




Årsrapport – Miljö – 2019
Hedesunda biobränslepanna

Datum 26/3 2020

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
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

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.

Bränslet lagras i en sluten silo.

Skorstenshöjd 20 m.

Pannan är lokaliserad vid en industritomt. Avstånd till närmaste bostadshus är drygt 100 meter.

Anläggningen ligger på gränsen till yttre skyddsområde för grundvattentäkt. Detaljplanen vann laga kraft 2003-06-18.

Under 2006 övergick anläggningen till det av Gävle Energi, Ockelbo och Älvkarleby kommun samägda bolaget Bionär Närvärme AB som är verksamhetsutövare av anläggningen.

Reningsutrustningar:

Multicyklon

Vatten från golvavlopp i pannrum – kommunens spillvattennät med oljeavskiljare. Oljeavskiljaren är försedd med larm och kontrolleras manuellt vid sommarrevision. Ingen tömning under 2019.

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 3233 (3259)MWh

Bioandel i nätet 97,8%, Orsaken till den låga biomixen, är pga byte av styrsystem med oljedrift under ombyggnationen. Samt vissa driftstörningar i samband med intrimning efter bytet.

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
	4189.7 (4041.6)	1402.9 (1352.6)
Drift El	56.2 (0.0)	0.0 (0.0)
Olja	92.0 (168.0)	9.2 (16.8)
Pellets	4041.6 (3873.6)	1393.7 (1335.7)

Lagring: Biobränslet lagras i en sluten bränslesilo.

Avfall och återvinning	Avfallskod	Ton	Transportör	Omhändertagande
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. Denna princip är sedan tidigare godkänd av miljökontoret. Total askmängd från samtliga av Bionärs anläggningar (27 stycken): 116,58 ton. Mängden är från både pellets- och fliseldning.

Flygaska och bottenaska blandas i samma behållare.

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

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. Den totala leveransen till nätet var 4737 MWh. 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.

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 2019. Medel för mätningar på 9 anläggningar 1307 Bq/kg

Årsvärden av utsläpp till luft och vatten

Vi bedömer att anläggningen klarat föreskrivna stoftutsläpp. Emissionsmätning gjord av ackrediterat företag. Senaste mätning 2017 (tre års intervall) nästa gång 2020.

Anläggningen har inte medfört några utsläpp till vatten.

Tillbud och störningar

Inga tillbud. 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. Stoffutsläppet 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 kl 22.00-07.00 får ej överskrida 55 dBA.	

Kommentar: Bullermätning utförd 2004-04-02. Gällande gränsvärden efterföljs.

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

Kommentar: Uppfylls. Ingen lossning sker utanför villkor. 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 2019, riskanalys förändrad. (dammbildning vid tankning)

Datum: 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	Invallade tankar	Mellan	Väldigt osannolikt <1%	2	Ja	
	Mark	Utsläpp av olja	Drift av oljepanna	Bionär	invallade golvvlopp	Låg	Osannolik 1- 10%	2	Ja	
2	Luft	Stofutsläpp	Förbränning	Bionär	Dagligtillsyn, O2 mätning med larm	Mellan	Osannolik 1- 10%	2	Ja	
3	Traffik	Påkörningsrisk	Lossning av bränsle, servicebesök	Bionär	Tillfartsväg kontrollerad, låg trafikbelastning vid pannan	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	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 uppfylla 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

7. Bilagor
