



Årsrapport – Miljö – 2025

Bore kylproduktionsanläggning.

Datum 5/3 2026

Underskrift: _____

Hans Eriksson, Driftansvarig, Gävle Energi AB



1. Grunddel

Uppgifter om anläggningen

Anläggningens namn:	Bore kylproduktionsanläggning
Fastighetsbeteckning:	Brynäs 2:9
Koordinater:	60.676895, 17.162623
Kommun:	Gävle kommun
Huvudbransch/kod:	40:110
Tillstånd:	Anmälningsskyldig B-anläggning
Tillståndsgivande myndighet:	Gävle Kommun
Tillsynsmyndighet:	Livsmiljö Gävle Kommun

Uppgifter om huvudman

Huvudman:	Gävle Energi AB
Organisations nr:	556678-4160
Adress:	Box 783 801 29 Gävle
Kontaktperson:	Hans Eriksson, 070-084 85 46 hans.eriksson@gavleenergi.se
Telefonnr. (växel)	026-17 50 00

2. Verksamhetsbeskrivning

Bore kylproduktionsanläggning är en produktionsenhet i Gävle fjärrkylsystem med tre kylmaskiner idag, med en kyleffekt på 6,1 MW.

Under tiden som Gavleån överstiger ca 6°C så körs kylmaskiner.

När Gavleån understiger ca 6°C så växlar vi till frikyla, vi tar det kalla vattnet från Gavleån som pumpas in mot två växlare på 8 MW

Anmälningsskyldigheten enligt miljöbalken att driva en fjärrkylanläggning. Den är utformad för kylmaskiner samt att bortleda vatten från Gavleån inom fastighet Gävle Brynäs 86:1 och sen släppa tillbaka det bortledda och uppvärmda vattnet till Gavleån.

Anläggningen ersätter framför allt mindre kylanläggningar i Gävle stadskärna.

Reningsutrustningar:

- Vatten från golvvavlopp i processutrymmen - Leds till det kommunala spillvattennätet. Det finns plåtar under kylmaskinerna VKA1&2, för att ta upp olja om det uppstår ett läckage.
- Dagvatten- leds till kommunens dagvattennät.
- Sanitärt vatten – leds till kommunens spillvattennät

3. Drift och produktion under året

Producerad mängd kyla totalt till fjärrkyla nätet 6689 MWh

Tabell: 1.

Relevanta förbruknings.

Produktionsslag	Tillfört El MWh
Drift El	1218

Tabell: 2.

Mängd kylvatten från recipienten som passerat anläggningen under året.

Åvatten	Åvatten p/t i snitt
823 173 kubik	143m ³ /h

Energieffektivisering och miljöpåverkan

Produktionsanläggningen Bore togs i drift 2015. De fastigheter som anslutits hade egna anläggningar med kylproduktion baserad på el. Ett av målen med anläggningen är att ersätta dom befintliga kylanläggningar som varje fastighet har själv. I och med detta minskar buller, elanvändning och tillskottet av koldioxid.

I vårt verksamhetsledningssystem genomförs kontinuerligt förändringar/tillförs rutiner & instruktioner.

Är certifierad enligt ISO 14 001 och ISO 9 001

Kontroll.

Kontroller sker enligt EU/2024/573 europeiska f-gasförordningen, SFS 2016:1128 svenska f-gasrörordningen, Svenskkylnorm samt egenkontrollen.

Under året 2025 har vi haft.

Skydds rond 1st.

Periodisk kontroller 4st.

Egenkontroller/Ronderingar 12st.

Kontroll/kalibrering av gaslarm 2st.

Tillbud och störningar

Mindre störningar har det varit under 2025.

Då vi har haft strömdippar på elnätet när det har varit åska så har kylmaskinerna gått ner, så vi har fått återstarta dem.

Smutts i växlare för åvatten, rengöring av växlare har vi fått gjort under sommarperioden.

4. Villkorsuppföljning

I beslutet daterat 2013-06-20 föreskrivs följande:

Verksamheten skall bedrivas enligt **Dom M 706-13** om inte annat framgår av detta beslut. Ändring av betydelse skall anmälas till tillsynsmyndigheten.

Kommentar: Villkor 1-12 uppfylls.

