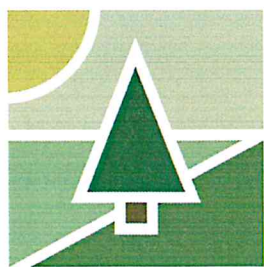




Årsrapport – Miljö – 2018
Norrsundet biobränslepanna

Datum 27/3 2019
Underskrift: 

Anders Malmström, Vd, Bionär Närvärme AB



Bionär

1. Grunddel

Uppgifter om anläggningen

Anläggningens namn:	Norrsundet biobränsleanläggning
Fastighetsbeteckning:	Norrsundet 2:111
Koordinater:	60,93155267 17,14099499
Kommun:	Gävle kommun
Huvudbransch/kod:	40:60
Tillstånd:	Anmälningspliktig C-anläggning
Tillståndgivande myndighet:	Gävle Kommun
Tillsynsmyndighet:	Samhällsbyggnad 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

Norrsundets biobränsleanläggning är en produktionsenhet i Norrsundet 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 14m. Biopannorna är utformad för pellets och försedd med multicykloner. Anmälan enligt miljöbalken beror på fastbränslepannorna.

Pannanläggningen är lokaliserad i nära anslutning till skolan i Norrsundet och ligger ca 50 meter från närmaste bostadshus.

Under 2006 övergick anläggningen till det av Gävle Energi, Ockelbo och Älvkarleby kommuns samägda bolaget Bionär Närvärme AB.

Reningsutrustningar:
Multicyklon

Vatten från golvvavlopp i processutrymmen - Leds till det kommunala spillvattennätet.

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 4071 (3981) MWh

Bioandel i nätet 97,2 %

Tabell: 1 och 2.

Relevanta förbruknings- och avfallssiffror för året.

Produktionsslag	Tillfört bränsle MWh	Tillfört bränsle m ³
	4417.4 (4395.3)	
Olja	157.1 (121.3)	15.7 (19.2)
Pellets	4260.3 (4273.9)	1469.1 (1473.8)

Lagring: Biobränslet lagras i en sluten bränslesilo.

Avfall och återvinning	Avfallskod	Ton	Transportör	Omhändertagande
Träaska	100101	132,66*	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 (27 stycken): 132,66 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 Norrsundet togs i drift 2004. Ett av målen 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.

I vårt verksamhetsledningssystem genomförs kontinuerligt förändringar/tillförs rutiner & instruktioner. Bionär är certifierad enligt ISO 14 001:2004 och ISO 9 001:2008.

Kontroll och mätning

Kontrollen sker inom ramen för egenkontrollen. Askprov på cesium har tagits på flygaska biopanna, 1716 Bq/kg. Askprovtagning cesium 2018. Medel för mätningar på 8 anläggningar 2772 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.

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

Kommentar: Pannan är dimensionerad för en rökashastighet 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 kl 22:00-07:00 får inte överskrida 55 dBA

Kommentar: Uppfylls.. Bullermätning utförd vid ett tillfälle 2005-02-17. Gällande gränsvärden 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 2018, riskanalys oförändrad.

Datum: 2018-10-02

2019-03-14

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	Larm i oljeavskiljare, daglig tillsyn av anl.	Låg	Osannolikt 1-10%	2	Ja	
2	Luft	Stoftutsläpp	Förbränning	Bionär	Dagligt tillsyn, 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	haveri	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	Dagligt tillsyn, O2 mätning med larm, egna mätningar samt mätning externfirma enligt egenkontroll	Låg	Osannolikt 1-10%	2	Ja	
9						Välj	Välj	""	Välj	
10						Välj	Välj	""	Välj	
11						Välj	Välj	""	Välj	

6. Myndighetskontakt och beslut

Inspektion av tillsynsmyndigheten har utförts under 2018.

7. Bilagor
