en skaksil, ultrafilter och två seriekopplade jonbytarkolonner med en avskiljningsgrad på 90 – 95 %.

Momentan- eller varningsvärden enligt VETAB: s anslutningspolicy har överskridits vid ett fåtal tillfällen under 2014 avseende sulfat, konduktivitet, pH och zink. Bedömningen är att höga värden återkommer vid tillfällen med lågt pH. För att undvika detta framöver avser VETAB se över kontroll och styrning av pH-värde genom att byta ut de pH-elektroder som styr doseringspumpen av lut samt ofta kalibrera elektroderna för att förhindra att de visar fel. Den installerade reningsutrustningen bedöms vara rimlig ur reningssynpunkt. Ytterligare reningssteg bedöms innebära en orimlig kostnad för verksamheten. Det spillvatten som avleds till avloppsreningsverket innehåller behandlingsbara halter av förorenande ämnen och risken för betongkorrosion på betongledningarna bedöms som liten eftersom det efter anslutningspunkten tillkommer ytterligare spillvatten från andra verksamheter på området.

- c) Under utredningsperioden har biobränsle eldats i fastbränslepannorna och avfall i form av RT-flis i kraftvärmeverket. Föroreningsinnehållet i utgående kondensvatten har varierat främst avseende sulfat, där ses ett ökat värde vid avfallsförbränning. Även konduktivitet är högre vid avfallsförbränning jämfört med eldning av biobränsle. Detta kan förmodligen härledas till att RT-flis innehåller rester av gipsskivor.

## YTTRANDEN

*Länsstyrelsen i Jönköpings län lämnar följande yttrande.*

### **Utredningsvillkor U1**

Med hänvisning till genomförda utredningar konstaterar Länsstyrelsen att det är tekniskt möjligt att få avsättning för hela den bortkylda värmen och att detta skulle kunna vara lönsamt. Länsstyrelsen anser att det bör fastställas villkor med en gräns för bortkyld energi per år. Bolaget bör även verka för att tillvarata bortkyld energi från kraftvärmeverket. Detaljerna kring hur detta ska gå till behöver inte specificeras i ett villkor.

### **Utredningsvillkor U2**

Med hänvisning till utredningarna anser Länsstyrelsen att det inte behöver fastställas något villkor om att bolaget ska övergå till tågtransporter. Bolaget har ändå möjlighet att använda tågtransporter vid behov och möjlighet framöver.

### **Utredningsvillkor U3**

Länsstyrelsen anser att det slutliga villkoret inte behöver följa anslutningspolicyns värden utan istället ska fastställas utifrån bästa möjliga teknik och vad som kan vara skäligt att kräva från aktuell anläggning med tanke på tekniska möjligheter, miljömässiga vinster och ekonomi.



Av bolagets excellista framgår att begränsningsvärden i SFS 2013:253 gäller från 2016. Länsstyrelsen konstaterar att halterna enligt Förordning (2013:253) om förbränning av avfall gäller redan nu för anläggningar där avfall förbränns.

Länsstyrelsen konstaterar att yrkade värden för flera av metallerna t.ex. bly (50 µg/l) är mycket högre än de mätresultat som redovisas (<0,5 µg/l vid varje tillfälle efter intrimningen). För t.ex. kvicksilver yrkas en halt på 0,1 µg/l medan mätresultaten varit <0,02 µg/l vid varje tillfälle sedan intrimningen (förutom ett tillfälle på 0,0207 µg/l). Länsstyrelsen anser inte att bolaget ska ha så stor marginal till de fastställda värdena. När det gäller metallinnehållet ska detta även reduceras med tanke på kvalitén på slammet från avloppsreningsverket.

Länsstyrelsen konstaterar att det är höga halter av ammoniumkväve som bolaget vill leda till avloppsreningsverket (56-235 mg/l efter intrimningen). Avskiljningsgraden av kväve i Vetlandas avloppsreningsverk uppges vara mycket god och under 2014 var reduktionen i genomsnitt 88 %. Länsstyrelsen förutsätter att Tekniska kontoret samt Vetlanda Energi och Teknik AB, som verksamhetutövare för det kommunala avloppsreningsverket, har tagit hänsyn till ammoniuminnehållet och gjort en bedömning så att den inte ska påverka deras möjligheter att innehålla kraven i sitt gällande tillstånd.