5. Riskhantering

Inga förändringar i verksamheten 2025

Beskrivning Aktivitet		Deltagit i bedömningen			Omfattning			Datum/Personer		
Grovriskbedömningen syftar till att kartlägga den allmänna risknivån vid anläggningen enligt frågebatteri		Hans Eriksson Robert engström Niclas Wiklund			Produktionsanläggning Bore			2025-10-28 Hans Eriksson Robert Engström Niclas Wiklund		
		Före åtgärder						Efter åtgärder		
Nr	Aktivitet/ Händelse, orsak	Vilka och vad riskeras att skadas, konsekvens	Sannolikhet	Konsekvens	Risk	Hantering och kontroll	Sannolikhet	Konsekvens	Risk	Ansvarig
1	Läckage köldmedium: R134a Materialfel	Människan/Miljön Människan: Köldskador och andningsproblem. Miljö: Växthuseffekten	3	4	12	Gaslarm. Mellanväxling av Ävattnet 2st extraläcksöckningar p/år Rondering en g/månad Analys av KB/KM system. Certifierad kyltekniker nöddusch, ögondusch	2	4	8	Driftansvarig
2	Läckage köldmedium: R134a Handhavande	Människan/Miljön Människan: Köldskador och andningsproblem. Miljö: Växthuseffekten	3	4	12	Certifierad kyltekniker, Nöddusch, inbrottslarm	1	4	4	Driftansvarig
3	Mätning av ävattentemp.	Förhöjda temperaturer ut i Gäveån enligt vattendom	2	4	8	Mätning av temperatur på inlopp samt utlopp. Fick beslut under 2024 att vi inte behöver mäta temperatur längre.	1	1	1	Driftansvarig
4	Bullerstörning. Makinljud.	Människor som vistas i och i anläggningens närhet. Kan få hörselnedsättning, hörselskador och tinnitus.	5	3	15	Anläggningen är ljudisolerad. Anläggningen är märkt att person ska använda hörselskydd när man vistas i anläggningen.	1	3	3	Driftansvarig
5	Elskador	Brandrisk, brännskador på personm maskinskador, leveransproblem	2	5	10	Jordfelsbrytare, krav på elbehörighet vid installation och arbete. Elsäkringar, brandlarm, nöddusch, ögondusch, elbesiktningar 1 gång per år, brandsläckare, inbrottslarm, redundans på leverans till viktiga kunder	1	3	3	Driftansvarig
6	personskador vid underhållsarbete	Klämskador, fallskador vid eget fall, fallskador vid materiellt fall, halkolyckor vid elbortfall	3	5	15	Nödbelysning, utrymningsskylt, utbildad personal, lyftbalkar monterade och uppmärksatta med lyftvkt. Predikstol, stege. Skyddskläder krävs.	2	5	10	Driftansvarig
7	brand	Saker börjar brinna	2	5	10	Skalskydd, skyddsronder, brandlarm, redundans på leverans till viktiga kunder	1	3	3	Driftansvarig
8	handhavande	Ej behörig personal trycker på fel knapp och stänger av maskiner	2	3	6	Larm till DC från maskiner, utbildad personal, skalskydd	1	3	3	Driftansvarig
9	Byggnadion av skeppstomet	Lyft av material över Bore Produktion: Produktions bortfall	2	3	6	Larm från produktionsanläggningen. Mobila kylaggregat Dialog med byggherre. Är nu klart, inga fler åtgärder kommer att göras.	1	1	1	Driftansvarig
10	oljaeläckage	Människor får hudskador, ögonskador, lungskador. Giftiga oljor kommer ut i naturen och dödar biologiskt liv	3	4	12	Invallning under kylmaskiner, nöddusch, ögondusch, skyddskläder. utbildad personal	1	4	4	Driftansvarig
Sannolikhet		1 - 1 gång/30-100 år	Konsekvens Produktion	1 -	Ingen/ ej märkbar störning i leveranser/ kvalite	Risk	1 - 5 =	Låg Risk		
		2 - 1 gång/5-30 år		2 -	Märkbar störning som ger en mindre kortvarig störning (<1 dygn)		6 - 10 =	Medium risk		
		3 - 1 gång/1-5 år		3 -	Märkbar störning som ger en större kortvarig störning (<1 dygn)		11 - 25 =	Hög risk		
		4 - 1 gång/år		4 -	Märkbar störning till kund och/ eller miljö, varaktigt (> 1dygn)					
		5 - 1 gång/månad eller oftare		5 -	Kraftig störning i produktion/ kund som ej går att justera.					
			Konsekvens Person/Miljö	1 -	Skrubbsår, ingen miljö påverkan, ingen skada på egendom					
				2 -	Mindre skada person/ egendom, tillfällig miljöpåverkan etc					
				3 -	Skada person/ egendom, spill etc					
				4 -	Större åtgärder för att återställa/riskerar permanent skada					
				5 -	Dödsfall, bryter mot miljölagstiftning, permanent skada					

6. Beslut

Dnr: M-2024-1784:6

Samhällsbyggnadsnämnden beslutar att Gävle Energi AB kan sluta att systematiskt mäta temperatur på uppvärmda kylvattnet som släpps ut i Gavleån. Beslutet gäller under förutsättning att följande villkor uppfylls:

1. Verksamheten ska bedrivas enligt de förutsättningar som finns idag. Skulle verksamheten utökas behöver en ny bedömning göras.
2. Ändringar av betydelse ska anmälas till tillsynsmyndigheten.