

G5

---

# Miljörapport 2025

**Stockholm Exergi**

020-31 31 51

[kundservice@stockholmexergi.se](mailto:kundservice@stockholmexergi.se)

[stockholmexergi.se](http://stockholmexergi.se)

# Innehåll

1.	<b>Verksamhetsbeskrivning .....</b>	<b>2</b>
	1.1 Verksamhetens inriktning och lokalisering .....	2
	1.2 Förändringar av verksamheten under året.....	2
2.	<b>Tillstånd.....</b>	<b>2</b>
3.	<b>Anmälningssärenden beslutade under året.....</b>	<b>3</b>
4.	<b>Andra gällande beslut .....</b>	<b>3</b>
5.	<b>Tillsynsmyndighet .....</b>	<b>3</b>
6.	<b>Tillståndsgiven och faktisk produktion .....</b>	<b>4</b>
7.	<b>Gällande villkor i tillstånd .....</b>	<b>4</b>
8.	<b>Kommenterad sammanfattning av mätningar, beräkningar m.m.....</b>	<b>5</b>
9.	<b>Tillbud och störningar, samt vidtagna åtgärder .....</b>	<b>5</b>
	9.1 Åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner.....	5
	9.2 Åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor m.m. ....	5
10.	<b>Åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi.....</b>	<b>5</b>
11.	<b>Ersättning av kemiska produkter .....</b>	<b>6</b>
12.	<b>Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.....</b>	<b>6</b>
13.	<b>Åtgärder för att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa.....</b>	<b>6</b>
14.	<b>Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar.....</b>	<b>6</b>
15.	<b>BAT .....</b>	<b>6</b>
16.	<b>Stora förbränningsanläggningar SFS (2013:252) .....</b>	<b>7</b>
	16.1 Efterlevnad.....	7
17.	<b>Sammanfattning .....</b>	<b>7</b>

# 1. Verksamhetsbeskrivning

## 1.1 Verksamhetens inriktning och lokalisering

Gasturbinanläggningen G5 syfte är att producera elektricitet och tillhandahålla effekt vid behov i Stockholmsområdet.

### 1.1.1 Lokalisering

Gasturbinanläggning G5 är belägen i Högdalens industriområde i södra Stockholm, på fastigheten fotocellen 9.

### 1.1.2 Teknisk beskrivning av produktionsanläggningar

Anläggningen utgörs av två flygplansmotorer kopplade till en generator. Anläggningen har en installerad tillförd effekt på 147 MW och kan generera 2\*21,5 MW elektricitet. Flygfotogen Jet A1 och EO1 används som bränsle. Gasturbinanläggningen producerar enbart elektricitet och har ingen koppling till fjärrvärmenätet. Gasturbinanläggningen har koppling till fjärrvärmeproduktion och infrastruktur så till vida att anläggningen är utrustad med "död-nät" start och kan mata el till Högdalenverket, till Stockholms tunnelbana osv. Gasturbinanläggningen ingår, via avtal mellan Stockholm Exergi AB och svenska kraftnät, i svenska kraftnäts störningsreserv.

#### *Reningsutrustning*

Det finns två oljeavskiljare i pumprummet på avlopp från anläggningen. Turbinerna saknar rening för utsläpp till luft.

#### *Bränslelager*

Gasturbin G5 i Högdalen har i dagsläget en fristående cistern på 3000 m<sup>3</sup> för förvaring av flygfotogen. I anläggningen lagras aldrig mer än 1800 m<sup>3</sup> flygfotogen. Lagringen medför en mycket begränsad miljöpåverkan. Besiktning av cisternerna görs minst vart tolfte år, då dessa uppfyller SÄIFS 1997:9 krav på korrosionsskydd.

Cisternen står inom en invallning.

## 1.2 Förändringar av verksamheten under året

Inga förändringar har skett under 2025.

