

Miljörapport - Arbrå Värmeverk



Allmänna uppgifter

Uppgifter om verksamhetsutövaren	
Verksamhetsutövare:	Bollnäs Energi AB
Organisationsnummer:	556712-5314
Postadress:	821 80 Bollnäs
E-post:	info@bollnasenergi.se
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 nicole.johansson@bollnasenergi.se 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 biobränslepanna 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 aktiebolag 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 bibränslepannor, Betab på 1,7 MW samt Jernforsen 2,5 MW med rökenskondensering på 0,7 MW. Dessutom finns två oljepannor med effekten 2,3 MW per panna för spetslast och reservkapacitet. Det mesta av bibränslet har under året köpts in från Björkträ Timber. Verksamheten bevakas via kontrollrummet på Säverstaverket och ronteras 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	2021	2022
Energiproduktion:	Fast bränsle	MWh	17395	17 216
	- Betab		4 451	4 723
	- Jernforsen		12 944	12 493
	Kondensor SRE	MWh	927	1149
	Oljepannor	MWh	1 862	1310
Totalt	MWh	20 184	19 675	
Förbrukning	Totalt bibränsle	m ³	32 231	28 383
	Olja (EO1 mk3)	m ³	206,8	145,6
	El	MWh	464	479
	Vatten	m ³	761	4831
	Natriumkloridtabletter	kg	50	50

Avfall

24, 6 ton av avfallskoden 10 01 01 Bottenaska, slagg och pannaska har levererats till BORAB. Övrigt avfall uppstår i så små mängder och tas därför med till Säverstaverket.

Kommentar om produktion och driftstatistik

Vanligt underhåll har skett under året. Storservice och rengöring utfördes på kondenseringen. Växlaren på kondenseringen satte igen sig under vintern så den krävde rengöring. Upphandling pågår av en ny fastbränslepanna som ska ersätta Betabpannan.

Vattenförbrukningen har varit högre än normalt. Det har delvis berott på flertalet läckage. Läckage har förekommit på nätet, flertalet pumpläckage bland annat ett stort på den mobila oljepannan. Nödkylningen på kondenseringen har läckt, det är provisoriskt åtgärdat men ett spjäll behöver bytas för att det ska bli tätt. Pannan går ej att köra när spjället ska bytas så det är osäkert när det kan ske.

Villkorsuppfyllnad

Redovisning av uppfyllande av beslutade råd	
1.	Utsläpp av stoft till luft bör som riktvärde inte överskrida 100 mg/m ³ ntg vid 13% CO ₂ . Kontroll ska utföras vart tredje år enligt kontrollprogrammet. Kommentar: En Emissionsmätning utfördes 1/12 på Jernforsen med resultatet 97 mg/m ³ ntg vid 13% CO ₂ . Betab mättes under vecka 7 2023, rapporten har ej kommit men preliminärt resultat är 96 mg/m ³ n vid 13 % CO ₂ .
2.	Utsläppet av svavel bör uppgå till högst 100 mg/MJ tillfört bränsle som årsmedelvärde. Kommentar: Endast EO 1 med en svavelhalt <0,1 vikt% används vilket ger betydligt lägre utsläpp av svavel.
3.	Golvavloppsvatten ansluts till dagvattnet, oljeavskiljes och i övrigt renas på ett tillfredställande sätt. Möjlighet till provtagning i lämpligt utformad provtagningsbrunn ordnas. Kommentar: 2008 installerades en ny oljeavskiljare med larm kopplat till Säverstaverket i samband med installationen av ytterligare en fastbränslepanna. En provtagningsbrunn finns installerad efter oljeavskiljaren. Oljeavskiljaren ska besiktigas i maj.
4.	Utgående avloppsvatten bör klara följande riktvärden: pH 6,5 – 10. Suspenderad substans 10 mg/liter. Mineralolja 5 mg/liter. Kommentar: Under december 2022 kontrollerades utgående vatten efter oljeavskiljaren. Då uppmättes <0,05 mg/l mätt som oljeindex. Susp efter kondensering uppmättes till 4,8 mg/l.

5.	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>Kommentar: Oljetanken är invallad till 45% av volymen och utrymmet är försett med läckelarm kopplat till Säverstaverket. Oljetanken ska besiktigas i maj.</p> <p>Den nya utomhustanken är dubbelmantlad och försedd med larm mellan mantlarna. Denna används ej.</p>															
6.	Kemiska produkter bör förvaras på särskilt iordningsställd plats och på sådant sätt att ett ev. läckage effektivt kan uppsamlas.															
	<p>Kommentar: För produktionskemikalier finns mobil invallning. För närvarande används endast natriumkloridtabletter för avhärdning av spädvatten.</p> <p>För förvaring av mindre mängder kemikalier finns ett godkänt kemikalieskåp i anläggningen. 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 försiktighetsmått vid mättillfället.</p> <p>Resultat från mätningar nattetid:</p> <table border="1" data-bbox="279 1693 1315 1912"> <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.	Kontrollprogram bör upprättas och utformas i huvudsak i enlighet med SNV AR 89:2. Kontrollprogrammet inlämnas senast 3 månader efter driftsättning.
	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.
9.	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.
	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.
10.	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>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>

2023-03-28
Bollnäs Energi AB
Nicole Johansson
Miljöingenjör