Länsstyrelsen konstaterar att sulfathalten vid 24 av de redovisade mätresultaten (21-2400 µg/l) varit högre än anslutningspolycyn (400 µg/l). Länsstyrelsen konstaterar att sulfat är en ledningspåverkande parameter som tekniska kontoret får ange om de anser den behöver regleras i villkoret.

### **Upphävande av villkor 18**

Med hänvisning till bolagets yrkande om att villkor 18 ska upphävas konstaterar Länsstyrelsen att det av Förordning (2013:253) om förbränning av avfall framgår regler kring avloppsvatten från rening av rökgaser i en förbränningsanläggning. Med förbränningsanläggning avses i denna förordning ”en stationär eller mobil teknisk anläggning där avfall förbränns”

Av 100 § framgår begränsningsvärden. Av 102 § framgår att ”begränsningsvärdena enligt 100 § avser ofiltrerade stickprov vid den punkt där avloppsvattnet släpps ut från förbränningsanläggningen eller från en anläggning som behandlar avloppsvatten från rening av rökgaser. I fråga om avloppsvatten från en anläggning där avloppsvatten från rening av rökgaser behandlas tillsammans med annat avloppsvatten ska det beräknas vilka utsläppsmängder i det slutrenade avloppsvattnet från behandlingsanläggningen som kan hänföras till den del av avloppsvattnet som kommer från rening av rökgaser. Beräkningen ska göras med hjälp av massbalansberäkningar och med utgångspunkt i resultaten av de mätningar av utsläpp till luft som görs enligt 42-44 och 50 §§”.

I ansökan saknas det ett tydliggörande av hur bolaget säkerställer att de uppfyller kraven gällande avloppsvatten i Förordning (2013:253) om förbränning av avfall. Länsstyrelsen har inga erinringar mot gemensam avloppsvattenhantering och att villkor 18 upphävs under förutsättning att bolaget klarar kraven på avloppsvatten från rening av rökgaser enligt SFS 2013:253.

*Miljö- och byggnämnden* har inga synpunkter på inkomna handlingar i prövotidsutredningen.

*Tekniska kontoret* har inga synpunkter att lämna.

## **BOLAGETS BEMÖTANDE**

### **U1**

Vetlanda Energi- och Teknik AB (VETAB) anser att det provisoriska villkoret på 10 GWh bortkyld energi per år kan fastställas.

### **U2**

VETAB har inget ytterligare att tillägga.

### **U3**

VETAB är medvetna om att Förordning (2013:253) om förbränning av avfall gäller nu.

VETAB anser att de yrkade värdena är rimliga utifrån bästa möjliga teknik och vad som kan vara skäligt att kräva från aktuell anläggning med tanke på tekniska möjligheter, miljömässiga vinster och ekonomi.

VETAB eldar 100 % avfall, RT-flis, i kraftvärmeverket P6. Under våren 2015 har endast P6 varit i drift och verksamheten innehåller begränsningsvärdena enligt förordning (2013:253) om förbränning av avfall gällande avloppsvatten från rening av rökgaser vid avfallsförbränning.

Resultat från vattenprovtagning visar att metallhalter, pH, suspenderade ämnen samt dioxiner/furaner i rökgaskondensatet underskrider yrkade värden och begränsningsvärden med ett par undantag. Det är pH-värdet i april som låg under det yrkade värdet och kadmiumhalten i juni som överskred det yrkade värdet. Inga begränsningsvärden har överskridits. VETAB bedömer att verksamheten kan innehålla de yrkade värdena vid avfallsförbränning och att de är rimliga i jämförelse med begränsningsvärden som finns i förordning (2013:253) om förbränning av avfall gällande avloppsvatten från rening av rökgaser vid avfallsförbränning.

VETAB är huvudman för allmänna ledningsnätet och avloppsreningsverket. Bedömning har gjorts att anslutning av ammoniumkvävehaltigt avloppsvatten från P6 till avloppsreningsverket inte har påverkat avloppsreningsverkets rening av kväve i en negativ riktning, snarare tvärt om. Bedömningen görs att avloppsreningsverket inte har några problem att innehålla sina villkor gällande kväverening.

