




## Årsrapport – Miljö – 2019

### Storvik biobränslepanna

Datum 26/3 2020

Underskrift: 

Anders Malmström, Vd, Bionär Närvärme AB



**Bionär**

## 1. Grunddel

### Uppgifter om anläggningen

Anläggningens namn:	Storvik, Västerberg biobränsleanläggning
Fastighetsbeteckning:	Västerberg 1:68
Koordinater:	60,59603204 16,55051629
Kommun:	Sandviken kommun
Huvudbransch/kod:	40:60
Tillstånd:	Anmälningsskyldig C-anläggning
Tillståndgivande myndighet:	Sandvikens Kommun, Västra Gästriklands samhällsbyggnadsförvaltning
Tillsynsmyndighet:	Sandvikens Kommun, Västra Gästriklands samhällsbyggnadsförvaltning

### 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

Storvik biobränsleanläggning är en produktionsenhet i Västerbergs folkhögskolas närvärmesystem med en fastbränslepanna för pellets med en effekt på 720 KW placerad i egen fristående byggnad. Pelletspannan beräknas täcka 100 % av behovet i systemet.

Backup kommer från en oljepanna på 700 kW placerad i befintligt pannrum i skolan.

Befintlig oljetank placerad inomhus nyttjas.

Anläggningen är uppförd under 2010.

Reningsutrustningar:

Multicyklon

Driftinstrument för emissionsmätningar:

O2 mätare

### 3. Drift och produktion under året

Producerad mängd värme totalt till närvärmenätet **1338 (1436) MWh**

Bioandel i nätet 99,7 %

Tabell: 1 och 2.

Relevanta förbruknings- och avfallssiffror för året.

Produktionsslag	MWh	m <sup>3</sup>
	<b>1517.0 (1574.6)</b>	<b>521.9 (541.7)</b>
Olja	5.0 (5.0)	0.5 (0.5)
Pellets	1512.0 (1569.6)	521.4 (541.2)

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. 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

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. Askprov på cesium har tagits på flygaska biopanna, 1490 Bq/kg. 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. 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 2010-06-15 (dnr-M 2010-0643-6) har Bygg och miljönämnden inget att erinra mot anläggningen enligt den ansökan som inlämnats. Följande punkter lyfts fram i beslutet:

1. Den totala installerade effekten på pelletpannan blir 720 KW

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. Pelletpannan beräknas täcka 100% av det årliga energibehovet och kommer att vara i drift året runt bortsett ifrån eventuella stop under någon eller några sommarmånader. Förutom pelletpannan finns en oljepanna på 700 kW som backup.

4. Befintlig oljetank, placerad inomhus utnyttjas. Den är invallad.

## 5. Riskhantering

Inga förändringar i verksamheten 2019, riskanalys förändrad. (dammbildning vid tankning)

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	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	

## 6. Myndighetskontakt och beslut

Inspektion av tillsynsmyndigheten har utförts under 2019.

## 7. Bilagor

---