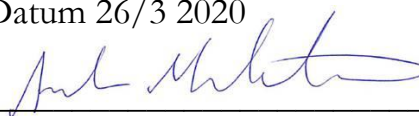




**Årsrapport – Miljö – 2019**  
**Norrsundet biobränslepanna**

Datum 26/3 2020

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 <a href="mailto:anders.malmstrom@gavleenergi.se">anders.malmstrom@gavleenergi.se</a>
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. Ingen oljeavskiljare finns.

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 3943 (4071) MWh**

**Bioandel i nätet 98,1 %**

Tabell: 1 och 2.

Relevanta förbruknings- och avfallssiffror för året.

Produktionsslag	MWh	m <sup>3</sup>
	<b>4345.2 (4417.4)</b>	<b>1478.6 (1484.8)</b>
Olja	80.7 (157.1)	8.1 (15.7)
Pellets	4264.5 (4260.3)	1470.5 (1469.1)

Lagring: Biobränslet lagras i en sluten bränslesilo.

Avfall och återvinning	Avfallskod	Ton	Transportör	Omhändertagande
Träaska	100101	116,58*	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. Denna princip är sedan tidigare godkänd av miljökontoret. Total askmängd från samtliga av Bionärs anläggningar (27 stycken): 116,58 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. Askprovtagning cesium 2019. Medel för mätningar på 9 anläggningar 1307 Bq/kg

### **Årsvärden av utsläpp till luft och vatten**

Vi bedömer att anläggningen klarat föreskrivna stoftutsläpp. Emissionsmätning gjord av ackrediterad företag. Senaste mätning 2017 (tre års intervall) nästa gång 2020.

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/Nm<sup>3</sup> normal torr gas vid 13%CO<sub>2</sub>.

Kommentar: Uppfylls.

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

Kommentar: Pannan är dimensionerad för en rökghastighet 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: Uppfylld.. 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: Uppfylld.

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: Uppfylld.

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 2019, riskanalys förändrad. (dammbildning vid tankning)

Datum:2020-03-18

2020-03-18

Risiknr.	Mark	Riskbeskrivning	Bakomliggande orsaker	Riskägare	Nuvarande åtgärder	Risk Klass	Sannolikhet	Risk Värde	Acceptabel	Kommentarer
1	Mark	Utsläpp av olja	Lagring av eldringsolja	Bionär	invalld tank	Mellan	Väldigt osannolikt <1%	2	Ja	
	Mark	Utsläpp av olja	Drift av oljepanna	Bionär	Larm i oljeavskiljare, 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	Tider för lossning styrda till när skolan är stängd	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	Backup panna	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 uppfylla 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	



den 17 mars 2020

## 6. Myndighetskontakt och beslut

Inspektion av tillsynsmyndigheten har utförts under 2019.

## 7. Bilagor

---