



Årsrapport – Miljö – 2020
Söderfors biobränslepanna

Datum 25/3 2021

Underskrift: _____

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:	Anmälningspliktig C-anläggning
Tillståndgivande myndighet:	Bygg & Miljönämnden, Tierps Kommun
Tillsynsmyndighet:	Bygg & Miljönämnden, Tierps 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

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 elpanna på 440 kW samt en oljepanna på 1860 kW i panncentralen. Befintlig oljetank 20 m³.

Bränslet lagras i en sluten silo. Skorsten 18 m.

Pannan är lokaliserad i utkanten av Söderfors. Avstånd till närmaste bostadshus är drygt 40 meter.

Anläggningen övertogs av Gävle Energi AB från Vattenfall i maj 2004. Under 2005 övergick anläggningen till det av Gävle Energi AB, Ockelbo och Älvkarleby kommun samägda bolaget Bionär Närvärme AB.

Reningsutrustningar:

Multicyklon

Vatten från golvvlopp 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 6618(7640) MWh

Bioandel i nätet 97,7 %

Tabell: 1 och 2.

Relevanta förbruknings- och avfallssiffror för året.

Produktionsslag	MWh	m ³
	7183.7 (7685.3)	2403.5 (2619.5)
El	95.3 (0.0)	0.0 (0.0)
Energimätare	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)
Olja	166.8 (125.3)	16.7 (12.6)

Lagring: Biobränslet lagras i en sluten bränslesilo.

Avfall och återvinning	Avfallskod	Ton	Transportör	Omhändertagande
Träaska	100101	124,93*	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. Total askmängd från samtliga av Bionärs anläggningar (28 stycken): 124,93 ton. Mängden är från både pellets- och fliseldning.

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

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. Den totala leveransen till nätet var 7671 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.

Anläggningen i sig är gjord för att minska miljöbelastningen och spara resurser.

Under 2015 har vi anslutit ytterligare tre fastigheter till fjärrvärmenätet som tidigare var uppvärmda med olja och el.

I vårt verksamhetsledningssystem genomförs kontinuerligt förändringar/tillförs rutiner & instruktioner. Bionär är certifierad enligt ISO 14 001:2015 och ISO 9 001:2015.

Kontroll och mätning

Kontrollen sker inom ramen för egenkontrollen. Askprovtagning cesium 2020. Medel för mätningar på 9 anläggningar 1916 Bq/kg.

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. Alla eventuella driftlarm går till driftcentralen, Gävle Energi AB.

4. Villkorsuppföljning

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

1. Den totala installerade effekten på pelletspannan blir 1 MW

Kommentar: Uppfylls.

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

Kommentar: Uppfylls.

3. Pelletspannan 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 pelletspannan 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 2020.

Datum:2020-03-18

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	invallad tank	Mellan	Väldigt osannolikt <1%	2	Ja	
	Mark	Utsläpp av olja	Drift av oljepanna	Bionär	Uppsamlingsstank från avluftning oljetank, daglig tillsyn av anl.	Låg	Osannolik 1- 10%	2	Ja	
2	Luft	Stoftutsläpp	Förbränning	Bionär	Dagligtillsyn, O ₂ mätning med larm	Mellan	Osannolik 1- 10%	2	Ja	
3	Traffik	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	haveri	Bionär	Backuppanna	Låg	Trolig >50%	4	Ja	Allt 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, O ₂ 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
