



Tranås Energi AB  
Box 386  
573 24 Tranås

## Slutliga villkor avseende utsläpp till luft i tillstånd enligt miljöbalken till förbränningsverksamhet

### Beslut

Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen avslutar provotiden för utredningsvillkor U1 enligt beslut den 24 november 2011 (dnr 551-6472-2010) samt beslut 21 juni 2018 (dnr 551-3086-16) om förlängd tid för att inkomma med redovisning, och föreskriver att följande slutliga villkor ska gälla för Tranås Energi AB:s (organisationsnummer 556332-7995) verksamhet på fastigheterna Södra Vakten 17 och 18 i Tranås kommun, utöver de villkor som tidigare har fastställts.

33. Utsläpp till luft av kväveoxider, räknat som kvävedioxid, från fastbränslepanna P3 får från och med sex (6) månader efter att den nya ugnen har tagits i drift, dock senast 31 december 2022, som månadsmedelvärde inte överstiga 80 mg/MJ tillfört bränsle. Fram till dess gäller att månadsmedelvärdet inte får överstiga 100 mg/MJ tillfört bränsle.

### 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.

### Redogörelse för ärendet

#### Tidigare beslut

Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen i Jönköpings län lämnade den 24 november 2011 (dnr 551-6472-2010) tillstånd enligt miljöbalken till befintlig och utökad verksamhet för energiproduktion på fastigheterna Södra Vakten 13 och 17 samt Lövdungen 6 i Tranås kommun. Med stöd av 22 kap. 27 § första stycket miljöbalken (1998:808) sköts ställningstagandet upp till frågorna om vilka slutliga villkor som ska gälla för utsläpp till luft av kväveoxider från panna P3 och utsläpp av rökgaskondensat till Lillån. Två utredningsvillkor fastställdes, U1 och U2, som har varit gällande under provotiden och som skulle redovisas

till Miljöprövningsdelegationen senast 18 månader efter det att kraftvärmeverket har tagits i drift. Kraftvärmeverket med den nya anläggningen togs i drift i oktober 2014.

Beslutet överklagades till Mark- och miljödomstolen i Växjö som i dom den 31 augusti 2012 (mål M 5026-11) ändrade beslutet genom att ett antal villkor gavs annan lydelse. Ingen av dessa ändringar inverkar på nu aktuell prøvotidsredovisning.

Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen Östergötland avslutade genom beslut 21 juni 2018 (dnr 551-3086-16) prøvotiden för utredningsvillkor U2, fastställde två ytterligare villkor (31 och 32) samt förlängde tiden avseende redovisning av U1 till den 31 december 2019. Nedan återges de delar av prøvotidsuppdraget som är relevanta för denna prövning.

Tranås Energi AB (bolaget) ska under prøvotiden genomföra följande utredningar.

U1. Bolaget ska utreda de tekniska och ekonomiska möjligheterna att reducera utsläppet av kväveoxider till luft, räknat som kvävedioxid från panna P3 till 80 mg/MJ tillfört bränsle som månadsmedelvärde

Under prøvotiden och till dess miljöprövningsdelegationen beslutar annat gäller följande provisoriska föreskrifter.

P1. Utsläpp till luft av kväveoxider, räknat som kvävedioxid, från fastbränslepanna P3 får inte överskrida 100 mg/MJ tillfört bränsle, räknat som årsmedelvärde.

### Ärendets handläggning

Bolaget inkom den 19 december 2019 med redovisning av prøvotidsfråga U1 i enlighet med beslutet om tillstånd enligt miljöbalken. Prövotidsutredningen har kungjorts i Tranås Tidning och Tranås-Posten. Handlingarna har hållits tillgängliga för allmänheten i enlighet med bestämmelserna i miljöbalken.

Miljöprövningsdelegationen har genomfört remissförfarande med Länsstyrelsen i Jönköpings län och Bygg- och miljönämnden i Tranås kommun.

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

## Yrkanden och förslag till slutliga villkor

### Yrkanden

Bolaget yrkar på att det provotidsvillkor som gällt för utsläpp till luft av kväveoxider (P1) också ska gälla fram till och med 6 månader efter att den nya ugnen har tagits i drift.

### Förslag till slutliga villkor

Bolaget föreslår att villkoret för utsläpp till luft av kväveoxider, räknat som kvävedioxid, från fastbränslepanna P3 fastställs till 80 mg/MJ tillfört bränsle som månadsmedelvärde, från och med 6 månader efter att den nya ugnen har tagits i drift.

