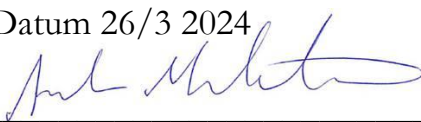




**Årsrapport – Miljö – 2023**  
**Hedesunda biobränslepanna**

Datum 26/3 2024

Underskrift: 

Anders Malmström, Vd, Bionär Närvärme AB



**Bionär**

## 1. Grunddel

### Uppgifter om anläggningen

Anläggningens namn:	Hedesunda biobränsleanläggning
Fastighetsbeteckning:	Brunn 56:2
Koordinater:	60,39490105 17,00526258
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 <a href="mailto:anders.malmstrom@gavleenergi.se">anders.malmstrom@gavleenergi.se</a>
Telefonnr. (växel)	026-17 50 00

## 2. Verksamhetsbeskrivning

Hedesunda biobränsleanläggning är en produktionsenhet i Hedesunda närvärmesystem med en fastbränslepanna för pellet med en effekt på 1 MW. Pelletpannan beräknas täcka 85 % av behovet i systemet. Övriga leveranser kommer från en el/olje-anläggning i brandstationen. Pannan är lokaliserad vid en industritomt. Avstånd till närmaste bostadshus är drygt 100 meter. Anläggningen ligger på gränsen till yttre skyddsområde för grundvattentäkt. Skorstenshöjd 20 m.

### Reningsutrustningar:

- Multicyklon
- Vatten från golvavlopp i pannrum – kommunens spillvattennät med oljeavskiljare. Oljeavskiljaren är försedd med larm och kontrolleras manuellt vid sommarrevision. Ingen tömning under 2023.
- Dagvatten leds till kommunens dagvattennät.
- Sanitärt vatten – leds till kommunens spillvattennät.

**Driftinstrument för emissionsmätningar:**

- O<sub>2</sub>-mätare

### 3. Drift och produktion under året

**Producerad mängd värme totalt till närvärmenätet 4311 (4124) MWh**

**Bioandel i nätet 98%**

Tabell: 1 och 2.

Relevanta förbruknings- och avfallssiffror för året.

Vi har valt att även ta med olja och el från panncentralen vid brandstationen.

Produktionsslag	MWh	m <sup>3</sup>
	<b>4294,6 (4003,9)</b>	<b>1439,9 (1370,5)</b>
El	58,6 (0,0)	0.0 (0.0)
Olja	85,0 (41,4)	8,5 (4,2)
Pellets	4150,9 (3962,5)	1431,4 (1366,4)

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.

Kemikalieförbrukning	Ton	Kommentar
Salt	0	Till avhärdningsfilter

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

## **Energieffektivisering och miljöpåverkan**

Närvärmenätet i Hedesunda har tidigare varit helt beroende av olja eller eluppvärmning. Målet 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 eller störningar.

# **4. Villkorsuppföljning**

I beslutet daterat 2003-06-19 föreskrivs följande:

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

Kommentar: Uppfylls.

2. Stoftutsläppet från panna skall ej överstiga 100 mg/m<sup>3</sup> normal torr gas vid 13%CO<sub>2</sub>.

Kommentar: Uppfylls.

3. 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 22.00-07.00 får ej överskrida 55 dBA.	

Kommentar: Bullermätning utförd 2004-04-02. Vid mättillfället uppfylldes gällande krav.

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

Kommentar: Uppfylls. Ingen lossning sker utanför angivna tider. Information om lossning ges till pelletsleverantör.

5. Egenkontroll skall utformas enligt förordningen (1998:950) om verksamhetsutövarens egenkontroll.

Kommentar: Ingår i vårt egenkontrollprogram.

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

Kommentar: Utfört.

7. Senast sista mars varje år inlämnas årsrapport till tillsynsmyndigheten.

Kommentar: Åtgärden inlagd i egenkontrollen.

## 5. Riskhantering

Inga förändringar i verksamheten 2023.

Datum: 2018-10-02 2023-02-24

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	avlopp till slutan betongkasun , 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	Tillfartsväg kontrollerad samt inhägnat område	Mellan	Osannolik 1- 10%	2	Ja	
4	Brand	Brand i produktionsanläggning	Förbränningsanläggning	Bionär	Systematiskt brandskyddsarbete	Mellan	Väldigt osannolikt <1%	2	Ja	
5	Leverans	Produktionsbortfall	haveri	Bionär	Backuppanna	Låg	Förmodlig 10-50%	3	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	Dambildning	Dammspridning från silo	Hantering av pellets	Bionär	Filter på avluftning från silo, kontroll vid rondering, instruktion till tankbilspersonal	Mellan	Väldigt osannolikt <1%	2	Ja	
11						Välj	Välj	""	Välj	

## 6. Myndighetskontakt och beslut