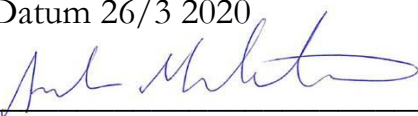




Årsrapport – Miljö – 2019

Bälinge biobränslepanna

Datum 26/3 2020

Underskrift: 

Anders Malmström, Vd, Bionär Närvärme AB



Bionär

1. Grunddel

Uppgifter om anläggningen

Anläggningens namn:	Bälinge biobränsleanläggning
Fastighetsbeteckning:	Bälinge- Ekeby 12:1
Koordinater:	59,94971605 17,53003389
Kommun:	Uppsala kommun
Huvudbransch/kod:	40:60
Tillstånd:	Anmälningsskyldig C-anläggning
Tillståndgivande myndighet:	Uppsala Kommun
Tillsynsmyndighet:	Miljö- och hälsoskydds nämnden, Uppsala Kommun

Uppgifter om huvudman

Huvudman:	Bionär Närvärme AB
Organisationsnr:	556678-4160
Adress:	Box 783 801 29 Gävle
Kontaktperson:	Anders Malmström, 026-17 26 66 anders.malmstrom@gavleenergi.se
Telefonnr. (växel)	026-17 50 00

2. Verksamhetsbeskrivning

Bälinge biobränsleanläggning är en produktionsenhet i Bälinge närvärmesystem med en fastbränslepanna för pellet med en effekt på 0,72 MW. Pelletpannan beräknas täcka 100 % av behovet i systemet. Backup leveranser kommer från två oljepannor om vardera 0,225 MW i panncentralen. Oljetankar 2 m³.

Bränslet lagras i en sluten silo. Skorsten 10 m.

Pannan är lokaliserad i Lundgårdens panncentral. Avstånd till närmaste bostadshus är drygt 40 meter.

Anläggningen övertogs av Bionär Närvärme AB från Vattenfall i maj 2009. Under november-december 2009 sammankopplades näten vid Bälinge skola med nätet från Lundgården, samt att en ny fastbränslepanna för pellets installerades vid Lundgården. I samband med detta revs pelletspannan vid Bälingskola.

Reningsutrustningar:

Multicyklon

Vatten från golvvlopp i pannrum – kommunens avlopps nät.

Dagvatten- leds till kommunens dagvattennät.

Sanitärt vatten – leds till kommunens avloppsnät.

Driftinstrument för emissionsmätningar:

O2 mätare

3. Drift och produktion under året

Producerad mängd värme totalt till närvärmenätet 1798 (1923) MWh

Bioandel i nätet 98,8 %

Tabell: 1 och 2.

Relevanta förbruknings- och avfallssiffror för året.

Produktionsslag	MWh	m ³
	1970.8 (2146.8)	673.8 (732.0)
Olja	23.7 (33.7)	2.4 (3.4)
Pellets	1947.1 (2113.1)	671.4 (728.6)

Lagring: Biobränslet lagras i en sluten bränslesilo.

Avfall och återvinning	Avfallskod	Ton	Transportör	Omhänder-tagande
Träaska	100101	116,58*	Relita	Deponi på avfallsstation

*) Askmängd kan ej redovisas per anläggning eftersom vi hämtar upp från flera anläggningar samtidigt. Det skulle medföra ökade transporter att tömma aska på en anläggning i taget. Total askmängd från samtliga av Bionärs anläggningar (27 stycken): 116,58 ton. Mängden är från både pellets- och fliseldning. Askinnehållet i träpellets är 0,3-0,7 %.

Inget farligt avfall uppkommit i verksamheten.

Inga pannvårdmedel eller färgning med kemikalier av fjärrvärmevattnet förekommer i anläggningen.

Energieffektivisering och miljöpåverkan

Närvarmenätet i Bälinge var tidigare uppvärmt med hälften pellets (skolan) och hälften Olja (lundgården). Målet med anläggningen är att ersätta olja med förnyelsebara bränslen. I och med detta minskar tillskottet av koldioxid. Anläggningen medför ett begränsat tillskott av svavel, kväveoxider och stoft.