- Utsläpp till luft av kväveoxider, räknat som kvävedioxid, från fastbränslepanna P3 fastställs till 80 mg/MJ tillfört bränsle som månadsmedelvärde, från och med 6 månader efter att den nya ugnen har tagits i drift. Dock senast till 2022-12-31.

## Prövotidsutredning

### Resultat U1

Bolaget har utrett de tekniska och ekonomiska möjligheterna att reducera utsläppet av kväveoxider till luft, räknat som kvävedioxid från panna P3 till 80 mg/MJ tillfört bränsle som månadsmedelvärde.

#### Tekniska möjligheter

Bolaget har under 2019 slutligen fastställt den reinvesteringsplan som ligger till grund för hur länge respektive panna ska gå och vilka investeringar som krävs för detta. För P3:s del, är slutsatsen att nuvarande eldningsutrustning, som är från 2002 och årligen kräver stora underhålls-åtgärder för att kunna hållas i drift, måste bytas ut om en fortsatt långsiktig drift ska kunna säkras på pannan. Enligt reinvesteringsplanen kan P3 endast behållas under förutsättning att ugnen byts ut. Livslängden för P3 har med en ny ugn fastställts till minst 20 år.

I föregående provotidsutredning (inlämnad 2016-03-22) redogjorde bolaget för möjligheter och förutsättningar för kvävereducering genom installation av SNCR-rening på P3. Detta för att SNCR då ansågs vara enda möjliga alternativet för att kunna reducera utsläppet, sett till P3:s befintliga konstruktion. Det konstaterades att reduceringsgraden ändå skulle bli lägre än vad man normalt får med SNCR-rening, på grund av att P3 inte längre går på full last samt att ugnen inte är byggd för att kunna tillföra ammoniak vid olika positioner.

2022-08-16

237-2020

En ny ugn innebär att förutsättningarna för att kunna reducera utsläppet av kvävedioxid förbättras avsevärt, eftersom den konstrueras med modern teknik som krävs utifrån bolagets miljö tillstånd. Det betyder därmed att det inte nödvändigtvis kommer att krävas SNCR-rening på P3 för att klara ett månadsmedelvärde på 80 mg/MJ tillfört bränsle. Anledningen till detta är att en ny ugn ger möjligheter till att både öka eldstadsvolymen och förbättra rökgasåterföringen. Idag är eldstadsvolymen på P3 inte tillräcklig för att uppnå en lång uppehållstid, vilket leder till att det blir för varmt och därmed bildas för mycket NO<sub>x</sub>. Nuvarande ugn är heller inte byggd med en rökgasåterföring som går att styra så att en hög NO<sub>x</sub>-reducering uppnås. Rökgasen kan endast återföras primärt och det går därför bara att styra mängden rökgas som återförs, men inte fördelningen eller blandningen. Det innebär i sin tur att det är svårt att både veta och påverka var rökgasåterföringen hamnar, och hamnar den utanför förbränningszonen sker ingen NO<sub>x</sub>-reducering.

Bolaget har ännu inte beslutat den exakta konstruktionen för den nya ugnen, men det blir en annan typ av rörlig rooster med bättre förbränningstekniska egenskaper, så som bland annat en mer effektiv rökgasåterföring och en ökad eldstadsvolym. Bolaget har varit i kontakt med Marks Värme, som redan bytt ut ugnen på en systerpanna till P3. De har idag ett utsläppsvillkor på 80 mg/MJ tillfört bränsle som månadsmedelvärde som de klarar utan SNCR.

Bolaget anser att det är rimligt att anta att villkoret på 80 mg/MJ som månadsmedelvärde kommer att klaras vid både hög- och låglast på panna 3 med en ny ugn, även om det vid höglast kan komma att krävas lite intrimning.

#### Ekonomiska möjligheter

Bolaget har tagit in budgetoffert för ny ugn på P3. Den totala investeringskostnaden, inklusive bolagets egna omkostnader för bytet av ugnen, har beräknats till omkring 25 miljoner kronor. Investeringen är stor men bedöms vara rimlig eftersom den möjliggör för bolaget att behålla P3, vilket i sin tur har bedömts vara det bästa alternativet för bolagets framtida produktion.

I dagsläget har reinvesteringsplanen i sin helhet antagits av bolagsstyrelsen men den specifika investeringen i ugnen kräver också ett särskilt investeringsbeslut som ännu inte är fattat. P3 är avskrivet vid årsskiftet 2021/2022, varför en investering i ny ugn är aktuell tidigast 2022. Det ligger i bolagets intresse att ett investeringsbeslut kommer till stånd i god tid innan 2022 med tanke på det både kostsamma och krävande underhåll som P3 behöver i sitt nuvarande skick.

