



Årsrapport – Miljö – 2023

Norrsundet biobränslepanna

Datum 26/3 2024

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

Underskrift: _____

Anders Malmström, Vd, Bionär Närvärme AB



1. Grunddel

Uppgifter om anläggningen

Anläggningens namn:	Norrlandet biobränsleanläggning
Fastighetsbeteckning:	Norrlandet 2:111
Koordinater:	60,93155267 17,14099499
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

Norrlandets biobränsleanläggning är en produktionsenhet i Norrlandet närvärmesystem med två fastbränslepannor för pellets med en effekt på 0,6+0,5 MW samt en oljepanna för en spetslast på 1,8 MW. Skorstenshöjd 14 m. Biopannorna är utformad för pellets och försedd med multicykloner. Pannanläggningen är lokaliserad i nära anslutning till skolan i Norrlandet och ligger ca 50 meter från närmaste bostadshus.

Reningsutrustningar:

- Multicyklon
- Vatten från golvvavlopp i processutrymmen - leds till det kommunala spillvattennätet. Ingen oljeavskiljare finns.
- 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 **3887 (3725) MWh**

Bioandel i nätet 98,2 %

Tabell: 1 och 2.

Relevanta förbruknings- och avfallssiffror för året.

Produktionsslag	MWh	m ³
	4396,9 (4118,2)	1497,3 (1411,9)
Olja	77,2 (33,4)	7,7 (3,4)
Pellets	4319,7 (4084,8)	1489,6 (1408,6)

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.

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

Askprovtagning cesium 2023, medel för mätningar på 9 anläggningar 1600 Bq/kg. Analys på aska har tagits se bifogad bilaga.

Inget farligt avfall uppkommit i verksamheten.

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

Energieffektivisering och miljöpåverkan

Närvärmenätet i Norrsundet togs i drift 2004. Ett av målen med anläggningen var 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 ackrediterat företag. Senaste mätningen gjordes 2023, nästa gång blir 2026 (treårsintervall).

Tillbud och störningar

Inga tillbud.

4. Villkorsuppföljning

I beslutet daterat 2004-04-01 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/Nm³ normal torr gas vid 13%CO₂.

Kommentar: Uppfylls.

3. Rökghastigheten får, vid drift av pannan ej understiga 4 m/s.

Kommentar: Pannan är dimensionerad för en rökghastighet på 4 m/sek vid minlast och 16 m/sek. vid maxlast.

4. 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 22:00-07:00
Den momentana ljudnivån nattetid 22:00-07:00 får inte överskrida 55 dBA

Kommentar: Uppfylls. Bullermätning utförd vid ett tillfälle 2005-02-17. Gällande riktvärden efterföljs.

5. Påfyllning av bränslepellets i silo får endast ske dagtid 07:00-18.00

Kommentar: Uppfylls.

6. 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: Uppfylls.

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

Kommentar: Mätning utförd.

8. 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

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

6. Myndighetskontakt och beslut