

# Skarpnäcks värmeverk

---

## Miljörapport 2025

**Stockholm Exergi**

020-31 31 51

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

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

# Innehåll

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

# 1. Verksamhetsbeskrivning

## 1.1 Verksamhetens inriktning och lokalisering

Skarpnäcks värmeverk är en av flera produktionsenheter för fjärrvärme i Södra fjärrvärmenätet. Anläggningen används för spetslast och som reserv för övriga anläggningar inom nätet där Hammarbyverket och Högdalenverket utgör baslastanläggningar. I nätet ingår dessutom Ludvigsbergs värmeverk, Årsta värmeverk och Farsta värmeverk.

Skarpnäcks värmeverk är en oljeeldad anläggning med eldningsolja 3 (EO3)/Wide Range Distillate (WRD).

Den miljöaspekt som för anläggningen är betydande är utsläpp till luft av svavel. Detta utsläpp övervakas för att förebygga oplanerad miljöpåverkan, minska befintlig miljöpåverkan samt ge underlag för ständig förbättring.

Hantering och förvaring av bränsle och kemikalier utgör en potentiell risk för olyckor och som kan få konsekvenser för miljön. Det finns tydliga rutiner för kontroller, rapportering och övningar för hantering av dessa risker.

### 1.1.1 Lokalisering

Skarpnäcks värmeverk är beläget i en bullrig miljö mellan Flatenvägen och Tyresövägen, omkring 300 meter från närmaste bebyggelse i Skarpnäcksgård.

### 1.1.2 Teknisk beskrivning av produktionsanläggningar

#### *Pannor*

Värmeverket består av 5 oljepannor, tre med effekten 10 MW vardera och två med effekten 5 MW. Dessutom finns två elpannor på totalt 50 MW och en värmepumpänläggning för uteluft på 4,5 MW som samtliga är tagna ur drift. På tomten finns dessutom byggnader för transformatorer, elpannor mm samt värmepumpens kompressorer och förångare samt en vattenreservoar som reserv för att fylla på fjärrvärmevatten i nätet. Rökgaserna från värmeverket avleds i fyra separata rökrör till en 47 meter hög skorsten.

Oljepannorna är direktkopplade till fjärrvärmenätet och således sker ingen matarvattenberedning. Det vatten som går åt används huvudsakligen till rengöring och personalutrymmen. Regnvatten från ytor runt ställverket leds till oljeavskiljare som är försedd med oljelarm. Den eventuellt avskilda oljan skickas till destruktion medan vattnet från oljeavskiljaren går till stadens spillvattennät. Dessutom går vatten från sanitära utrymmen och vatten från regenerering av avhärtningsanläggningen tillhörande elpannorna till spillvattennätet.

#### *Bränslelager*

Skarpnäcks värmeverk har en fristående cistern för EO3/WRD.

Besiktning av cisterner görs minst vart 6:e år. Oljan i cisternen hålls varm med hjälp av rundpumpning av oljan genom pannornas oljefövärmare. Senaste besiktningen av 3:e parts organ enligt MSBFS 2018:3 föreskrifter och allmänna råd om cisterner med anslutna rörledningar för brandfarliga vätskor genomfördes 2022-07-08 med godkänt resultat.

#### *Batterianläggning*

Skarpnäcks värmeverk har en batterianläggning avsedd för energilagring om cirka 25 MW etablerad på fastigheten. Batterianläggningen är belägen på hårdgjord yta och är försedd med påkörningsskydd samt invallning med

möjlighet att samla upp släckvatten. Avrinning inom batteriparken leds via en manuell avstängningsventil till det interna dagvattensystemet för batterianläggningen, vilket är anslutet till Stockholm vattens dagvattennät. Ett krossdike med tätduk finns för uppsamling av släck- och dagvatten.

## 1.2 Förändringar av verksamheten under året

Under 2025 har en batterianläggning tagits i drift vid Skarpnäcks värmeverk. Inga övriga betydande förändringar skett av verksamheten under året.

## 2. Tillstånd

Nedanstående tabell redovisar datum och tillståndsgivande myndighet för gällande miljötillstånd för Skarpnäcks värmeverk.

Tabell 1. Gällande tillstånd för Skarpnäcks värmeverk.

