



Stockholms
stad

Miljö- och hälsoskyddsnämnden

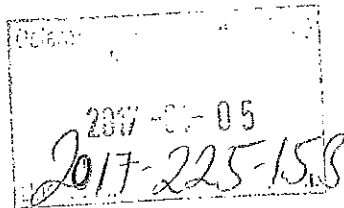
Beslut

Dnr: 2017-002839

Sida 1 (6)

2017-04-05

Handläggare
Emma Sundling
508 28 736
emma.sundling@stockholm.se



AB Fortum Värme samägt med
Stockholms stad

115 77 STOCKHOLM

Anmälan om provförbränning av returflis i KVV8, Värtaverket

Verksamhetsutövare	AB Fortum Värme samägt med Stockholms stad
Organisations-/personnummer	556016-9095
Verksamhetens namn	Fortum Värme Värtaverket
Verksamhetens adress/plats	Jägmästargatan 2C
Fastighetsbeteckning	NIMROD 7

Beslut

Miljö- och hälsoskyddsnämnden beslutar att bekräfta mottagandet av anmälan om provförbränning av returflis. Nämnden beslutar vidare att bevilja AB Fortum Värme samägt med Stockholms stad (bolaget), org.nr 556016-9095 tillfällig dispens enligt nedanstående samt att förelägga bolaget att iaktta följande försiktighetsmått under provförbränningen:

1. Provförbränningen ska ske enligt anmälan och redovisat kontrollprogram för uppföljning och utvärdering. Nämnden ska meddelas om några större avvikelser uppstår som kan ha miljöpåverkan eller om tidsplanerna förändras väsentligt.
2. Under provförbränningens fas ett medges dispens från att det ska finnas automatisk start av stödbrännare installerat. Om temperaturen på rökgaserna efter sista tillförseln av förbränningsluft inte klarar kravet på rökgasernas temperatur enligt 32§ 1p. förordningen (2013:253) om förbränning av avfall ska start av stödbrännare ske manuellt.
3. Förstagångsbesiktning för KVV8 ska utföras och resultatet av denna ska skickas till nämnden innan planerad fas två av provförbränningen startar. Redovisningen ska redogöra för hur pannans konstruktion,

Miljö- och hälsoskyddsnämnden

Tekniska nämndhuset
Fleminggatan 4
Box 8136, 104 20 Stockholm
Telefon 08-508 28 800
miljoforvaltningen@stockholm.se
www.stockholm.se/miljoforvaltningen



utrustning och drift även klarar att innehålla gällande krav för förbränning av avfall.

4. Redovisning av att det automatiska systemet för start av stödbrännare har installerats och att dess funktion har verifierats ska göras till nämnden.
5. Redovisning av punkterna 3 och 4 ska lämnas in till nämnden för godkännande *senast en månad innan* fas två av provförbränningen får påbörjas.
6. Resultat från kontrollprogrammet och utvärdering av provförbränningen ska redovisas till nämnden *tre månader efter* att provförbränningen har avslutats.

Beslutet fattas med stöd av 26 kap 9 § miljöbalken, med hänvisning till balkens 2 kap. och förordningen (2013:253) om förbränning av avfall.

Bakgrund

Miljö- och hälsoskyddsnämnden har mottagit bolagets anmälan gällande provförbränning av returflis i KVV8. Anmälan har kompletterats med ett utlåtande om bränslets eldningsdiagram, beräknade uppehållstider och temperatur i pannans två zoner samt samförbränningsområde.

Bolaget vill genomföra provförbränning av RT-flis som består av bygg- eller rivningsavfall i form av trä i panna KVV8. Provförbränningen kommer att ske under en begränsad tid och totalt kommer cirka 15.000 ton returflis att förbrännas.

KVV8 är konstruerad för samförbränning vid panneffekt över 250 MW och rökgaserna renas i slangfilter med tillsats av bikarbonat och passerar också normalt efterföljande rökgaskondensering. Pannan är byggd som en fluidiserande bädd. Enligt bolaget bedöms proveldningen kunna genomföras inom ramen för gällande villkor samt krav i förordningen om förbränning av avfall då pannan, rökgasreningen och rökgaskondensatreningen är dimensionerade för att kunna hantera det testade bränslet.

