

Kilafors värmeverk - Miljörapport



## Allmänna uppgifter

Uppgifter om verksamhetsutövaren	
Verksamhetsutövare:	Bollnäs Energi AB
Organisationsnummer:	556712-5314
Postadress:	821 80 Bollnäs
E-post:	info@bollnasenergi.se
Uppgifter om verksamheten	
Anläggningsnamn:	Kilafors värmeverk
Ort:	821 58 Kilafors.
Besöksadress:	Energivägen 6
Fastighetsbeteckning:	Hanebo Kyrkby 13:38, 13:39
Kommun:	Bollnäs Kommun
Verksamhetskod:	40.60-1 Förbränning
Tillsynsmyndighet:	Miljö- och byggnämnden Bollnäs kommun
Kontaktperson för miljöfrågor:	Nicole Johansson <a href="mailto:nicole.johansson@bollnasenergi.se">nicole.johansson@bollnasenergi.se</a> 0278–26 563

## Gällande beslut

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
2012-10-18	Miljö- och byggnämnden Bollnäs Kommun	Föreläggande om försiktighetsmått för Kilafors Värmeverk vid Hanebo Kyrkby 13:38, 13:39, Kilafors.

## Verksamhetskod

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

## Verksamhetsbeskrivning

Bollnäs Energi AB är ett aktieföretag ägt till 100 % av Bollnäs Stadshus AB och ingår i Bollnäs Kommuns koncern. Kilafors värmeverk med tillhörande fjärrvärmenät byggdes 1996. Anläggningen består av två biobränslepannor Betab (P1) 3,5MW och Jernforsen (P2) 3 MW. Till dessa är varsin multicyklon kopplad samt en rökgasskrubber med kondensering, denna ger ca 0,7 MW. Dessutom finns två oljepannor med effekten 3 MW per panna för spetslast och reservkapacitet. Separat askrum för hantering av befuktad aska finns i anslutning till nya pannhallen. Hela anläggningen styrs och övervakas via ett drift- och övervakningssystem från Säverstaverket

Biobränslet som består av restprodukter får vi levererat direkt från, ELE Trävaru AB. Sågens, spån och bark, blir bränsle i verket. Därmed är transportbehovet minimalt vid denna anläggning.

## Driftstatistik

		Enhet	2020	2021	2022
Energiproduktion:	Fast bränsle	MWh	24 271	28 790	23 958
	- Betab			13 000	14 839
	- Jernforsen			14 293	9 119
	Kondensor Opcon	MWh	2 141	1 497	1 716
	Oljepannor	MWh	485	367	237
	<b>Totalt</b>	<b>MWh</b>	<b>24 701</b>	<b>29 157</b>	<b>25 911</b>
Förbrukning	Totalt biobränsle	m <sup>3</sup>	33 987	36 277	25 995
	Olja (EO1 mk3)	m <sup>3</sup>	53,9	40,7	26,3
	El	MWh	583	608	648
	Vatten	m <sup>3</sup>	688	1 126	943
	Natriumkloridtabletter	kg	50	50	50

## Avfall

45,3 ton med avfallskod 10 01 01 Bottenaska, slagg och pannaska har levererats till BORAB. Övrigt avfall som uppstår är i så små mängder att de tas med till Säverstaverket.

## Kommentarer till produktion och driftstatistik

Expansionskärlet som läckte under 2021 är nu bytt till ett nytt syrafast. Ett tillfälligt expansionskärl användes under en tid. Tryckhållningspumpen från det tillfälliga expansionskärlet var inte varvtalsstyrd och det fick till följd att säkerhetsventiler till pannorna öppnade ibland och det ledde till en högre vattenförbrukning under året.

Storservice och rengöring utfördes av kondenseringen under sommarhalvåret.

Ett arbete har påbörjats för att utreda hur vi kan höja effektleveransen till sågen. Med anledning av det har en större distributionspump till sågen installerats.

