

2024

Miljörapport - Rengsjö värmeverk



Allmänna uppgifter

Uppgifter om verksamhetsutövaren	
Verksamhetsutövare:	Bollnäs Energi AB
Postadress:	821 80 Bollnäs
Organisationsnummer:	556712-5314
E-post:	info@bollnasenergi.se
Uppgifter om verksamheten	
Anläggningsnamn:	Rengsjö värmeverk
Ort:	821 58 Rengsjö
Besöksadress:	Bergavägen 5
Fastighetsbeteckning:	Höjen 8:3
Kommun:	Bollnäs Kommun
Verksamhetskod:	40.60-1 Förbränning
Tillsynsmyndighet:	Miljö- och byggnämnden Bollnäs kommun
Kontaktperson för miljöfrågor:	Nicole Johansson 0278-265 63 nicole.johansson@bollnasenergi.se

Gällande beslut

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
2021-09-21	Miljö- och byggnämnden Bollnäs Kommun	Ändring av försiktighetsmått för stoftutsläpp från fastbränsleanläggning på Höjen 8:3
2019-10-11	Miljö- och byggnämnden Bollnäs Kommun	Försiktighetsmått för fastbränsleanläggning på Höjen 8:3

Verksamhetskod

Enligt Miljöprövningsförordningen 2013:251 21 kap. 11 § gäller Anmälningsplikt C och verksamhetskoden 40.60-1 för anläggningen.

Verksamhetsbeskrivning

Bollnäs Energi AB är ett aktiebolag ägt till 100 % av Bollnäs Stadshus AB och ingår i Bollnäs Kommuns koncern. Bollnäs Energi övertog fjärrvärmenätet i Rengsjö från Rengsjö Fastighets AB i slutet av 2019. Bollnäs Energi installerade då två stycken pellets pannor på en tomt som arrenderas. Fjärrvärmenätet försörjer cirka 30 fastigheter, däribland Ringshög och Termaps industrilokaler.

- Panna 1 är en pellets panna med effekten 700 kW med tillhörande pelletssilo på 50 m³.
- Panna 2 är en pellets panna med effekten 500 kW med tillhörande pelletssilo på 40 m³.

Båda pannorna har varsin rökgasrening som består av multicyklon. All bränslehantering sker slutet från silo till panna. Även askhanteringen är sluten. Pannorna är kopplad till en gemensam skorstenen som är 17 meter hög. Anläggningen kontrolleras minst en gång per dygn.

Driftstatistik

	Enhet	2020	2021	2022	2023	2024
Energiproduktion	MWh	1 946	2 521	2 200	2 212	2 139
Pelletsförbrukning	ton	426	518	507	529	520
Elförbrukning	MWh	48	53	57	58	55

Villkorsuppfyllnad

Redovisning av uppfyllandet av beslutade försiktighetsmått

1. Allmänt

Verksamheten skall bedrivas i överensstämmelse med anmälningshandlingarna på ett sådant sätt att påverkan på mark, vatten och luft minimeras. Ändringar i verksamheten, som kan vara anmälnings- eller tillståndspliktiga enligt miljöbalken, skall redovisas till tillsynsmyndigheten i god tid innan de genomförs. Företaget ska omgående underrätta tillsynsmyndigheten om driftstörningar som kan leda till olägenheter för människors hälsa eller miljö och snarast vidta åtgärder för att motverka olägenheterna.

Kommentar: Verksamheten bedrivits i enlighet med anmälan. Inga allvarigare driftstörningar har inträffat under året, som orsakat störningar på människors hälsa eller miljö.

Panna 2 har haft problem med den PLC som styr pannan och har därför inte kunnat nyttjas i så stor utsträckning under året. Då behovet klaras med den större pannan, har felsökning och åtgärder fått dragit ut på tiden. Därav har inte emissionsmätning kunnat utföras på den.

2.

Buller

Buller från verksamheten inklusive transporter inom verksamheten ska begränsas så att den ekvivalenta ljudnivån utomhus vid bostäder inte överskrider följande värden:

50 dB(A) dagtid (kl. 06.00 - 18.00) vardagar

40 dB(A) nattetid (kl. 22.00 - 06.00) vardagar

45 dB(A) övrig tid (18–22, lör-, sön- och helgdag 06-18)

Om impuls ljud eller hörbara tonkomponenter förekommer ska angivna värden sänkas med 5 dB(A). Maximala ljudnivåer ($L_{FMax} > 55$ dBA) bör inte förekomma nattetid klockan 22–06 annat än vid enstaka tillfällen.