Miljö- och hälsoskyddsnämnden

Tekniska nämndhuset
Fleminggatan 4
Box 8136, 104 20 Stockholm
Telefon 08-508 28 800
miljoforvaltningen@stockholm.se
www.stockholm.se/miljoforvaltningen

Provförbränningens upplägg

Syftet med provet är att utvärdera teknisk prestanda gällande hantering och förbränning av ett sådant bränsle (returflis) i

anläggningen. Inför provförbränningen kommer styrsystemet att förses med en automatisk beräkning av uppehållstiden över 850°C i eldstaden respektive cyklonerna.

KVV8 är utrustad med fyra stödbrännare ovanför bränslebädden och sex brännarlansar i bränslebädden. Dessa startas manuellt efter larm i kontrollrum, om temperaturen hos rök-gaserna skulle underskrida 850°C under två sekunder. Efter en ombyggnad sommaren 2017 kommer detta att ske per automatik.

Provförbränningen kommer att ske i två delar enligt följande;

Fas 1: Totalt 480 m³ lös flis, (1 m³ lös motsvarar 0,40 m³ fast flis), ca 100 ton, tas in med fyra flisbilar (med släp). Detta test planeras till april 2017. Vid detta test undersöks bränslets hanterbarhet, damning, bränslets egenskaper, mekanisk påverkan samt hur verksamheten utan störande inverkan på omgivande miljö ska kunna lossa det, med såväl bil/tåglossning som kranlossning.

Fas 2: 15.000 ton RT-flis tas in på ordinarie sätt (via båt/tåg/lastbil) till KVV8. Detta test planeras till oktober 2017. Huvudsyftet är att i full skala undersöka lossning, transport och lagring av RT-flis, damning, arbetsmiljö, påverkan på pannan (korrosion, erosion och påslag) samt emissioner.

Den totala drifttiden med provbränsle uppskattas till ca 510 timmar. RT-flisen kommer att eldas tillsammans med bränsleflis i proportionerna: 75 energi-% skogsflis / 25 energi-% RT-flis, vilket motsvarar: 80 volym-% skogsflis / 20 volym-% RT-flis.

Kontrollprogram finns för provtagning och utvärdering av hur gällande tillstånd samt gällande bestämmelser för förbränning av avfall ska uppfyllas. Provtagning kommer att göras av bränslesammansättning, utsläpp till vatten, emissioner till luft och botten- samt flygaska.

Miljö- och hälsoskyddsnämnden

Tekniska nämndhuset
Fleminggatan 4
Box 8136, 104 20 Stockholm
Telefon 08-508 28 800
miljoforvaltningen@stockholm.se
www.stockholm.se/miljoforvaltningen

Remisser

Miljö- och hälsoskyddsnämnden har skickat anmälan till länsstyrelsen. Ärendet har också remitterats till Östermalms SDF och till Naturvårdsverket.

Inga synpunkter har förts fram från någon av remissinstanserna.

Beslutsmotivering

För att uppfylla miljöbalkens regler och för att undvika olägenhet för miljö och hälsa anser miljö- och hälsoskyddsnämnden att det krävs att ovan angivna försiktighetsmått följs. Vid en avvägning av miljöbalkens hänsynsregler finner miljö- och hälsoskyddsnämnden det skäligt att ställa dessa krav.

Enligt verksamhetens miljötillstånd har pannan byggts för att förbränna bibränslen men den ska teoretiskt sett vara konstruerad och dimensionerad för att klara avfallsförbränning vad det gäller temperatur och uppehållstid.

En förbränningsanläggning ska vara konstruerad, utrustad och byggd samt drivas på ett sådant sätt att, även under de mest ogynnsamma förhållandena, temperaturen hos rökgaserna i förbränningsprocessen kan höjas på ett kontrollerat och homogent sätt till minst 850 °C. Den temperaturen ska kunna hållas under minst två sekunder. Vidare ska varje linje vara utrustad med minst en stödbrännare som ska starta automatiskt när temperaturen hos rökgaserna efter den sista tillförseln av förbränningsluft underskrider 850 °C. Om temperaturen inte kan innehållas ska även tillförseln av nytt bränsle stoppas.

Pannans förstagångsbesiktning

Provförbränningen ska göras i en panna som enligt anmälan ännu inte är förstagångsbesiktad och som inte heller har automatisk start av stödbrännare installerat. En förstagångsbesiktning och följande periodiska besiktningar är tänkta att ge underlag för att kunna bedöma om anläggningen drivs och underhålls optimalt från miljöskyddssynpunkt, i enlighet med gällande tillstånd och villkor samt enligt gällande lagstiftning. Bolaget har beskrivit pannans tekniska förutsättningar samt gett in underlag för beräkningar som visar att pannan torde klara att förbränna avfallsbränslet på ett tillfredsställande sätt. Detta återstår dock att visa varför nämnden anser att resultat av förstagångsbesiktningen ska redovisas innan den större andelen förbränning av returflis får påbörjas. Förbränning av avfallsbränslen som t.ex. returflis ställer andra krav på temperatur, uppehållstid och tillförsel av bränsle.