I vårt verksamhetsledningssystem genomförs kontinuerligt förändringar/tillförs rutiner & instruktioner. Bionär är certifierad enligt ISO 14 001:2004 och ISO 9 001:2008.

Kontroll och mätning

Kontrollen sker inom ramen för egenkontrollen. Askprov på cesium har tagits på flygaska biopanna, 1190 Bq/kg. Askprovtagning cesium; medel för mätningar på 9 anläggningar 1307 Bq/kg
Extern mätning emission utfördes 2019 se bilaga.

Årsvärden av utsläpp till luft och vatten

Vi bedömer att anläggningen klarat föreskrivna stoftutsläpp. Anläggningen har inte medfört några utsläpp till vatten.

Tillbud och störningar

Inga tillbud eller störningar.

4. Villkorsuppföljning

I reviderat beslutet daterat 2010-07-22 (dnr 2009-004076-MI) har Miljö- och hälsoskyddsnämnden beslutat att upphäva delar av punkt 3i föreläggande om försiktighetsåtgärder daterat 30 mars 2010 gällande nyinstallation av biobränslepanna på fastigheten Bälinge-Ekeby 12:1.

Punkt 3 ersätts med ett försiktighetsmått som har följande lydelse:

Utrustning för kontroll och loggning av temperaturer ska finnas installerad. Mätutrustningen ska kunna fjärravläsas samt vara så utformad att den kan generera larm till jourhavande driftövervakare.

5. Riskhantering

Inga förändringar i verksamheten 2019, riskanalys förändrad. (dammbildning vid tankning)

Datum:2020-03-18

2020-03-18

Riskenr.		Riskbeskrivning	Bakomliggande orsaker	Riskägare	Nuvarande åtgärder	Risk Klass	Sannolikhet	Risk Värde	Acceptabel	Kommentarer
1	Mark	Utsläpp av olja	Lagring av eldningsolja	Bionär	Dubbelmantlade tankar samt minimerad storlek på tankar.	Mellan	Väldigt osannolikt <1%	2	Ja	
	Mark	Utsläpp av olja	Drift av oljepanna	Bionär	Larm i oljeavskiljare, daglig tillsyn av anl.	Låg	Osannolikt 1- 10%	2	Ja	
2	Luft	Stoftutsläpp	Förbränning	Bionär	Dagligtillsyn, O2 mätning med larm	Mellan	Osannolikt 1- 10%	2	Ja	
3	Trafik	Påkörningsrisk	Lossning av bränsle, servicebesök	Bionär	Tillfartsväg kontrollerad	Mellan	Osannolikt 1- 10%	2	Ja	
4	Brand	Brand i produktionsanläggning	Förbränningsanläggning	Bionär	Systematiskt brandskyddsarbete	Låg	Väldigt osannolikt <1%	1	Ja	
5	Leverans	Produktionsbortfall	haveri	Bionär	Backuppanna	Låg	Trolig >50%	4	Ja	Att störningar förekommer är normalt
6	Mark/luft	Utsläpp av kemikalier	Läckage	Bionär	minimering av användning av kemikalier	Låg	Osannolikt 1- 10%	2	Ja	
7	Omgivning	Bullerstörning	Ljud från produktionsanl.	Bionär	kontroll vid rondering, kravställning vid upphandling	Låg	Osannolikt 1- 10%	2	Ja	
8	Luft	Ej uppfylla emissionskrav	Förbränningsproblem	Bionär	Dagligtillsyn, O2 mätning med larm, egna mätningar samt mätning externfirma enligt egenkontroll	Låg	Osannolikt 1- 10%	2	Ja	
9	Dammbildning	Dammspridning från silo	Hantering av pellets	Bionär	Filter på avluftning från silo, kontroll vid rondering, instruktion till tankbilspersonal	Låg	Osannolikt 1- 10%	2	Ja	
10						Väij	Väij	""	Väij	
11						Väij	Väij	""	Väij	

6. Myndighetskontakt och beslut

Inspektion av tillsynsmyndighet har utförts under 2019.

7. Bilagor

Emissionsmätning