



Årsrapport – Miljö – 2018

Bergby biobränslepanna

Datum 27/3 2019

Underskrift: _____

Anders Malmström, Vd, Bionär Närvärme AB



Bionär

1. Grunddel

Uppgifter om anläggningen

Anläggningens namn:	Bergby biobränsleanläggning
Fastighetsbeteckning:	Vi 45:33
Koordinater:	60,92885194 17,04433504
Kommun:	Gävle kommun
Huvudbransch/kod:	40:60
Tillstånd:	Anmälningspliktig C-anläggning
Tillståndgivande myndighet:	Gävle Kommun
Tillsynsmyndighet:	Samhällsbyggnad Gävle 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

Bergby biobränsleanläggning är en produktionsenhet i Bergby närvärmesystem med en fastbränslepanna för pellets med en effekt på 0,8 MW samt olje- och elpannor för en spetslast på 1,8 respektive 0,225 MW. Anmälningsplikten enligt miljöbalken beror på fastbränslepannan. Den är utformad för pellets och försedd med en multicyklon. Anläggningen ersätter framförallt olja men även el i fastigheter som anslutits till det närvärmenätet som anlades i samband med byggandet av pannanläggningen. Anläggningen invigdes 2002.

Pannan är lokaliserad i nära anslutning till Solbergahemmet i Bergby och ligger ca 50 meter från närmaste bostadshus. Detaljplanen antogs av Byggnads- och miljönämnden den 26 september 2001. Under 2006 övergick anläggningen till det av Gävle Energi, Ockelbo och Älvkarleby kommun samägda bolaget Bionär Närvärme AB.

Reningsutrustningar:

- Multicyklon
- Vatten från golvavlopp i processutrymmen - Leds via oljeavskiljare till det kommunala spillvattenet. Oljeavskiljaren är försedd med larm.

- Dagvatten- leds till kommunens dagvattennät.
- Sanitärt vatten – leds till kommunens spillvattennät

Driftinstrument för emissionsmätningar:

- O2 mätare

3. Drift och produktion under året

Producerad mängd värme totalt till närvärmenätet 3821 (3736) MWh

Bioandel i nätet 96%

Tabell: 1 och 2.

Relevanta förbruknings- och avfallssiffror för året.

Produktionsslag	Tillfört bränsle MWh	Tillfört bränsle m ³
	4309,4 (4171)	
Drift El	58,2 (58,1)	
Olja	175,5 (168,4)	27,5 (26,4)
Pellets	4075,7 (3944,5)	1405,4 (1360,2)

Lagring: Biobränslet lagras i en sluten bränslesilo.

Avfall och återvinning	Avfallskod	Ton	Transportör	Omhänder-tagande
Träaska	100101	132,66*	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): 132,66 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

Närvärmenätet i Bergby togs i drift 2002. De fastigheter som anslutits hade egna anläggningar med värmeproduktion baserad på olja eller el. Ett av målen med anläggningen är att ersätta olja och el 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. Askprovtagning cesium 2018. Medel för mätningar på 8 anläggningar 2772 Bq/kg

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/störningar att rapportera.

4. Villkorsuppföljning

I beslutet daterat 2001-11-21 föreskrivs följande:

Verksamheten skall bedrivas enligt anmälan om inte annat framgår av detta beslut. Ändring av betydelse skall anmälas till tillsynsmyndigheten.

Kommentar: Uppfylls.

Stoftutsläppet från panna skall ej överstiga 100 mg/m³ normal torr gas vid 13%CO₂.

Kommentar: Uppfylls.

Rökgashastigheten får, vid drift av pannan ej understiga 4 m/s.

Kommentar: Pannan är dimensionerad för en rökgashastighet på 4 m/sek vid minlast och 16 m/sek. vid maxlast.

Vi närmaste bostadshus får den ekvivalenta ljudnivån från verksamheten ej överskrida:

50 dBA dagtid kl. 07.00-18.00

40 dBA nätter kl. 22.00- 07.00

45 dBA kvällstid 18.00-22.00 samt sön och helgdag 07.00-18.00

Den momentana ljudnivån nattetid kl 22:00-07:00 får ej överskrida 55 dBA.

Kommentar: Mätning utförd 2002-10-11. Vid mättillfället uppfylldes gällande krav.

Påfyllning av bränslepellets i silo får endast ske dagtid 07.00-18.00

Kommentar: Uppfylls. Ingen lossning sker utanför villkor.

Förslag på kontrollprogram för verksamheten i enlighet med förordningen (1998:950) om verksamhetsutövarens egenkontroll, skall vara tillsynsmyndigheten tillhanda senast tre månader efter detta beslut är delgivet.

Kommentar: Bygg & Miljö förlängde tiden till 2002-09-30. Åtgärden utförd.

Förstagångsbesiktning skall ske inom tre månader efter det att anläggningen tagits i drift.

Kommentar: Mätning utförd

Senast sista mars varje år inlämnas årsrapport till tillsynsmyndigheten.

Kommentar: Åtgärden inlagd i egenkontrollen.

5. Riskhantering

Inga förändringar i verksamheten 2018, riskanalys oförändrad.

Datum: 2018-10-11

2019-03-12

Riskenr.		Riskbeskrivning	Bakomliggande orsaker	Riskägare	Nuvarande åtgärder	Risk Klass	Sannolikhet	Risk Värde	Acceptabel	Kommentarer
1	Mark	Utsläpp av olja	Lagring av eldningsolja	Bionär	invalld tank	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	Dagligt tillsyn, O2 mätning med larm	Mellan	Osannolikt 1-10%	2	Ja	
3	Traffik	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	minimerang 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	Dagligt tillsyn, O2 mätning med larm, egna mätningar samt mätning externfirma enligt egenkontroll	Låg	Osannolikt 1-10%	2	Ja	
9						Välj	Välj	""	Välj	
10						Välj	Välj	""	Välj	
11						Välj	Välj	""	Välj	

6. Myndighetskontakt och beslut

Inspektion av tillsynsmyndigheten har utförts under 2018.

7. Bilagor

--