Datum	Tillståndsgivande myndighet	Tillstånd enligt	Beslut avser
1992-09-30	Länsstyrelsen (Dnr 245-1992-606 0180-81-010)	Miljöskyddslagen (1969:387)	Tillstånd enl. miljöskyddslagen till utbyggnad och drift av Skarpnäcks värmeverk på fastigheten Solvärmen 1 vid Flatenvägen 15 i Enskede installera och driva 4 oljeeldade pannor om vardera 10 MW tillförd bränsleeffekt.
2002-06-17	Miljödomstolen (Mål nr M 337-01)	Miljöbalken	Anpassning till Miljöbalken.
2003-07-14	Miljööverdomstolen (Mål nr M 6956-02)	Miljöbalken	Anpassning till Miljöbalken.
2009-07-10	Länsstyrelsen	Lagen (2004:1199) om utsläpp av koldioxid	Tillstånd för utsläpp av koldioxid.
2013-06-13	Länsstyrelsen (Dnr 563-44477-2012)	Lag (2004:1199) om handel med utsläppsrätter	Tillstånd för utsläpp av koldioxid.
2018-11-28	Länsstyrelsen (Dnr 551-29026-2017)	Tillstånd enligt miljöbalken	Tillstånd enligt miljöbalken till uppförande och drift av förbränningsanläggning.
2019-03-04	Naturvårdsverket	Lag (2004:1199) om handel med utsläppsrätter	Tillstånd för utsläpp av koldioxid.

### 3. Anmälningsärenden beslutade under året

Under 2025 har inga anmälningspliktiga ändringar enligt 11 § Miljöprövningsförordningen (2013:251) skickats in.

Tabell 2. Anmälningsärenden beslutade under året.

Datum	Tillståndsgivande myndighet	Tillstånd enligt	Beslut avser
-	-	-	Inga anmälningsärenden.

### 4. Andra gällande beslut

Tabell 3. Andra gällande beslut än tillstånd för Skarpnäcks värmeverk.

Datum	Tillståndsgivande myndighet	Tillstånd enligt	Beslut avser
2024-06-28	Stockholms stad (Dnr 2024-7563)	1 kap. 11 § miljöprövningsförordningen (2013:251)	Etablering av batterianläggning

### 5. Tillsynsmyndighet

Tabell 4. Tillsynsmyndigheter för Skarpnäcks värmeverk.

Tillsynsmyndighet	Tillsyn avser
Miljöförvaltningen i Stockholms stad	Miljötillstånd
Naturvårdsverket	Utsläpp av koldioxid

## 6. Tillståndsgiven och faktisk produktion

Tabell 5. Tillståndsgiven effekt och drifttinnar per panna vid Skarpnäcks värmeverk 2025 jämfört med föregående år.

Anläggningsdel	Tillståndsgiven effekt [MW]	2025	2024
		Drifttimmar [h]	Drifttimmar [h]
OP1	10	2	90
OP2	10	3	0
OP3	10	5	0
OP4	5	4	0
OP5	5	0	0
EP	Avställd	0	0

Tabell 6. Total värmeproduktion vid Skarpnäcks värmeverk under 2025 jämfört med föregående år.

Total produktion	2025	2024
Värme [GWh]	0,167	0,59

## 7. Gällande villkor i tillstånd

Tabell 7. Villkor för Skarpnäcks Värmeverk samt hur dessa villkor har uppfyllts under 2025.

Villkor	Kommentar
<p><b>1. Allmänt villkor, Länsstyrelsen 1992-09-30:</b> Installation och drift sker utan väsentligt avsteg från beskrivningen i bolagets ansökan jämte kompletteringar såsom sammanfattade i det nästa avsnittet.</p>	<p>Verksamheten har bedrivits enligt beskrivning i bolagets ansökan.</p> <p>Villkoret uppfylls.</p>
<p><b>2. Förvaring av kemikalier, Länsstyrelsen 1992-09-30:</b> Vådliga kemikalier och lösningsmedel förvaras så, att de vid olyckshändelse eller felmanöver svårligen kan komma att tillföras avlopps nätet eller omgivningen i övrigt.</p>	<p>Ingen förvaring av kemikalier sker på anläggningen.</p> <p>Villkoret uppfylls.</p>
<p><b>3. Förvaring av avfall, Länsstyrelsen 1992-09-30:</b> Eventuell förvaring på bolagets fastighet av miljöfarligt avfall sker på ett ändamålsenligt sätt (torrt och tätt).</p>	<p>Ingen förvaring av miljöfarligt avfall sker på anläggningen.</p> <p>Villkoret uppfylls.</p>
<p><b>4. Märkning av kemikalier, Länsstyrelsen 1992-09-30:</b></p>	<p>De kemikalier som används inom verksamheten är uppmärkta.</p>

