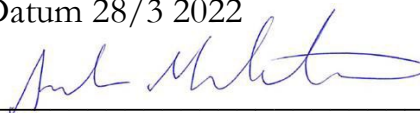




Årsrapport – Miljö – 2021
Mackmyra biobränslepanna

Datum 28/3 2022

Underskrift: 

Anders Malmström, Vd, Bionär Närvärme AB



Bionär

1. Grunddel

Uppgifter om anläggningen

Anläggningens namn:	Mackmyra bibränsleanläggning
Fastighetsbeteckning:	Kungsbäck 2:10
Koordinater:	60.6649 17.1006
Kommun:	Gävle kommun
Huvudbransch/kod:	40:60
Tillstånd:	Anmälningsskyldig 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

Biobränsleanläggningen vid Mackmyra Whiskey är en produktionsenhet med en fastbränslepanna för pellets med en effekt på 600 kW. Pelletspannan är lokaliserad vid Mackmyra Whiskeys produktionsanläggning och beräknas täcka behovet av hetvatten i destilleriet och hela det årliga energibehovet. Anläggningen kommer att vara i drift, året runt bortsett ifrån eventuella stopp för revision. Dessa stopp sker helger när destilleriet är stängt.

Reningsutrustningar:

- Multicyklon

Driftinstrument för emissionsmätningar:

- O₂-mätare

3. Drift och produktion under året

Producerad mängd värme totalt till närvärmenätet 1450 (863) MWh

Bioandel i nätet 100%

Tabell: 1 och 2.

Relevanta förbruknings- och avfallssiffror för året.

Produktionsslag	MWh	m ³
	1819.9 (1101.1)	619.0 (379.7)
El	24.7 (0.0)	0.0 (0.0)
Pellets	1795.2 (1101.1)	619.0 (379.7)

Lagring: Biobränslet lagras i en sluten bränslesilo.

Avfall och återvinning	Avfallskod	Ton	Transportör	Omhändertagande
Träaska	100101	122,8*	Enerco	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): 122,8 ton. Mängden är från både pellets- och fliseldning.

Flygaska och bottenaska blandas i samma behållare.

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

Askprov på cesium har tagits på flygaska biopanna, 805 Bq/kg. Medel för mätningar på 9 anläggningar 1916 Bq/kg.

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 förse Mackmyras destilleri med hetvatten till produktionen producerad 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. Emissionsmätning gjord av ackrediterad företag se bilaga.

Tillbud och störningar

Inga tillbud.

4. Villkorsuppföljning

I beslutet daterat 2011-09-30 Dnr. 2011-0120-5 har Bygg och miljö inget att erinra mot anläggningen enligt den ansökan som inlämnats. Följande punkter lyfts fram i beslutet:

1. Verksamheten skall bedrivas enligt anmälan om inte annat framgår av detta beslut. Ändring av betydelse skall anmälas till tillsynsmyndigheten.

Kommentar: Uppfylls.

2. Vid närmaste bostadshus får den ekvivalenta ljudnivån från verksamheten ej överskrida:

50 dBA dagtid kl. 07.00-18.00

45 dBA kvällstid 18.00-22.00 samt sön och helgdag 07.00-18.00

40 dBA nätter kl. 22.00- 07.00

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

Kommentar: Inga klagomål på buller därför ingen mätning utförd.

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

Kommentar: Uppfylls

4. Egenkontroll skall utformas enligt förordningen (1998:950) om verksamhetsutövarens egenkontroll.

Kommentar: Ingår i vårt egenkontrollprogram.

5. Avvikelsesrapportering ska göras så fort en driftstörning eller annan incident skett som kan medföra skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön,

Kommentar: Ingår i vårt egenkontrollprogram.

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

Kommentar: Uppfylls

7. Beredskap vid driftstörning eller annan incident.

Kommentar: Beredskapsrutiner finns i beredskapspärmar hos driftansvarig och i driftcentralen.

8. Information till personal angående beredskap för larmning, skydds-, och saneringsåtgärder.

Kommentar: Rutiner finns i beredskapspärmar hos driftansvarig och i driftcentralen.

9. Beredskap för åtgärder vid utsläpp av kemikalier och andra miljöfarliga ämnen vid eventuella driftstörningar.

Kommentar: Rutiner finns i beredskapspärmar hos driftansvarig och i driftcentralen.



5. Riskhantering

Inga förändringar i verksamheten 2021.

Datum: 2020-03-18

Risiknr.		Riskbeskrivning	Bakomliggande orsaker	Riskägare	Nuvarande åtgärder	Risk Klass	Sannolikhet	Risk Värde	Acceptabel	Kommentarer
1						Välj	Välj	—	Välj	
2	Luft	Stoftutsläpp	Förbränning	Bionär	Dagligtillsyn, O2 mätning med larm	Mellan	Osannolik 10%	2	Ja	
3	Traffik	Påkörningsrisk	Lossning av bränsle, servicebesök	Bionär	Tillfartsväg kontrollerad, låg trafikbelastning vid pannan	Mellan	Osannolik 10%	2	Ja	
4	Brand	Brand i produktionsanläggning	Förbränningsanläggning	Bionär	Systematiskt brandskyddsarbete	Mellan	Väldigt osannolikt <1%	2	Ja	
5	Leverans	Produktionsbortfall	haveri	Bionär	Backuppanna	Låg	Förmodlig 10-50%	3	Ja	Att störningar förekommer är normalt
6	Mark/luft	Utsläpp av kemikalier	Läckage	Bionär	minimerang av användning av kemikalier	Låg	Osannolik 10%	2	Ja	
7	Omgivning	Bullerstörning	Ljud från produktionsanl.	Bionär	kontroll vid rondering, kravställning vid upphandling	Låg	Osannolik 10%	2	Ja	
8	Luft	Ej uppfylla emissionskrav	Förbränningsproblem	Bionär	Dagligtillsyn, O2 mätning med larm, egna mätningar samt mätning externfirma enligt egenkontroll	Låg	Osannolik 10%	2	Ja	
9	Dambildning	Dammspridning från silo	Hantering av pellets	Bionär	Filter på avluftning från silo, kontroll vid rondering, instruktion till tankbilspersonal	Mellan	Väldigt osannolikt <1%	2	Ja	
10						Välj	Välj	—	Välj	
11						Välj	Välj	—	Välj	

6. Myndighetskontakt och beslut

7. Bilagor

Emissionsmätning.