



Årsrapport – Miljö – 2023

Bergby biobränslepanna

Datum 26/3 2024

Underskrift: _____

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Anders Malmström', written over a horizontal line.

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:	Anmälningsskyldig C-anläggning
Beslutande myndighet:	Samhällsbyggnadsnämnden i Gävle kommun
Tillsynsmyndighet:	Samhällsbyggnadsnämnden i 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 elpanna för en spetslast på 1,8 respektive 0,225 MW. Pannan är lokaliserad i nära anslutning till Solbergahemmet i Bergby och ligger ca 50 meter från närmaste bostadshus.

Reningsutrustningar:

- Multicyklon
- Vatten från golvavlopp i processutrymmen - leds via oljeavskiljare till det kommunala spillvattennätet. Oljeavskiljaren är försedd med larm och kontrolleras manuellt vid sommarrevision. Ingen tömning under 2022.
- 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 **3880 (3650) MWh**

Bioandel i nätet 96,4 %

Tabell: 1 och 2.

Relevanta förbruknings- och avfallssiffror för året.

Produktionsslag	MWh	m ³
	4233,5 (3751,6)	1402,4 (1282,2)
El	57,2 (0,0)	0.0 (0.0)
Olja	154,3 (47,0)	15,4 (4,7)
Pellets	4022,1 (3704,6)	1386,9 (1277,4)

Lagring: Biobränslet lagras i en sluten bränslesilo.

Avfall och återvinning	Avfallskod	Ton	Transportör	Omhändertagande
Träaska	100101	91,06*	Buchen Sweden AB	Forsbacka avfallsanläggning

*) 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. Denna princip är sedan tidigare godkänd av miljökontoret. Total askmängd från samtliga av Bionärs anläggningar (23 stycken): 91,06 ton. Mängden är från både pellets- och fliseldning.

Flygaska och bottenaska blandas i samma behållare.

Askinnehållet i träpellets är 0,3–0,7 %.

Askprovtagning cesium 2023, medel för mätningar på 9 anläggningar 1600 Bq/kg

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.

Kontroll och mätning

Bionär är certifierad enligt ISO 14 001:2015 och ISO 9 001:2015. I verksamhetsledningssystemet genomförs kontinuerligt förändringar/tillförs rutiner och instruktioner. Rutiner för bland annat skötsel, kontroller, riskvärdering och genomgång av verksamhetens kemikalieanvändning finns i verksamhetsledningssystemet.

Årsvärden av utsläpp till luft och vatten

Vi bedömer att anläggningen klarat föreskrivna stoftutsläpp. Emissionsmätning gjord av ackrediterad företag. Senaste mätningen gjordes 2023, nästa gång blir 2026 (treårsintervall).

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 min last 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 2023.

Datum:2020-03-18

2023-02-24

Ris knr.		Riskbeskrivning	Bakomliggande orsaker	Riskägare	Nuvarande åtgärder	Risk Klass	Sanno likhet	Risk Värde	Accep tabel	Kommentarer
1	Mark	Utsläpp av olja	Lagring av eldningsolja	Bionär	invallad tank	Mellan	Väldigt osannolikt <1%	2	Ja	
	Mark	Utsläpp av olja	Drift av oljepanna	Bionär	Larm i oljeavskiljare, daglig tillsyn av anl.	Låg	Osannolik 1- 10%	2	Ja	
2	Luft	Stoftutsläpp	Förbränning	Bionär	Dagligtillsyn, O2 mätning med larm	Mellan	Osannolik 1- 10%	2	Ja	
3	Traffik	Påkörningsrisk	Lossning av bränsle, servicebesök	Bionär	Tider för lossning styrda till när skolan är stängd	Mellan	Osannolik 1- 10%	2	Ja	
4	Brand	Brand i produktionsanläggning	Förbränningsanläggning	Bionär	Systematiskt brandskyddsarbete	Låg	Väldigt osannolikt <1%	1	Ja	
5	Leverans	Produktionsbortfall	haveri	Bionär	Backup panna	Låg	Trolig >50%	4	Ja	Att störningar förekommer är normalt
6	Mark/luft	Utsläpp av kemikalier	Läckage	Bionär	minimerang av användning av kemikalier	Låg	Osannolik 1- 10%	2	Ja	
7	Omgivning	Bullerstörning	Ljud från produktionsanl.	Bionär	kontroll vid rondering, kravställning vid upphandling	Låg	Osannolik 1- 10%	2	Ja	
8	Luft	Ej uppfyllda emissionskrav	Förbränningsproblem	Bionär	Dagligtillsyn, O2 mätning med larm, egna mätningar samt mätning externfirma enligt egenkontroll	Låg	Osannolik 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	Osannolik 1- 10%	2	Ja	
10						Välj	Välj	""	Välj	
11						Välj	Välj	""	Välj	

6. Myndighetskontakt och beslut