<p>Kemikalier märkes tydligt i överensstämmelse med till envar tid gällande föreskrifter (idag förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)).</p>	<p><i>Villkoret uppfylls.</i></p>
<p><b>5. Utsläpp till vatten, Länsstyrelsen 1992-09-30:</b> Halten av mineralolja i verkets avloppsvatten till spillvattennätet är högst 50 g per m<sup>3</sup> (övre gränsvärde). Ändamålsenliga dropp- och spillskydd, som förebygger stötutsläpp av olja, finns.</p>	<p><i>Dropp- och spillskydd är installerade vid bränslemottagning samt vid pannor för att förhindra att olja når spillvattennätet.</i></p> <p><i>Resultat från provtagning av utgående vatten till spillvattennätet 2025 visade att oljeindexhalten är 0,629 g/m<sup>3</sup>.</i></p> <p><i>Resultaten visar att villkoret uppfylls.</i></p>
<p><b>6. Byggnadsvillkor, Länsstyrelsen 1992-09-30:</b> Skorstenen har fyra separata rökrör. Dess höjd över mark är minst 47 m.</p>	<p><i>Skorstenen är 47 meter hög och rökgaserna leds i fyra separata rökrör.</i></p> <p><i>Villkoret uppfylls.</i></p>
<p><b>7. Utsläpp av stoft, Länsstyrelsen 1992-09-30:</b> Stoftutsläppet är som riktvärde* högst 1,0 g per kg olja.</p>	<p><i>WRD-olja med ett beräkningsvärde av &lt; 1,0 g stoft per kg olja används. Röktäthetsmätare övervakar så att inga höga stoftutsläpp kan ske.</i></p> <p><i>Stoftutsläppet beräknas till 0,04 g stoft per kg olja baserat på utförd emissionsmätning 2025.</i></p> <p><i>Bedömningen är att villkoret uppfylls.</i></p>
<p><b>8. Utsläpp av svavel, Länsstyrelsen 1992-09-30:</b> Övre gränsvärde* för oljans svavelhalt är 0,4 %.</p>	<p><i>WRD-oljans typiska analysdata visar enligt produktdatabladet att innehållet av svavel är 0,048 %.</i></p> <p><i>Villkoret uppfylls.</i></p>
<p><b>9. Utsläpp av kväveoxider, Länsstyrelsen 1992-09-30:</b> Sådana möjligheter att reducera utsläppet av kväveoxider, som erbjuder låg gränskostnad, tages tillvara.</p>	<p><i>Några ombyggnader av brännare har ej varit aktuell under året.</i></p> <p><i>Bedömningen är att villkoret uppfylls.</i></p>
<p><b>10. Buller, Länsstyrelsen 1992-09-30:</b> Eventuellt buller begränsas inom följande gränsvärden* för ekvivalenta ljudnivåer intill närmsta bostad eller rekreationsytor i bostäders grannskap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dagtid, kl. 07.00-18.00            55 dB(A)</li> <li>- kvällstid, kl. 18.00-22.00 samt</li> <li>- sön- och helgdag 07.00-18.00    50 dB(A)</li> <li>- nattetid, kl 22.00-07.00          45 dB(A)</li> </ul>	<p><i>Buller från anläggningen överskrider ej värdena i villkoret. Inga klagomål gällande bullernivåer har inkommit under 2025.</i></p> <p><i>Bedömningen är att villkoret uppfylls.</i></p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- momentana ljud får nattetid (kl 22.00-07.00) uppgå till max 55 dB(A). Om ljud förekommer med impulser eller hörbara tonkomponenter eller bådadera, skall riktvärdena för de ekvivalenta nivåerna sänkas med 5 dB(A)-enheter</li> </ul>	
<p><b>11. Driftvillkor, Länsstyrelsen 1992-09-30:</b> Pannanläggningen drivs endast för att täcka spets- och reservbehov.</p>	<p><i>Anläggningens drifttid har varit förlagd till den kalla årstiden för att täcka spets- och reservbehov.</i></p> <p><i>Villkoret uppfylls.</i></p>
<p><b>12. Driftvillkor, Länsstyrelsen 1992-09-30:</b> Pannanläggningen tas i drift före den 1 juli 1995.</p>	<p><i>Pannanläggningen togs i drift under åren 1992–1994.</i></p> <p><i>Villkoret uppfylls.</i></p>
<p>* Vid mer än tillfälligt överskridande av ett riktvärde skall sådana förebyggande åtgärder vidtagas, att överskridanden därefter hindras. Ett gränsvärde får aldrig överskridas (Länsstyrelsen, 1992-09-30).</p>	

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

Under 2025 genomfördes emissionsmätning på OP1, OP2 och OP4 på Skarpnäcks värmeverk i syfte att kontrollera efterlevnaden av gällande emissionsvillkor. Under två delprov utfördes bestämning av rökgastemperatur, rökgasflöde samt halterna av O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, stoft och fukt i utgående rökgaser. Syftet med mätningarna är att dokumentera verksamhetens emissioner till luft. OP3 och OP5 var ej driftdugliga vid mätningstillfället, varför emissionsmätning på dessa pannor förläggs till 2026.

