




Årsrapport – Miljö – 2021

Bergby biobränslepanna

Datum 28/3 2022

Underskrift: 

Anders Malmström, Vd, Bionär Närvärme AB



Bionär

1. Grunddel

Uppgifter om anläggningen

| | |
|-----------------------|--|
| Anläggningens namn: | Bergby biobränsleanläggning |
| Fastighetsbeteckning: | Vi 45:33 |
| Koordinater: | 60,92885194 17,04433504 |
| Kommun: | Gävle kommun |
| Huvudbransch/kod: | 40:60 |
| Tillstånd: | Anmälningspliktig 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

Bergby biobränsleanläggning är en produktionsenhet i Bergby närvärmesystem med en fastbränslepanna för pellets med en effekt på 0,8 MW samt olje- och elpanna för en spetslast på 1,8 respektive 0,225 MW. Pannan är lokaliserad i nära anslutning till Solbergahemmet i Bergby och ligger ca 50 meter från närmaste bostadshus.

Reningsutrustningar:

- Multicyklon
- Vatten från golvvavlopp i processutrymmen - leds via oljeavskiljare till det kommunala spillvattennätet. Oljeavskiljaren är försedd med larm och kontrolleras manuellt vid sommarrevision. Ingen tömning under 2021.
- 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 3841 (3326) MWh

Bioandel i nätet 99 %

Tabell: 1 och 2.

Relevanta förbruknings- och avfallssiffror för året.

| Produktionsslag | MWh | m ³ |
|-----------------|------------------------|------------------------|
| | 4155.6 (3587.8) | 1334.9 (1213.2) |
| El | 255.0 (0.0) | 0.0 (0.0) |
| Olja | 41.3 (98.2) | 4.1 (9.8) |
| Pellets | 3859.2 (3489.6) | 1330.8 (1203.3) |

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 %.

Askprovtagning cesium 2021, 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

Närvärmenätet i Bergby togs i drift 2002. De fastigheter som anslutits hade egna anläggningar med värmeproduktion baserad på olja eller el. 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.

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. Emissionsmätning gjord av ackrediterad företag. Senaste mätning 2020 (tre års intervall) nästa gång 2023.

Tillbud och störningar

Inga tillbud/störningar att rapportera.

4. Villkorsuppföljning

I beslutet daterat 2001-11-21 föreskrivs följande:

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

Kommentar: Uppfylls.

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

Kommentar: Uppfylls.

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

Kommentar: Pannan är dimensionerad för en rökgashastighet på 4 m/sek vid min last och 16 m/sek. vid maxlast.

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: Mätning utförd 2002-10-11. Vid mättillfället uppfylldes gällande krav.

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

Kommentar: Uppfylls. Ingen lossning sker utanför villkor.

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: Bygg & Miljö förlängde tiden till 2002-09-30. Åtgärden utförd.

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

Kommentar: Mätning utförd

Senast sista mars varje år inlämnas årsrapport till tillsynsmyndigheten.

Kommentar: Åtgärden inlagd i egenkontrollen.

5. Riskhantering

Inga förändringar i verksamheten 2021.

Datum:2020-03-18

2020-03-18

| Riskenr. | | Riskbeskrivning | Bakomliggande orsaker | Riskägare | Nuvarande åtgärder | Risk Klass | Sannolikhet | Risk Värde | Acceptabel | Kommentarer |
|----------|---------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|---|------------|------------------------|------------|------------|--------------------------------------|
| 1 | Mark | Utsläpp av olja | Lagring av eldningsolja | 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 | Traffik | Påkörningsrisk | Lossning av bränsle, servicebesök | Bionär | Tillfartsväg kontrollerad | 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 | Backuppanna | Låg | Trolig >50% | 4 | Ja | All 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 | Damm bildning | 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 | |

6. Myndighetskontakt och beslut

--

7. Bilagor