# 2. Tillstånd

*Nedan redovisas de beslut som gäller för gasturbin G5 gällande tillståndsbeslut:*

Tabell 1. Tillstånd för Gasturbin G5

Datum	Tillståndsgivande myndighet	Tillstånd enligt	Beslut avser
2004-08-30	Stadsbyggnadsnämnden	13 § i Lag (1988:868) om brandfarliga och explosiva varor	Tillstånd till hantering av brandfarlig vara vid produktionsanläggning gasturbinanläggning
2010-06-07	Länsstyrelsen	9 kap. 6 § miljöbalken	Tillstånd enligt miljöbalken till drift av gasturbin G5
2020-12-02	Naturvårdsverket	Lagen (2004:1199) om utsläpp av koldioxid	Tillstånd för utsläpp av koldioxid

### 3. Anmälningssärenden beslutade under året

Under 2025 har inga anmälningar om ändring av verksamheten skickats in.

### 4. Andra gällande beslut

I tabell 3 redovisas anmälda ändringar för Gasturbin G5, enligt 11§ Miljöprövningsförordningen (2013:251).

Tabell 3. Andra gällande beslut än tillstånd för Gasturbin G5.

Datum	Tillståndsgivande myndighet	Tillstånd enligt	Beslut avser
2020-05-12	Miljö och Hälsoskyddsnämnden		Tillstånd att utöver Jet A1 även förbränna EO1

### 5. Tillsynsmyndighet

Tabell 4. Tillsynsmyndigheter för Gasturbin G5.

Tillsynsmyndighet	Tillsyn avser
Miljöförvaltningen	Miljötillstånd
Brandförsvaret	Tillstånd för hantering av brandfarlig och explosiv vara
Naturvårdsverket	Utsläpp av koldioxid

## 6. Tillståndsgiven och faktisk produktion

Tabell 5. Produktion av el vid Gasturbin G5 under 2025:

Anläggningsdel	Tillståndsgiven effekt	2025	Föregående år
		Drifftimmar (h)	Drifftimmar (h)
G5	43 MW	35	34

Produktion (GWh)	2025	Föregående år
Elproduktion	0,24	0,308

## 7. Gällande villkor i tillstånd

Tabell 6. Villkor för Gasturbin G5 samt hur dessa uppfyllts under 2025:

Villkor nr	Villkorstext
1	Om inte annat följer av nedan angivna villkor skall verksamheten, inklusive åtgärder för att begränsa vatten- och luftföroreningar samt andra störningar för omgivningen, bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad sökanden i ansökningshandlingar och i övrigt i ärendet angett eller åtagit sig.
	Kommentar: Verksamheten har drivits i överensstämmelse med gällande tillstånd. Villkoret uppfylls.
2	Lagring av bränsle ska senast 2 år efter att detta beslut vunnit laga kraft ske på tät invallad yta som klarar att samla upp en volym på 1800 m <sup>3</sup> .
	Kommentar: Lagring av bränsle sker inom invallat område som kan samla upp 1800 m <sup>3</sup> . Invallningen färdigställdes under 2012. Villkoret uppfylls
3	Anläggningen får endast provköras vardagar mellan 07:00-18:00
	Kommentar: Anläggningen har endast provstartats under dagtid. Se kap 4 för speciellt tillstånd under projektiden. Villkoret uppfylls.
4	Ett egenkontrollprogram ska upprättas och lämnas till tillsynsmyndigheten senast tre månader efter det att detta beslut vunnit laga kraft.
	Kommentar: Egenkontrollprogram för anläggningen finns framtaget och har kommunicerats till tillsynsmyndigheten. Villkoret uppfylls.
5	Om verksamheten i sin helhet eller någon del av denna upphör ska detta senast tre månader före nedläggningen anmälas till tillsynsmyndigheten.
	Kommentar: En nedläggning är inte aktuellt under

## 8. Kommenterad sammanfattning av mätningar, beräkningar m.m.

Anläggningen har under året reviderats avseende CO<sub>2</sub>-utsläpp av tredjepartsrevisor. Drifttiden för G5 bedöms vara lägre för 2025 än tidigare år. Bolaget såg inte behov av att genomföra mätningar när anläggningen behövs startas för att möjliggöra mätning.