Miljö- och hälsoskyddsnämnden

Tekniska nämndhuset
Fleminggatan 4
Box 8136, 104 20 Stockholm
Telefon 08-508 28 800
miljoforvaltningen@stockholm.se
www.stockholm.se/miljoforvaltningen



Automatisk start av stödbrännare

Installation av system för automatisk start av stödbrännare ska göras under sommaren 2017. Enligt bolaget kommer provförbränning av returflis endast ske under ett par timmar i första delen (april) av försöket och stödbrännarna kan då startas manuellt om temperaturen enligt gällande bestämmelser av någon anledning inte kan innehållas. Nämnden medger dispens för automatisk start av stödbrännare för den korta proveldningen i april men automatiken ska vara på plats och det ska ha verifierats att den fungerar innan fas två får påbörjas i oktober.

Kommunicering

Förslagen till försiktighetsmått har kommunicerats den 31 mars 2017 med verksamheten som har meddelat att de inte har några invändningar.

Upplysningar

Företaget ska beakta miljöbalken (1998:808) och de andra bestämmelser som gäller för verksamheten, t.ex. förordningen (2013:252) om stora förbränningsanläggningar och förordningen (2013:253) om avfallsförbränning.

Enligt bestämmelserna i förordningen (1998:901) om verksamhetsutövares egenkontroll ska verksamhetsutövaren genom egna undersökningar hålla sig underrättad om verksamhetens påverkan på miljön.

Avgift

Kommunfullmäktige i Stockholms stad har beslutat att den som bedriver verksamhet som omfattas av miljöbalkens regler ska betala för den tid som läggs ned på tillsyn av verksamheten. Handläggningen av denna anmälan ingår i verksamhetens beslutade fasta årliga avgift.

Miljö- och hälsoskyddsnämnden

Tekniska nämndhuset
Fleminggatan 4
Box 8136, 104 20 Stockholm
Telefon 08-508 28 800
miljoforvaltningen@stockholm.se
www.stockholm.se/miljoforvaltningen



Hur man överklagar

Beslutet kan överklagas hos Länsstyrelsen i Stockholms län, se nedan.

Enligt delegation

Christer Edvardsson
Enhetschef

Kopia till: Naturvårdsverket
Länsstyrelsen Stockholms län
Östermalms SDF

Miljö- och hälsoskyddsnämnden

Tekniska nämndhuset
Fleminggatan 4
Box 8136, 104 20 Stockholm
Telefon 08-508 28 800
miljoforvaltningen@stockholm.se
www.stockholm.se/miljoforvaltningen



Hur man överklagar

Detta beslut överklagas hos Länsstyrelsen i Stockholms län men ska skickas till Stockholms miljö- och hälsoskydds-nämnd.

Din skrivelse måste ha kommit in till miljö- och hälsoskydds-nämnden inom tre veckor från den dag då du fick del av beslutet.

Tala om vilket beslut du överklagar och ärendets diarienummer. Tala också om hur du vill att beslutet ska ändras och varför. Skicka även med sådana uppgifter som du tycker har betydelse för ärendet men som du inte tidigare skickat in till miljö- och hälsoskyddsnämnden.

Om ditt överklagande kommit in i rätt tid, kommer handlingarna att skickas vidare till länsstyrelsen om inte nämnden själv ändrar beslutet på det sätt du har begärt. Om ditt överklagande inte har kommit in i rätt tid, kommer nämnden att fatta ett avvisningsbeslut som du kan överklaga.

Underteckna din överklagandeskrivelse och uppge namn, organisations- eller personnummer, postadress och telefonnummer samt e-postadress. Om du anlitar ombud kan istället ombudet underteckna skrivelsen.

Adressen är

Stockholms miljö- och hälsoskyddsnämnd
Box 8136
104 20 Stockholm

Behöver du fler upplysningar om hur man överklagar kan du vända dig till miljöförvaltningen, telefon 08-508 28 800.

Miljö- och hälsoskyddsnämnden

Tekniska nämndhuset
Fleminggatan 4
Box 8136, 104 20 Stockholm
Telefon 08-508 28 800
miljoforvaltningen@stockholm.se
www.stockholm.se/miljoforvaltningen