

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 nicole.johansson@bollnasenergi.se 0278–265 63

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 aktiebolag ägt till 100 % av Bollnäs Stadshus AB och ingår i Bollnäs Kommuns koncern. Kilafors värmeverk med tillhörande fjärrvärmenät byggdes 1996. Anläggningen består av två bibränslepannor, Betab (P1) 3,5MW och Jernforsen (P2) 3 MW. Till dessa är varsin multicyklon kopplad samt en rökgasskrubber med kondensering som 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 sågverket ELE Trävaru AB. Därmed är transportbehovet för bränslet minimalt vid denna anläggning.

Driftstatistik

		Enhet	2022	2023	2024
Energiproduktion	Fast bränsle	MWh	23 674	31 115	33 849
	- Betab		14 839	22 015	24 267
	- Jernforsen		9 119	9 100	9 582
	Kondensor Opcon	MWh	1 716	1 345	1 460
	Oljepannor	MWh	237	1 469	836
	Totalt	MWh	25 911	33 928	36 145
Förbrukning	Totalt biobränsle	m ³	25 995	32 014	38 878
	Olja (EO1 mk3)	m ³	26,3	163	93
	El	MWh	648	779	790
	Vatten	m ³	943	3364	914
	Natriumkloridtabletter	kg	50	50	50

Avfall

	Mottagare	2023	2024	enhet
10 01 01 Bottenaska, slagg och pannaska	BORAB	164	155	ton
13 05 08 Blandning av avfall från sandfång och oljeavskiljare.	DEWATECH, Gävle	2,3	0	ton

Kommentarer till produktion och driftstatistik

Vanligt underhåll har skett under året. Vi har gjort åtgärder genom installation av växlare mellan nät och pannor vilket minskar användningen av eldningsolja.

Villkorsuppfyllnad

Redovisning av uppfyllande av beslutade försiktighetsmått:			
1.	Allmänt 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 allvarligare 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 ³ ntg vid 13% CO ₂ . Kontroll ska utföras en gång per år under 3 år, därefter kan intervallen förlängas till minst vart tredje år om utsläppen är låga och stabila.		
	Kommentar: Stofthalten mättes 21 februari 2024 efter den gemensamma rökgaskondensorn, resultatet blev 58 mg/m ³ ntg vid 13% CO ₂ .		
3	Utsläpp till vatten Avloppsvatten från rökgaskondenseringen får inte som begränsningsvärde 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 försiktighetsmåttet vart under begränsningsvärdena:		
		2018	2021
		2024	
	Susp	<2,2 mg/l	<2,2 mg/l
	pH	8,2	7,9
	Oljeindex efter oljeavskiljare mättes december 2024 till 0,05 mg/liter.		

4.

</

6.	Lagring av fastbränsle Fastbränsle ska lagras och hanteras så att olägenheter såsom lukt och damning för de närboende minimeras. Lagring ska ske på hårdgjord yta.
	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.
	Transporten till anläggningen sker med lastmaskin till lageryta inomhus.
7.	Cisterner Oljecisternen ska vara invallad så att läckage av olja förhindras. Invallningen ska rymma minst 40% av cisternens volym och vara tät. Den ska regelbundet besiktas.
	Kommentar: Två oljetankar om 35 m ³ vardera finns inomhus i invallat utrymme som rymmer 50% av tankarnas volym. Läckagelarm kopplat till Säverstaverket finns installerat i invallningen. Cisternerna besiktigades maj 2023 och ska besiktigas nästa gång 2035.
8.	Farligt avfall Det farliga 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 oljehaltigt slam har tömts under året. Oljeavskiljaren töms cirka vartannat år eller innan halva slamvolymen eller 80 % av lagringskapaciteten för olja är fylld.
9.	Egenkontroll Kontrollprogram skall upprättas och revideras. Företaget ska genom egenkontroll förvissa sig om att Miljöbalken efterlevs.
	Kommentar: Kilafors värmeverk ingår i Säverstaverkets egenkontrollprogram, vilket revideras regelbundet.
10.	Miljöårsrapport En miljöårsrapport ska upprättas senast den 31 mars varje år, och företaget är skyldiga att dokumentera och spara resultaten av utsläppsmätningar.
	Kommentar: Dokumentation från mätningar finns arkiverad hos bolaget och kan överlämnas vid begäran.