




Årsrapport – Miljö – 2021
Hedesunda biobränslepanna

Datum 28/3 2022

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 anders.malmstrom@gavleenergi.se
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 2020.
- 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 4460 (2946) MWh

Bioandel i nätet 97,8%,

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 ³
	4530.7 (4041.3)	1517.9 (1385.4)
El	58.1 (0.0)	0.0 (0.0)
Olja	99.8 (33.3)	10.0 (3.3)
Pellets	4372.8 (4008.0)	1507.9 (1382.1)

Lagring: Biobränslet lagras i en sluten bränslesilo.

Avfall och återvinning	Avfallskod	Ton	Transportör	Omhändertagande
Träaska	100101	122,8*	Enerco	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): 122,8 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 2021, medel för mätningar på 9 anläggningar 1916 Bq/kg

Inget farligt avfall uppkommit i verksamheten.

Kemikalieförbrukning	Ton	Kommentar
Salt	0	Till avhärtningsfilter

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 mätning 2020 (tre års intervall) nästa gång 2023.

Tillbud och störningar

Inga tillbud eller störningar. Alla eventuella driftlarm går till driftcentralen, Gävle Energi AB.

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/m³ normal torr gas vid 13%CO₂.

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 2021.

Datum: 2018-10-02

Risiknr.		Riskbeskrivning	Bakomliggande orsaker	Riskägare	Nuvarande åtgärder	Risk Klass	Sannolikhet	Risk Värde	Acceptabel	Kommentarer
1	Märk	Utsläpp av olja	Lagring av eldningsolja	Bionär	Dubbelmantlade tankar samt minimerad storlek på tankar.	Mellan	Väldigt osannolikt <1%	2	Ja	
	Märk	Utsläpp av olja	Drift av oljepanna	Bionär	avlopp till sluten betongkasun , daglig tillsyn av ant.	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	Damm bildning	Damm spridning från silo	Hantering av pellets	Bionär	Filter på avluftning från silo, kontroll vid rondering, instruktion till tankbilspersonal	Mellan	Väldigt osannolikt <1%	2	Ja	
11						Väij	Väij	-	Väij	

6. Myndighetskontakt och beslut

7. Bilagor