



Årsrapport – Miljö – 2023

Älvkarleby biobränslepanna

Datum 26/3 2024

Underskrift: 

Anders Malmström, Vd, Bionär Närvärme AB



Bionär

1. Grunddel

Uppgifter om anläggningen

Anläggningens namn:	Älvkarleby biobränsleanläggning
Fastighetsbeteckning:	Östanån 158:2
Koordinater:	60,57047887 17,45926527
Kommun:	Älvkarleby kommun
Huvudbransch/kod:	40:60
Tillstånd:	Anmälningsskyldig C-anläggning
Beslutande myndighet:	Samhällsbyggnadsnämnden i Älvkarleby kommun
Tillsynsmyndighet:	Samhällsbyggnadsnämnden i Älvkarleby 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

Älvkarleby biobränsleanläggning är en produktionsenhet i Älvkarlebys närvärmesystem med en fastbränslepanna för pellet med en effekt på 1,5 MW. Pelletpannan beräknas täcka 100 % av behovet i systemet. Övriga leveranser kommer från en oljepanna på 1,5 MW. Befintlig, invallad, oljetank 8 m³.

Avstånd till närmaste bostadshus är drygt 75 meter. Skorstenshöjden är 15 m. Anläggningen är inte ansluten till det kommunala avlopps nätet. Handfat i pannrum mynnar ut på mark.

Reningsutrustningar:

- Multicyklon

Driftinstrument för emissionsmätningar:

- O₂-mätare samt stoftmätare med larm och nedeldningsfunktion

3. Drift och produktion under året

Producerad mängd värme totalt till närvärmenätet 3414 (3431) MWh.

Andelen förnybar energi i nätet var under året 99,4%

Tabell: 1, 2 och 3.

Relevanta förbruknings- och avfallssiffror för året.

Produktionsslag	MWh	m ³
	3610,0 (3689,5)	1229,3 (1267,6)
El	28,6 (0,0)	0,0 (0,0)
Olja	23,0 (19,0)	2,3 (1,9)
Pellets	3558,4 (3670,6)	1227,0 (1265,7)

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 %.

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

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. Vi jobbar ständigt med våra nät temperaturer och försöker sänka dessa för att minska våra förluster. Detta styr vi dock ej helt själva då fastigheterna som är anslutna som kunder är de som bestämmer temperaturerna.

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

Anläggningen har inte medfört några utsläpp till luft och vatten.

Tillbud och störningar

Inga tillbud under året.

4. Villkorsuppföljning

I beslutet daterat 2007-06-14 (dnr-2007/184) har Bygg och miljökontoret inget att erinra mot anläggningen enligt den ansökan som inlämnats. Följande punkter lyfts fram i beslutet:

Den totala installerade effekten på pelletpannan blir 1,5 MW

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

Pelletpannan beräknas täcka 100% av det årliga energibehovet och kommer att vara i drift året runt bortsett ifrån eventuella stop under någon eller några sommarmånader. Förutom pelletpannan utnyttjas befintlig oljepanna på 1,5 MW som backup.

Befintlig oljetank, 8 m³, utnyttjas. Oljecistern besiktad 2020, nästa besiktning 2026.

5. Riskhantering

Inga förändringar i verksamheten 2023.

Datum: 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	linvallad tank	Mellan	Väldigt osannolikt <1%	2	Ja	
	Mark	Utsläpp av olja	Drift av oljepanna	Bionär	Minimering av lagrad mängd olja.	Låg	Osannolikt 1- 10%	2	Ja	
2	Luft	Stoftutsläpp	Förbränning	Bionär	Dagligtillsyn, O2 mätning med larm samt stoftmätning som larmar och stoppar pannan vid hög stoftniva	Mellan	Osannolikt 1- 10%	2	Ja	
3	Traffik	Påkörningsrisk	Lossning av bränsle, servicebesök	Bionär	Tillfartsväg kontrollerad,	Mellan	Osannolikt 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	Att störningar förekommer är normalt
6	Mark/luft	Utsläpp av kemikalier	Läckage	Bionär	minimerang 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 uppfyllda 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