Bakgrunden till momentanvärdena i anslutningspolicyn avseende sulfat, ammonium och pH är betongkorrosion. Ledningarna från rökgaskondenseringen till anslutningspunkten till det allmänna ledningsnätet är plastledningar som går i marken på fastigheten, ca 200 meter till anslutningspunkten på grannfastigheten. Till anslutningspunkten leds allt spillvatten från VETAB:s verksamhet inom fastigheten Stocken 14. Från anslutningspunkten till avloppsreningsverket är ledningarna gjorda av betong. VETAB har tagit vattenprov i anslutningspunkten till betongledningarna och analyserat vattnet avseende

pH, sulfat och totalkväve. Resultatet visar att vattnet som går ut i betongledningarna från fastigheten innehåller halter av kväve och sulfat som ligger i paritet med anslutningspolicyn samt ett pH-värde som är inom intervallet 6,5 – 10. Detta avloppsvatten bedöms inte vara ledningspåverkande.

VETAB avser att ta vattenprov i anslutningspunkten fyra gånger per år och analysera detta vatten med avseende på sulfat, kväve, ammoniumkväve och pH för att kontrollera att momentanvärdena i anslutningspolicyn inte överskrids.

## **MILJÖPRÖVNINGSDELEGATIONENS BEDÖMNING**

Miljöprövningsdelegationen finner att de av bolaget redovisade prøvotidsutredningarna är tillräckliga för att de uppskjutna frågorna ska kunna avgöras.

Verksamheten är enligt 1 kap. 2 § industriutsläppsförordningen (2013:250) en industriutsläppsverksamhet. Enligt 1 kap. 13 § industriutsläppsförordningen ska Miljöprövningsdelegationen vid prövningen av tillståndsvillkor som referens för sin bedömning använda BAT-referensdokumentet om bästa tillgängliga teknik för avfallsförbränning (Waste Incineration).

### **Upphävande av villkor 18**

Miljöprövningsdelegationen kan enligt 24 kap. 8 § miljöbalken upphäva eller ändra villkor i ett tillståndsbeslut efter ansökan av tillståndshavaren om det är uppenbart att villkoret inte längre behövs eller är strängare än nödvändigt eller om ändringen påkallas av omständigheter som inte förutsågs när tillståndets gavs.

I samband med att slutliga villkor beslutas yrkar bolaget på att villkor 18 angående utsläpp av kondensvatten från fastbränslepannornas rökgaskondensering i tillståndsbeslutet upphävs. Detta föranleds av att reningsutrustning och provtagningspunkt är en och samma för rökgaskondensat från fastbränslepannorna och kraftvärmeverket.

Genom att Miljöprövningsdelegationen i detta beslut föreskriver villkor avseende begränsningsvärden för det samlade renade rökgaskondensatet bedömer Miljöprövningsdelegationen att villkoret kan upphävas. Eftersom reningsutrustning och provtagningspunkt är gemensam för rökgaskondensat från fastbränslepannor och kraftvärmeverket är det uppenbart att yrkandet kan bifallas.

### **Utredning om tillvaratagande av bortkyld energi, U1**

Av utredningen i ärendet framgår att VETAB kylar bort upp till 10 GWh/år vid normal produktion. Utredningen visar att det under vissa förutsättningar är tekniskt möjligt att få avsättning för den bortkylda värmen. Miljöprövningsdelegationen kan konstatera att den avgörande faktorn som ännu inte undersökts närmare är om motparten Sapa har intresse av att lägga ut kylproduktionen externt. Miljöprövningsdelegationen kan även konstatera att VETAB vid normal drift kylar bort stora mängder energi som kan användas för en effektivare energianvändning i kraftvärmeverkets närhet. Begränsningsvärde för bortkylande av energi bör därför föreskrivas.

