



**Årsrapport – Miljö – 2018**  
**Hedesunda biobränslepanna**

Datum 27/3 2019

Underskrift: \_\_\_\_\_

Anders Malmström, Vd, Bionär Närvärme AB



**Bionär**

## 1. Grunddel

### Uppgifter om anläggningen

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Anläggningens namn:          | Hedesunda biobränsleanläggning |
| Fastighetsbeteckning:        | Brunn 56:2                     |
| Koordinater:                 | 60,39490105 17,00526258        |
| Kommun:                      | Gävle kommun                   |
| Huvudbransch/kod:            | 40:60                          |
| Tillstånd:                   | Anmälningsskyldig C-anläggning |
| Tillståndsgivande myndighet: | Gävle Kommun                   |
| Tillsynsmyndighet:           | Samhällsbyggnad Gävle Kommun   |

### Uppgifter om huvudman

|                    |                                                                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huvudman:          | Bionär Närvärme AB                                                                                                     |
| Organisationsnr:   | 556678-4160                                                                                                            |
| Adress:            | Box 783<br>801 29 Gävle                                                                                                |
| Kontaktperson:     | Anders Malmström, 026-17 26 66<br><a href="mailto:anders.malmstrom@gavleenergi.se">anders.malmstrom@gavleenergi.se</a> |
| Telefonnr. (växel) | 026-17 50 00                                                                                                           |

## 2. Verksamhetsbeskrivning

Hedesunda biobränsleanläggning är en produktionsenhet i Hedesunda närvärmesystem med en fastbränslepanna för pellet med en effekt på 1 MW. Pelletpannan beräknas täcka 85 % av behovet i systemet. Övriga leveranser kommer från en el/olje- anläggning i brandstationen.

Bränslet lagras i en sluten silo.

Skorstenshöjd 20 m.

Pannan är lokaliserad vid en industritomt. Avstånd till närmaste bostadshus är drygt 100 meter.

Anläggningen ligger på gränsen till yttre skyddsområde för grundvattentäkt. Detaljplanen vann laga kraft 2003-06-18.

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

Reningsutrustningar:

Multicyklon

Vatten från golvvlopp i pannrum – kommunens spillvattennät med oljeavskiljare inkl larm.

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 3807 (4083)MWh**

**Bioandel i nätet** 95,9 %, Orsaken till den låga biomixen, är pga byte av styrsystem med oljedrift under ombyggnationen. Samt vissa driftstörningar i samband med intrimning efter bytet.

Tabell: 1 och 2.

Relevanta förbruknings- och avfallssiffror för året.

Vi har valt att även ta med olja och el från panncentralen vid brandstationen.

| Produktionsslag | Tillfört bränsle MWh   | Tillfört bränsle m <sup>3</sup> |
|-----------------|------------------------|---------------------------------|
|                 | <b>4103.8 (4339.2)</b> |                                 |
| Drift El        | 62.2 (0.0)             |                                 |
| Olja            | 168.0 (418.1)          | 16.8 (41.9)                     |
| Pellets         | 3873.6 (3921.1)        | 1335.7 (1352.1)                 |

Lagring: Biobränslet lagras i en sluten bränslesilo.

| Avfall och återvinning | Avfallskod | Ton     | Transportör | Omhänder-tagande         |
|------------------------|------------|---------|-------------|--------------------------|
| 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.

| Kemikalieförbrukning | Ton  | Kommentar              |
|----------------------|------|------------------------|
| Salt                 | 0,05 | Till avhärdningsfilter |

Inga pannvårdmedel eller färgning med kemikalier av fjärrvärmevattnet förekommer i anläggningen.

### **Energieffektivisering och miljöpåverkan**

Närvärmenätet i Hedesunda har tidigare varit helt beroende av olja eller eluppvärmning. Den totala leveransen till nätet var 4737 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.

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 2018. Medel för mätningar på 8 anläggningar 2772 Bq/kg

### **Ärsvärden 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 2003-06-19 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/m<sup>3</sup> normal torr gas vid 13%CO<sub>2</sub>.

Kommentar: Uppfylls.

3. 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 07.00-18.00 |
| Den momentana ljudnivån nattetid kl 22.00-07.00 får ej överskrida 55 dBA. |                                                        |

Kommentar: Bullermätning utförd 2004-04-02. Gällande gränsvärden efterföljs.

4. Påfyllning av bränslepellets i silo får endast ske dagtid 07.00-18.00

Kommentar: Uppfylls. Ingen lossning sker utanför villkor. Information om lossning ges till pelletsleverantör.

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

Kommentar: Ingår i vårt egenkontrollprogram.

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

Kommentar: Utfört.

7. 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

| Riskenr. |           | Riskbeskrivning               | Bakomliggande orsaker             | Riskägare | Nuvarande åtgärder                                                                              | Risk Klass | Sannolikhet            | Risk Värde | Acceptabel | Kommentarer                         |
|----------|-----------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|------------|------------|-------------------------------------|
| 1        | Mark      | Utsläpp av olja               | Lagring av eldningsolja           | Bionär    | Invallade tankar                                                                                | Mellan     | Väldigt osannolikt <1% | 2          | Ja         |                                     |
|          | Mark      | Utsläpp av olja               | Drift av oljepanna                | Bionär    | invallade golvväpp                                                                              | Låg        | Osannolikt 1-10%       | 2          | Ja         |                                     |
| 2        | Luft      | Stoftutsläpp                  | Förbränning                       | Bionär    | Dagligtillsyn, O2 mätning med larm                                                              | Mellan     | Osannolikt 1-10%       | 2          | Ja         |                                     |
| 3        | Traffik   | Påkörningsrisk                | Lossning av bränsle, servicebesök | Bionär    | Tillfartsväg kontrollerad, låg trafikbelastning vid pannan                                      | Mellan     | Osannolikt 1-10%       | 2          | Ja         |                                     |
| 4        | Brand     | Brand i produktionsanläggning | Förbränningsanläggning            | Bionär    | Systematiskt brandskyddsarbete                                                                  | Mellan     | Väldigt osannolikt <1% | 2          | Ja         |                                     |
| 5        | Leverans  | Produktionsbortfall           | haveri                            | Bionär    | Backuppanna                                                                                     | Låg        | Trolig >50%            | 4          | Ja         | Att stömingar förekommer är normalt |
| 6        | Mark/luft | Utsläpp av kemikalier         | Läckage                           | Bionär    | minimerang av användning av kemikalier                                                          | Låg        | Osannolikt 1-10%       | 2          | Ja         |                                     |
| 7        | Omgivning | Bullerstöming                 | Ljud från produktionsanl.         | Bionär    | kontroll vid rondering, kravställning vid upphandling                                           | Låg        | Osannolikt 1-10%       | 2          | Ja         |                                     |
| 8        | Luft      | Ej uppfylla emissionskrav     | Förbränningsproblem               | Bionär    | Dagligtillsyn, O2 mätning med larm, egna mätningar samt mätning externfirma enligt egenkontroll | Låg        | Osannolikt 1-10%       | 2          | Ja         |                                     |
|          |           |                               |                                   |           |                                                                                                 | Välj       | Välj                   | ---        | Välj       |                                     |
| 10       |           |                               |                                   |           |                                                                                                 | Välj       | Välj                   | ---        | Välj       |                                     |
| 11       |           |                               |                                   |           |                                                                                                 | Välj       | Välj                   | ---        | Välj       |                                     |

## 6. Myndighetskontakt och beslut

Inspektion av tillsynsmyndigheten har utförts under 2018.

## 7. Bilagor

---