



Årsrapport – Miljö – 2023

Söderfors biobränslepanna

Datum 26/3 2024

Underskrift: _____

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

Anders Malmström, Vd, Bionär Närvärme AB



Bionär

1. Grunddel

Uppgifter om anläggningen

Anläggningens namn:	Söderfors biobränsleanläggning
Fastighetsbeteckning:	Jörsön 9:1
Koordinater:	60,39179005 17,23779103
Kommun:	Tierps kommun
Huvudbransch/kod:	40:60
Tillstånd:	Anmälningsskyldig C-anläggning
Beslutande myndighet:	Tierps kommun (nämnd med ansvar för miljöfrågor)
Tillsynsmyndighet:	Tierps kommun (nämnd med ansvar för miljöfrågor)

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

Söderfors biobränsleanläggning är en produktionsenhet i Söderfors närvärmesystem med två fastbränslepannor för pellet med en effekt på 1 MW+0,7MW. Pelletpannorna beräknas täcka 95 % av behovet i systemet. Övriga leveranser kommer från en oljepanna på 1860 kW i panncentralen. Avstånd till närmaste bostadshus är drygt 40 meter. Skorstenshöjden är 18 m. Befintlig oljetank 20 m³.

Reningsutrustningar:

- Multicyklon
- Vatten från golvvavlopp i pannrum – kommunens spillvattennät.
- 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 **7091 (7114) MWh**

Bioandel i nätet 99,1 %

Tabell: 1 och 2.

Relevanta förbruknings- och avfallssiffror för året.

Produktionsslag	MWh	m ³
	7611,6 (7384,0)	2570,9 (4939,7)
El	107,4 (0,0)	0,0 (0,0)
Olja	68,7 (46,9)	6,9 (2409,7)
Pellets	7435,5 (7337,1)	2564,0 (2530,0)

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. 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 Söderfors var tidigare till största delen beroende av olja eller eluppvärmning på grund av stora driftproblem med den tidigare pelletspannan. 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. Anläggningen har inte medfört några utsläpp till vatten.

Tillbud och störningar

Inga tillbud.

4. Villkorsuppföljning

I beslutet daterat 2004-11-08 har tillsynsmyndigheten inget att erinra mot anläggningen enligt den ansökan som inlämnats. Följande punkter lyfts fram i beslutet:

1. Den totala installerade effekten på pelletpannan blir 1 MW

Kommentar: Uppfylls.

2. Stoftutsläppet från panna skall ej överstiga 100 mg/m³ normal torr gas vid 13 % CO₂.

Kommentar: Uppfylls.

3. Pelletpannan beräknas täcka 95% av det årliga energibehovet och kommer att vara i drift året runt bortsett ifrån eventuella stopp under någon eller några sommarmånader. Förutom pelletpannan utnyttjas befintlig oljepanna på 1 806 kW för att täcka resterande energibehov.

4. Befintlig oljetank, 20m³, utnyttjas. Besiktigad i mars 2019. Nästa besiktning 2025.

5. Riskhantering

Inga förändringar i verksamheten 2023.

Datum:2020-03-18

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	invalld tank	Mellan	Väldigt osannolikt <1%	2	Ja	
	Mark	Utsläpp av olja	Drift av oljepanna	Bionär	Uppsamlings tank från avluftning oljetank, 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	Mellan	Osannolik 1- 10%	2	Ja	
4	Brand	Brand i produktionsanläggning	Förbränningsanläggning	Bionär	Systematiskt brandskyddsarbete	Låg	Väldigt osannolikt <1%	1	Ja	
5	Leverans	Produktionsbortfall	havari	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 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	Låg	Osannolik 1- 10%	2	Ja	
10						Välj	Välj	""	Välj	
11						Välj	Välj	""	Välj	

6. Myndighetskontakt och beslut