### **Utredning om att ersätta lastbilstransporter med tåg, U2**

Av utredningen framgår att transport av bränsle, bottenaska och flygaska idag sker på lämpligaste sätt. Miljöprövningsdelegationen anser att om förutsättningarna för transporter i framtiden förändras har bolaget möjlighet att använda hållbara och miljömässigt bra alternativ. Miljöprövningsdelegationen ser inte skäl till att föreskriva något villkor för transporter.

### **Utredning om innehållet i kondensvattnet från rökgaskondenseringen vid kraftvärmeverket, U3 a-c**

Av utredningen i ärendet framgår att bolaget, efter att intrimningsperioden för rening av rökgaserna avslutats, med god marginal klarar de utsläppsnivåer som framgår av förordning (2013:253) om förbränning av avfall gällande avloppsvatten från rening av rökgaser vid avfallsförbränning. Varningsvärden för påverkan på slam och vattenkvalitet i avloppsreningsverk och ledningar enligt ”Råd vid mottagande av avloppsvatten från industri och annan verksamhet” klaras med undantag av överskridande avseende kvicksilver och zink samt av ledningspåverkande parametrar som pH, konduktivitet och sulfat.

Miljöprövningsdelegationen kan konstatera att den teknik som sökanden använder med mikrofilter, ultrafilter och tungmetallavskiljning med selektiva katjonbytare för att slutligt rena rökgaskondensatet, får anses vara bästa möjliga teknik.

Utredningen visar vilka utsläppsnivåer som är möjliga att uppnå med tillgänglig teknik och för de faktiska utsläppen kan det konstateras att utsläppshalternas maxvärden hamnar långt under nivåerna för de av bolaget yrkade villkorshalterna. Miljöprövningsdelegationen anser att de villkor som föreskrivs ska, med rimliga säkerhetsmarginaler, relatera till vad som är möjligt att uppnå med tillgänglig teknik och som stöds av bolagets utredningar. Miljöprövningsdelegationen finner det därför skäligt att föreskriva utsläppsvärden i enlighet med beslutade villkor 42 - 46. Mätning och uppfyllelsekontroll av det reade vattnet bör ske i enlighet med förordningen (2013:25) om förbränning av avfall.

Sökanden avser att fyra gånger per år ta vattenprov i anslutningspunkten till betongledningen och avser att analysera innehållet i vattnet med avseende på sulfat, kväve, ammoniumkväve och pH för att kontrollera att varningsvärden i avloppsreningsverkets anslutningspolicy inte överskrids. Miljöprövningsdelegationen ser inte skäl till att föreskriva om denna typ av mätning i ett villkor utan mät- och analysmetod regleras lämpligen i bolagets kontrollprogram i samråd med tillsynsmyndigheten.

Miljöprövningsdelegationen anser att det inte är nödvändigt att föreskriva begränsningsvärden för sulfat, kväve och ammoniumkväve. Sökanden bör dock återkommande kontrollera och följa upp att halterna förblir fortsatt låga. Miljöprövningsdelegationen bedömer att det är lämpligt att ge tillsynsmyndigheten möjlighet att föreskriva de ytterligare villkor som kan föranledas av kontroll på utgående vatten avseende bland annat dessa parametrar, om behov skulle uppstå.

I befintligt tillstånd finns det villkor om kontrollprogram. Det bör uppdateras med avseende på de förändringar detta beslut medför.

## BESLUT OM KUNGÖRELSEDELGIVNING

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

## HUR MAN ÖVERKLAGAR

Miljöprövningsdelegationens beslut kan överklagas hos Mark- och miljödomstolen i Växjö. Se bilaga 1.

Miljöprövningsdelegationens beslut har fattats av Karin Fridell, ordförande och Ola Lindén, miljöszaklig. Länsstyrelsens föredragande har varit byrådirektör Ingela Eklöv.



Karin Fridell



Ola Lindén

### Bilaga

Beslut om kungörelsedelgivning och Hur man överklagar

### Kopia till

Länsstyrelsen i Jönköpings län

Miljö- och byggnämnden i Vetlanda kommun

Tekniska nämnden i Vetlanda kommun

registrator@naturvardsverket.se (+missiv IUF) (+missiv FFA)

Havs- och vattenmyndigheten

Aktförvararen

Ordf

Sak

Handl