

# Miljörapport - Arbrå Värmeverk



## Allmänna uppgifter

Uppgifter om verksamhetsutövaren	
Verksamhetsutövare:	Bollnäs Energi AB
Organisationsnummer:	556712-5314
Postadress:	821 80 Bollnäs
E-post:	<a href="mailto:info@bollnasenergi.se">info@bollnasenergi.se</a>
Uppgifter om anläggningen	
Anläggningsnamn:	Arbrå värmeverk
Fastighetsbeteckning:	Koldemo 30:27
Besöksadress:	Västergatan 33, Arbrå
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> 0278-265 63

## Gällande beslut

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
1994-06-17	Miljö- och byggnämnden Bollnäs Kommun	Råd till anmälan av nybyggnad av panncentral
2006-04-20	Miljö- och byggnämnden Bollnäs Kommun	Underrättelse angående anmälan om installation av ytterligare en bibränslepanna i Arbrå värmeverk.
2007-12-11	Miljö- och byggnämnden Bollnäs Kommun	Underrättelse angående anmälan om installation av rökgaskondensering.
2011-12-13	Miljö- och byggnämnden Bollnäs Kommun	Klassningsbeslut

## Verksamhetsbeskrivning

Bollnäs Energi AB är ett aktieföretag ägt till 100 % av Bollnäs Stadshus AB och ingår i Bollnäs Kommuns koncern. Arbrå värmeverk med tillhörande fjärrvärmenät byggdes 1994. Både nätet och anläggningen har fått utökats allteftersom nya kunder har anslutits. Arbrå värmeverk består av två biobränslepannor, Betab på 1,7 MW samt Jernforsen 2,5 MW med rökgaskondensering på 0,7 MW. Dessutom finns två oljepannor med effekten 2,3 MW per panna för spetslast och reservkapacitet. Det mesta av biobränslet har under året köpts in från Björkträ Timber. Verksamheten bevakas via kontrollrummet på Säverstaverket och ronderas en gång per dag.

## Verksamhetskod

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

## Drift och produktion

		Enhet	2020	2021
Energiproduktion:	Fast bränsle	MWh	17 805	18 22
	- Betab			4 451
	- Jernforsen			12 944
	Kondensor SRE	MWh	1619	927
	Oljepannor	MWh	617	1 862
	<b>Totalt</b>	<b>MWh</b>	<b>18 422</b>	<b>20 184</b>
Förbrukning	Totalt biobränsle	m <sup>3</sup>	25 959	32 231
	Olja (EO1 mk3)	m <sup>3</sup>	68,5	206,8
	El	MWh	438	464
	Vatten	m <sup>3</sup>	1 556	761
	Natriumkloridtabletter	kg	50	50

Kommentar: Vanligt underhåll har skett under året. En flex-o-vent har installerats på ena oljepannan för att den inte ska stanna på grund av luftbubblor i fjärrvärmerören. Bolaget ser över möjligheten att byta ut Betabpannan för att kunna minska oljebehovet. En pump har vart trasig på kondenseringen. Det medförde att kondenseringen gick med reducerad effekt under en tid.

## Villkorsuppfyllnad

Redovisning av uppfyllande av beslutade råd	
1.	<p>Utsläpp av stoft till luft bör som riktvärde inte överskrida 100 mg/m<sup>3</sup> n tg vid 13% CO<sub>2</sub>. Kontroll ska utföras vart tredje år enligt kontrollprogrammet.</p> <p>Kommentar: Senaste utförda kontrollen skedde 2019 och redovisades i 2020 års rapport. Mätning är planerad till 2022.</p>
2.	<p>Utsläppet av svavel bör uppgå till högst 100 mg/MJ tillfört bränsle som årsmedelvärde.</p> <p>Kommentar: Endast EO 1 med en svavelhalt &lt;0,1 vikt% används vilket ger betydligt lägre utsläpp av svavel.</p>
3.	<p>Golvavloppsvatten ansluts till dagvattnet, oljeavskiljes och i övrigt renas på ett tillfredställande sätt. Möjlighet till provtagning i lämpligt utformad provtagningsbrunn ordnas.</p> <p>Kommentar: 2008 installerades en ny oljeavskiljare med larm kopplat till Säverstaverket i samband med installationen av ytterligare en fastbränslepanna 2008. En provtagningsbrunn finns installerad efter oljeavskiljaren.</p>
4.	<p>Utgående avloppsvatten bör klara följande riktvärden: pH 6,5 – 10. Suspenderad substans 10 mg/liter. Mineralolja 5 mg/liter.</p> <p>Kommentar: Under december 2018 kontrollerades utgående vatten efter oljeavskiljaren. Då uppmättes &lt;0,05 mg/l mätt som oljeindex.</p>
5.	<p>Oljetanken bör placeras på betongplatta med uppgjutna kanter. Rummet utformas så att ev. utrunnen olja kan innehållas. Om ej hela volymen kan innehållas bör larm installeras.</p> <p>Kommentar: Oljetanken är invallad till 45% av volymen och utrymmet är försett med läckagelarm kopplat till Säverstaverket.</p> <p>Den nya utomhustanken är dubbelmantlad och försedd med larm mellan mantlarna.</p>

