



Årsrapport – Miljö – 2023
Forsbacka biobränslepanna

Datum 26/3 2024

Underskrift: _____

Anders Malmström, Vd, Bionär Närvarme AB



Bionär

1. Grunddel

Uppgifter om anläggningen

Anläggningens namn:	Forsbacka biobränsleanläggning
Fastighetsbeteckning:	Forsbacka 1:2
Koordinater:	6722963.891, 1560194.628
Kommun:	Gävle kommun
Huvudbransch/kod:	40:60
Tillstånd:	Anmälningspliktig 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

Forsbacka biobränslepanna är en produktionsenhet på 1,7 MW i Forsbacka närvärmesystem. Pannan är lokaliserad inom ett industriområde i Forsbacka. Avstånd till närmaste bostäder är ca 350 meter. Anläggningen är utformad för våta bränslen, typ flis, bark, spån och torv. Oljepanna finns i anslutning till flispannan. Under 2015 byttes oljepannan, som varit reserv till biopannan, mot en pelletspanna på 0.7MW.

Reningsutrustningar:

- Multicyklon
- Vatten från golvavlopp i processutrymmen – Anslutet till slutet betong kausun som töms med slambil. Ej tömd under 2023. Töms efter behov. Larm finns.
- Dagvatten - leds till våtmark.
- Sanitärt vatten – septiktank.

Driftinstrument för emissionsmätningar:

- O₂-mätare

3. Drift och produktion under året

Producerad mängd värme totalt till närvärmenätet **9136 (8787) MWh**

Bioandel i nätet 98,4%

Tabell: 1 och 2.

Relevanta förbruknings- och avfallssiffror för året.

Produktionsslag	MWh	m ³
	9423,9 (8899,0)	9597,6 (8933,1)
Flis	7677,9 (7078,4)	9032,8 (8327,5)
Olja	152,3 (90,5)	15,3 (9,1)
Pellets	1593,8 (1730,1)	549,6 (596,6)

Lagring: Biobränslet lagras i en sluten bränslesilo.

Avfall och återvinning	Avfallskod	Ton	Transportör	Omhändertagande
Träaska	100101	91,06*	Sundgrens Åkeri 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 stamvedsflis är 0,3–0,7 %.

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

Inget farligt avfall uppkommit i verksamheten.

Mindre mängder smörjoljor och liknande används. Kemikalieförteckning finns och kemikalier förvaras i miljöskåp.

Energieffektivisering och miljöpåverkan

Närvärmenätet i Forsbacka har tidigare försetts med värmeproduktion baserad på el, olja och deponi gas. Anläggningen har byggts för att framför allt ersätta olja och el. I och med detta minskar tillskottet av koldioxid. Anläggningen medför ett begränsat tillskott av svavel, kväveoxider och stoft. Investering i ny pelletspanna 2015 var en åtgärd för att nå upp till målet om en biomix på 95%.

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 ackrediterat företag. Senaste mätning 2021. Nästa gång 2024.

Tillbud och störningar

Inga tillbud eller störningar.

4. Villkorsuppföljning

I beslutet daterat 2001-01-12 (flispanna) föreskrivs följande:

- Stoftutsläppet vid besiktning bör som riktvärde inte överstiga 150 mg/m³ ntg vid 13% Co₂ halt.

Kommentar: Uppfylls

- Bygg & Miljö ser positivt på återföring av träaska. Innehållet av Cesium -137 och andra föroreningar måste dock beaktas.

Kommentar: Askan har körts till Forsbacka avfallsstation.

- Verksamheten ska kontrolleras enligt förordningen 1998:901 om verksamhetsutövarens egenkontroll. Årsrapport ska insändas till myndigheten senast 31 mars efterföljande år. Kontroll av föroreningshalt i aska bör ingå i egenkontrollen.

Kommentar: Uppfylls. Anläggningen finns med i egenkontrollprogrammet som redovisats för tillsynsmyndigheten.

I beslut daterat 2015-05-27 (pelletspanna) föreläggande om försiktighet, föreskrivs följande:

- Verksamheten ska bedrivas enligt ansökan och övriga inlämnade uppgifter om inte annat framgår av nedanstående. Ändringar av betydelse ska anmälas till tillsynsmyndigheten.

Kommentar: Uppfylls

- Den ekvivalenta ljudnivån utomhus vid bostäder får, som riktvärde, inte överskrida Naturvårdsverkets riktlinjer för externt industribuller:

50 dBA vardagar kl. 06.00-18.00

45 dBA kvällstid kl. 18.00-22.00 samt sön och helgdag kl. 06.00-18.00

40 dBA nätter kl. 22.00- 06.00

Kommentar: Uppfylls

- Stoftutsläppet från pellets pannan ska inte överstiga 100mg/Nm³ torr gas vid 6 procent O₂

Kommentar: Uppfylls

- Förstagångsbesiktningen ska ske genast inom tre månader efter att anläggningen tagits i drift.

Kommentar: Utfört.

- En skriftlig egenkontroll som uppfyller kraven i förordning (1998:901) om verksamhetsutövarens egenkontroll ska finnas.

Kommentar: Uppfylls

- Driftstörningar och andra drifthändelser som har betydelse ur miljösynpunkt ska rapporteras till samhällsbyggnad Gävle.

Kommentar: Uppfylls

- Kemikalier, oljor och bränsle ska hanteras på ett sådant sätt att läckage till mark, vatten och avlopp förhindras. Absorptionsmedel ska finnas lättillgängligt och användas för att ta upp eventuellt spill eller läckage av kemikalier och farligt avfall enligt avfallsförordningen (SFS 2001: 1063).

Kommentar: Uppfylls

- Årsrapport över föregående års miljöförhållanden för hela verksamheten ska lämnas in senast 31 mars varje år.

Kommentar: Uppfylls

5. Riskhantering

Inga förändringar i verksamheten 2023.

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

Risiknr.		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 slutet 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	Trafik	Påkörningsrisk	Lossning av bränsle, servicebesök	Bionär	Tillfartsväg kontrollerad samt inhägnat område	Låg	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	Mellan	Osannolik 1- 10%	2	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	Mellan	Väldigt osannolikt <1%	2	Ja	
11						Välj	Välj	""	Välj	

6. Myndighetskontakt och beslut

Beslut pelletspanna 2015: Dnr 2015/0772-7

Beslut flispanna 2001: Dnr 00/1908-3

Tillstånd har givits enligt 20§ och 26§ Strålningskyddslagen (1988:220). Tillståndet omfattar utrustning med slutna strålkällor – Nivåvakt. Beslut daterades 2006-11-22.