Om bullervärden överskrider ska företaget undersöka orsaken och åtgärda bullret så att värdena uppfylls.

Kommentar: Externbuller mättes nattetid den 6 oktober 2021 av ENA Miljö AB. Utförandet vid kontrollen följde Naturvårdsverkets mätmetod för externt industribuller. Mätningarna som gjordes vid närmsta bostäderna visar att den ekvivalenta ljudnivån ligger under försiktighetsmåten vid mättillfället.



Punkt	2021	Enhet
1	36,4	dB (A)
2	35,9	dB (A)
5	34,5	dB (A)

3.

Utsläpp till luft

Enligt ändrat försiktighetsmått 2021-09-21:

Utsläpp av stoft från fastbränsleanläggningen får som begränsningsvärde* inte överstiga 100 mg/m³ normal torr gas vid 6 % O₂.

Kontroll av stofthalten ska utföras minst en gång vart tredje år. Om värdena är låga och stabila under den perioden kan provtagningen glesas ut till minst en gång vart femte år.

* Med begränsningsvärde avses ett värde som, om det överskrider medför en skyldighet för verksamhetsutövaren att snarast vidta åtgärder och förhindra att det riskerar upprepas. Tillsynsmyndigheten ska snarast kontaktas. Tillsynsmyndigheten kan förelägga verksamhetsutövaren om ytterligare åtgärder.

	Kommentar: Vid senaste stoftmätningen som utfördes 26/2 2025 uppmättes följande värden: <table><tr><td>Emission</td><td>Enhet</td><td>P1</td></tr><tr><td>Stoft</td><td>mg/m³n tg (6% O₂)</td><td>92</td></tr></table> Mätningen som var beställd till 2024 blev förskjuten till 2025.	Emission	Enhet	P1	Stoft	mg/m ³ n tg (6% O ₂)	92
Emission	Enhet	P1					
Stoft	mg/m ³ n tg (6% O ₂)	92					
4.	Kemiska produkter Kemiska produkter ska hanteras så att läckage till mark eller vatten ej kan ske. Detta inkluderar lastning och lossning. Förvaring av kemiska produkter ska ske inomhus i ett låst utrymme i en invallning på ett sådant sätt att minst volymen av den största behållaren kan rymmas. Olika kemiska produkter ska förvaras åtskilda. Kommentar: Inga kemiska produkter förvaras i anläggningen. De kemikalier som eventuellt behövs vid underhåll tas med vid behov.						
5.	Avfall Farligt avfall som uppkommer i anläggningen ska hanteras så att risk för olyckor eller läckage minimeras. Borttransport ska ske av godkänd transportör till godkänd anläggning för mottagande. Farligt avfall får inte förvaras överstigande en årsproduktion. Kommentar: Inget farligt avfall har uppkommit vid anläggningen under året. Det avfall som uppstått i form av aska har transporterats i sluten släpvagn till Säverstaverket för att där blandas med brännbart bränsle. Övrigt avfall uppstår i små mängder och tas med till Säverstaverket.						
6.	Egenkontroll Egenkontrollprogram ska upprättas och regelbundet revideras. Företaget ska genom egenkontroll förvissa sig om att miljöbalken efterlevs för att på detta sätt främja en hållbar utveckling. Kommentar: Rengsjö värmeverk ingår i övriga verksamheters egenkontrollprogram, vilket revideras regelbundet.						
7.	Rapportering och dokumentering En miljöårsrapport ska årligen lämnas in till tillsynsmyndigheten senast den 31 mars påföljande år. Miljörapporten ska ge information om verksamhetens miljöpåverkan. Den bör också spegla hur egenkontrollen bedrivs. Verksamheten är skyldig att dokumentera resultat från utsläppskontroll enligt Förordningen om medelstora förbränningsanläggningar SFS 2018:471 § 56, p 1-7. Handlingarna och uppgifterna ska bevaras i minst sex år. Kommentar: Dokumentation från mätningar finns arkiverade hos företaget och kan överlämnas vid begäran.						