6.	<p>Kemiska produkter bör förvaras på särskilt iordningsställd plats och på sådant sätt att ett ev. läckage effektivt kan uppsamlas.</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 oljor, smörjmedel m.m. finns ett godkänt kemikalieskåp i anläggningen där mycket små mängder förvaras. Huvudlagret finns vid Säverstaverket i Bollnäs.</p>															
7.	<p>Buller från verksamheten ska begränsas så att den ekvivalenta ljudnivån utomhus vid bostäder ej överstiger:</p> <p>50 dB(A) dagtid 07:00 – 18:00</p> <p>45 dB(A) kvällstid 18:00 – 22:00</p> <p>40 dB(A) övrig tid och under sön- och helgdagar.</p> <p>Kontroller bör ske regelbundet minst var 5:e år enligt inspektionsrapport från Samhällsbyggnadskontoret 2011-11-14 Dnr: 2011–16437.</p>															
	<p>Kommentar: Buller mättes nattetid den 6 oktober 2021 av ENA Miljö AB. Utförandet vid kontrollen följde Naturvårdsverkets mätmetod för externt industribuller. Mätningarna som gjordes vid de närmsta bostäderna visar att den ekvivalenta ljudnivån ligger under försiktighetsmåttens vid mättillfället.</p> <p>Resultat från mätningar nattetid:</p> <table border="1" data-bbox="280 1413 1315 1632"> <thead> <tr> <th>Mätpunkt</th> <th>Enhet</th> <th>2021</th> <th>2016</th> <th>2013</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22A</td> <td>dB (A)</td> <td>36,4</td> <td>26,9</td> <td>33,1</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>dB (A)</td> <td>35,1</td> <td>28,8</td> <td>29,7</td> </tr> </tbody> </table>	Mätpunkt	Enhet	2021	2016	2013	22A	dB (A)	36,4	26,9	33,1	23	dB (A)	35,1	28,8	29,7
Mätpunkt	Enhet	2021	2016	2013												
22A	dB (A)	36,4	26,9	33,1												
23	dB (A)	35,1	28,8	29,7												

8.	<p>Kontrollprogram bör upprättas och utformas i huvudsak i enlighet med SNV AR 89:2. Kontrollprogrammet inlämnas senast 3 månader efter driftsättning.</p>
	<p>Kommentar: Ett kontrollprogram upprättades 1995-08-01 och reviderades 1996-04-30. Kontrollprogrammet godkändes av Samhällsbyggnadskontoret 1996-10-08. Numera är egenkontrollen en del av Säverstaverkets egenkontroll.</p>
9.	<p>En årsrapport bör insändas till miljö och byggavdelningen senast den 1 maj. Tiden ändrades till senast den 31 mars i underrättelsen från 2006-04-20.</p>
	<p>Kommentar: En sammanfattning av föregående års-verksamhet skickas in i form av denna miljörapport. Dokumentation från mätningar finns arkiverad hos bolaget och kan överlämnas vid begäran.</p>
10.	<p>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.</p>
	<p>Kommentar: Verksamheten bedrivs huvudsakligen i enlighet med anmälan. Inga förändringar i verksamheten har gjorts under året som kan föranleda anmälan eller tillståndsansökan. Inga allvarigare driftstörningar har inträffat under året, som orsakat störningar på miljön eller människors hälsa.</p> <p>Bolaget utreder om en ny fastbränslepanna för biobränsle ska byggas. Om det blir aktuellt kommer tillsynsmyndigheten kontaktas.</p>

2022-03-28  
Bollnäs Energi AB  
Nicole Johansson  
Miljöingenjör