## Villkorsuppfyllnad

Redovisning av uppfyllande av beslutade försiktighetsmått:										
1.	Verksamheten ska bedrivas enligt anmälan på ett sådant sätt att påverkan på mark, vatten och luft minimeras. Ändringar ska anmälas i god tid och tillsynsmyndigheten ska underrättas om betydande driftstörningar.									
	Kommentar: Verksamheten har bedrivits i enlighet med anmälan. Inga allvarigare driftstörningar har inträffat under året, som orsakat störningar på människors hälsa eller miljö.									
2.	Utsläpp till luft. Utsläpp av stoft från fastbränslepannan får som begränsningsvärde inte överstiga 100 mg/m <sup>3</sup> ntg vid 13% CO <sub>2</sub> . Kontroll ska utföras en gång per år under 3 år därefter kan intervallen förlängas om utsläppen är låga och stabila.									
	Kommentar: Nästa mätning ska göras under 2024. Senaste mätningen gjordes 2021 och redovisades i föregående år rapport.									
3	Utsläpp till vatten. Avloppsvatten från rökgaskondenseringen får ej innehålla mer suspenderande ämnen än 10 mg/liter och pH-värdet ska vara mellan 6,5 och 10 som begränsningsvärden. Avloppsvatten efter oljeavskiljaren får ej innehålla mer än 5 mg/liter som begränsningsvärde. Mätningar ska göras minst var 3:e år.									
	Kommentar: Vid de två senast mätningarna har försiktighetsmättet vart under begränsningsvärdena:									
	<table border="1"><thead><tr><th></th><th>2018</th><th>2021</th></tr></thead><tbody><tr><td>Susp</td><td>&lt;2,2 mg/l</td><td>&lt;2,2 mg/l</td></tr><tr><td>pH</td><td>8,2</td><td>7,9</td></tr></tbody></table>		2018	2021	Susp	<2,2 mg/l	<2,2 mg/l	pH	8,2	7,9
	2018	2021								
Susp	<2,2 mg/l	<2,2 mg/l								
pH	8,2	7,9								

Oljeindex efter oljeavskiljare mättes december 2022 till 0,086 mg/liter.

4.	<p>Buller från verksamheten ska begränsas så att den ekvivalenta ljudnivån utomhus vid bostäder ej överstiger:</p> <p>50 dB(A) dagtid</p> <p>45 dB(A) nätter under vardagar och</p> <p>50 dB(A) övrig tid.</p>																
	<p>Buller mättes nattetid den 5 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 försiktighetsmåttens vid mättillfället.</p> <p>Resultat från mätningar nattetid, ekvivalent nivå dB (A):</p> <table border="1" data-bbox="335 840 1241 1131"> <thead> <tr> <th>Mät punkt</th> <th>2021</th> <th>2016</th> <th>2013</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12</td> <td>37,5</td> <td>40,9</td> <td>39,3</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>28,6</td> <td>33,2</td> <td>31,4</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>25,1</td> <td>35,7</td> <td>29,1</td> </tr> </tbody> </table>	Mät punkt	2021	2016	2013	12	37,5	40,9	39,3	21	28,6	33,2	31,4	23	25,1	35,7	29,1
Mät punkt	2021	2016	2013														
12	37,5	40,9	39,3														
21	28,6	33,2	31,4														
23	25,1	35,7	29,1														
5.	<p>Kemiska produkter ska hanteras så att läckage till mark och vatten inte kan ske. Förvaring ska ske inomhus inom invallning.</p> <p>Kommentar: För produktionskemikalier finns mobil invallning. För närvarande används endast natriumkloridtabletter för avhärdning av spädvatten.</p> <p>För förvaring av andra kemikaliska produkter, typ smörjmedel finns ett godkänt kemikalieskåp i anläggningen där mycket små mängder förvaras. Huvudlagret finns vid Säverstaverket i Bollnäs.</p>																
6.	<p>Lagring av fastbränsle ska ske på hårdgjord yta och hanteras så att damning och lukt minimeras.</p> <p>Kommentar: Allt fastbränsle levereras normalt av ELE Trävaru AB och lagringen sker huvudsakligen på deras asfalterade ytor, men asfalterade ytor finns även tillgängliga vid värmeverket.</p> <p>Transporten till anläggningen sker med lastmaskin till tippficka och lageryta inomhus.</p>																

7.	Oljecisterner ska invallas till minst 40% av volymen. Den ska besiktas regelbundet.
	<p>Kommentar: Två oljetankar om 35 m<sup>3</sup> vardera finns inomhus i invallat utrymme som rymmer 50% av tankarnas volym.</p> <p>Läckagelarm kopplat till Säverstaverket finns installerat i invallningen.</p> <p>Cisternen ska besiktigas i sommar.</p>
8.	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.
	<p>Kommentar: Farligt avfall som uppstår i anläggningen är främst spillolja från maskinutrustningen. När avfallet uppstår fraktas det till Säverstaverket i Bollnäs som har invallad förvaringsplats för farligt avfall för uppsamling och vidaretransport till BORAB's anläggning för omhändertagande. Transporterna sker med hjälp av Bollnäs LBC.</p>
9.	Egenkontroll: Kontrollprogram skall upprättas och revideras. Företaget ska genom egenkontroll förvissa sig om att Miljöbalken efterlevs.
	<p>Kommentar: Kilafors värmeverk ingår i Säverstaverkets egenkontrollprogram, vilket revideras regelbundet.</p>
10.	En miljöårsrapport ska upprättas senast den 31 mars varje år, och företaget är skyldiga att dokumentera och spara resultaten av utsläppsmätningar.
	<p>Kommentar: Dokumentation från mätningar finns arkiverad hos bolaget och kan överlämnas vid begäran.</p>

2023-03-28  
Bollnäs Energi AB  
Nicole Johansson  
Miljöingenjör