Bolaget ska undersöka om det finns något körschema med längre planerade drifttimmar och om det är möjligt att i sådana fall genomföra mätningar då.

## 9. Tillbud och störningar, samt vidtagna åtgärder

### 9.1 Åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner

Driftstörningar och avvikelser från normaldrift samt eventuella klagomål från allmänheten journalföres rutinmässigt i verksamhetens avvikelserapporteringssystem.

Under året har inga allvarliga störningar rapporterats.

### 9.2 Åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor m.m.

Under 2025 har ingen miljöstörningen rapporterats.

## 10. Åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi

Inga åtgärder har vidtagits under 2025.

## 11. Ersättning av kemiska produkter

Inga åtgärder har vidtagits för att ersätta kemiska produkter under 2024.

## 12. Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet

Det avfall som uppstår i verksamheten redovisas i SMP. Under 2025 har inga mängder avfall producerats på anläggningen. Anläggningen är obemannad och inga projekt har genomförts vilket leder till obefintlig avfallsuppkomst.

## 13. Åtgärder för att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa

Inga betydande åtgärder har genomförts under 2025.

## 14. Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar

Verksamhetens produkt är elektricitet. Elen används i samma stund som den produceras och behöver inte omhändertas. Miljöpåverkan vid användning beror av vad elen används till.

## 15. BAT

Anläggningen omfattas av BAT- slutsatser för stora förbränningsanläggningar som offentliggjordes 17 augusti 2017 i EUT.

## 16. Stora förbränningsanläggningar SFS (2013:252)

### 16.1 Efterlevnad

SFS 2013:252 om utsläpp till luft av SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> och stoft gäller för förbränningsanläggningar med en installerade tillförd effekt på 50 MW eller mer. Anläggningen är över 100 MW men har kort kvarvarande livslängd finns inte krav på kontinuerlig mätning. Gasturbin G5 är en reserv- och nödanläggning, vilket medför en knapp drifttid.

Eftersom pannan används som spets- och reservlast och är under 100 MW finns ingen kontinuerlig mätning av emissioner.

*Tabell 9 Mätresultat enligt SFS 2013:252 för Gasturbin G5 under 2023:*

Parametrar	Enhet	GG1	GG2	Medel
Stofthalt vid 15% O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> ntg	18,9	25,5	22,2
NO <sub>x</sub> -halt vid 15% O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> ntg	380	252	316
SO <sub>2</sub> -halt vid 15% O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> ntg	2,2	2,8	2,5
CO-halt vid 15% O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> ntg	67,3	92,3	79,8

Drifttiden för G5 bedöms vara lägre för 2025 än tidigare år. Bolaget såg inte behov av att genomföra mätningar när man behöver starta anläggningen för att möjliggöra mätning.

Bolaget ska undersöka om det finns något körschema med längre planerade drifttimmar och om det är möjligt att i sådana fall genomföra mätningar då.

## 17. Sammanfattning

Föreliggande rapport utgör den miljörapportering som skall ske enligt miljöbalken och innehåller en redogörelse för den egenkontroll som förevarit vid Gasturbin G5 under år 2025.

Stockholm, mars 2025

Stockholm Exergi AB



### **Stockholm Exergi AB**

Stockholm Exergi är stockholmarnas energibolag, ägt av Stockholms stad och Fortum. Vi värmer över 800 000 stockholmare och svalkar drygt 400 sjukhus, datahallar och andra viktiga verksamheter. 700 anställda från Högdalen i söder till Brista i norr jobbar tillsammans med kunder och stockholmare för att förse staden med enkel, säker och hållbar energi, dygnet runt, året runt.

Postadress: 115 77 Stockholm  
Telefon/utland: 020-31 31 51/+46 771 44 46 00  
E-post: [kundservice@stockholmexergi.se](mailto:kundservice@stockholmexergi.se)  
Hemsida: [stockholmexergi.se](http://stockholmexergi.se)  
Säte/org nr: Stockholm, 556016-9095