### Slutsats

Bolaget anser att den planerade investeringen i en ny ugn är en tillräcklig åtgärd för att reducera utsläppet av kvävedioxid till 80 mg/MJ tillfört bränsle som månadsmedelvärde. Detta eftersom bolagets utredning dels har visat att det är fullt möjligt att uppnå en sådan reduktion med de konstruktioner bolaget tittar på, dels att den nya ugnen kommer att vara kravställd efter villkoret på 80 mg/MJ som månadsmedelvärde. Vidare anser bolaget att det också är bättre att pannan alltid ska klara villkoret när den är i drift, istället för att SNCR blir en förutsättning för att kraven ska kunna innehållas.

Sett i förhållande till att P3 idag har få drifttimmar under ett normalår och att utsläppet av kväveoxid från pannan därmed redan är lågt, samt kostnaden för den planerade investeringen, anser bolaget att det är rimligt att förvänta sig att den nya ugnen kommer att driftsättas senast under 2023.

### Yttranden

Länsstyrelsen har granskat provotidsredovisningen och förslaget till slutligt villkor och tillstyrker att föreslaget slutligt villkor föreskrivs.

### Miljöprövningsdelegationens bedömning

Miljöprövningsdelegationen finner att den av bolaget redovisade provotidsutredningen är tillräcklig för att den uppskjutna frågan 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 stora förbränningsanläggningar (sammanlagd installerad tillförd effekt på minst 50 MW) offentliggjordes den 17 augusti 2017 i Europeiska unionens officiella tidning.

Miljöprövningsdelegationen finner att provotiden kan avslutas och att det föreslagna villkoret för utsläpp till luft av kväveoxider, räknat som kvävedioxid, från fastbränslepanna P3 ska föreskrivas.

### Hur man överklagar

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

## Beslutande i ärendet

Miljöprövningsdelegationens beslut har fattats av Bo Hultström, ordförande, och Karin Sigvardsson, miljösakkunnig. Länsstyrelsens föredragande har varit miljöskyddshandläggare Sofie Palmquist.

Detta beslut har bekräftats digitalt och saknar därför namnunderskrifter.

## Bilaga

Beslut om kungörelsedelgivning och Hur man överklagar.

## Kopia till:

Länsstyrelsen i Jönköpings län, [jonkoping@lansstyrelsen.se](mailto:jonkoping@lansstyrelsen.se)  
Bygg- och miljönämnden i Tranås kommun, [bm@tranas.se](mailto:bm@tranas.se)  
Naturvårdsverket, [registrator@naturvardsverket.se](mailto:registrator@naturvardsverket.se) (+missiv IUF)  
Havs- och vattenmyndigheten, [havochvatten@havochvatten.se](mailto:havochvatten@havochvatten.se)  
Aktförvararen



Miljöprövningsdelegationen

## Delgivning

Länstyrelsen delger detta beslut genom kungörelsedelgivning. Kungörelsen ska inom tio dagar efter dagen för detta beslut införas i **Post- och Inrikes Tidningar** samt **Tranås Tidning**.

Beslutet hålls tillgängligt hos Länsstyrelsens enhet för miljöprövning, Östgötagatan 3, Linköping och hos aktförvararen i ärendet, kommunledningsförvaltningen i Tranås kommun.

Ett meddelande om delgivningen ska skickas till någon eller några av dem som delgivningen avser för att vara tillgängligt för alla dem som avses med delgivningen. Ett exemplar av kungörelsen översänds därför till berörd kommun, sökanden, aktförvararen och några av de enskilda sakägarna.

Delgivning anses ha skett på fjortonde dagen efter dagen för detta beslut, under förutsättning att kungörelsen inom ovan nämnda tid har införts i ovan nämnda tidningar.

## Hur man överklagar

Miljöprövningsdelegationens beslut kan överklagas hos Mark- och miljödomstolen vid Växjö tingsrätt. Överklagandet ska dock skickas till Länsstyrelsen. Överklagandet skickas med vanlig post till **Miljöprövningsdelegationen, Länsstyrelsen Östergötland, 581 86 Linköping** eller med e-post till [ostergotland@lansstyrelsen.se](mailto:ostergotland@lansstyrelsen.se).

Överklagandet ska ha kommit in till Länsstyrelsen senast den **20 september 2022**. Om överklagandet har kommit in i rätt tid överlämnar Länsstyrelsen överklagandet och handlingarna i ärendet till Mark- och miljödomstolen.

I överklagandet ska ni ange vilket beslut som överklagas och hur ni vill att beslutet ska ändras. Ange även namn, adress, telefonnummer och eventuell e-postadress.

Om ni behöver fler upplysningar kan ni vända er till Länsstyrelsen.