Provtagning av oljeindex vid Skarpnäcks värmeverks utgående vatten utfördes under sommaren 2025. Provresultatet visade på kraftigt förhöjda värden, varför åtgärd på oljeskiljaren utfördes och ett nytt prov togs. Det andra provet visade på något förhöjda värden vilket föranledde ytterligare genomgång av oljeavskiljaren. Tredje provet visade ett godkänt resultat i förhållande till villkor i tillstånd.

På uppdrag av Stockholm Exergi AB har EnviLoop AB utfört periodisk besiktning av verksamheten vid Skarpnäcks värmeverk 2025. Syftet med besiktningen var dels att kontrollera hur bolaget efterlever egenkontrollförordningen, verksamheten kopplad till miljöbalkens hänsynsregler gällande miljötillstånd samt de författningar som är relevanta för verksamheten med koppling till miljöbalken men dels att ta fram förbättringsförslag samt belysa de rutiner som fungerar väl inom verksamheten. Nästa periodiska besiktning ska genomföras under 2030.

Tabell 8. Utförda mätningar och besiktningar vid Skarpnäck värmeverk 2025.

Utfört datum	Utförare	Uppdrag	Anläggning/panna	Resultat
2025-05-09	EnviLoop AB	Periodisk besiktning	Skarpnäcks värmeverk	N/A
2025-06-24	ALS Scandinavia AB	Oljeindex	Skarpnäcks värmeverk	Kraftigt förhöjda värden.
2025-10-07	ALS Scandinavia AB	Oljeindex	Skarpnäcks värmeverk	Något förhöjda värden.
2025-12-08	Metlab miljö AB	Emissionsmätning	OP1	Samtliga under gränsvärden i tillstånd.
2025-12-09	Metlab miljö AB	Emissionsmätning	OP2 och OP4	Samtliga under gränsvärden i tillstånd.
2025-12-09	ALS Scandinavia AB	Oljeindex	Skarpnäcks värmeverk	Godkänd.

## 9. Tillbud och störningar, samt vidtagna åtgärder

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

Inga nya åtgärder har vidtagits under året då det inte rapporterats några störningar eller tillbud under 2025.

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

Inga betydande åtgärder har gjorts som följd av störningar, avbrott eller olyckor under 2025.

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

Inga betydande åtgärder har genomförts under 2025.

## 11. Ersättning av kemiska produkter

Stockholm Exergi nyttjar kemikaliehanteringssystemet Chemsoft. Kemikaliehanteringen är ett fortlöpande arbete inom verksamheten med bland annat inventeringar, framtagning av säkerhetsdatablad och genomgång av lagerhållning. Kemikalierna på anläggningar inventeras regelbundet och de kemiska produkter som inte längre används rensas ut och ersätts med ett mer miljövänligt alternativ. Miljöspecialister tillsammans med arbetsmiljöspecialister ansvarar för att nya kemikalier köps in enligt produktvalsprincipen.

## 12. Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet

Avfall och restprodukter från verksamheten vid Skarpnäcks värmeverk uppkommer främst i form av förbränningsrester från förbränning samt spillolja från underhållsarbete. Även avfall från projekt kan förekomma i samband med ombyggnationer och revisioner.

Stockholm Exergis anläggningar följer krav på avfallssortering i enlighet med Avfallsförordningen. Vid de större anläggningarna där farligt avfall uppstår regelbundet finns miljöstationer för sortering och förvaring.

För att säkra upp hanteringen med transportdokument för farligt avfall har Stockholm Exergi utfärdat fullmakter till avfallsleverantörer som kan agera ombud och utfärda transportdokument i Stockholm Exergis namn. Fullmakter finns även för att avfallsleverantörerna kan agera ombud och rapportera uppgifter om farligt avfall för Stockholm Exergi i Naturvårdsverkets avfallsregister. Stockholm Exergi följer upp rapporteringen löpande och har avstämningar med avfallsleverantörerna för att säkra efterlevnad.

## 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 värme som transporteras i form av varmt vatten. Normalt förekommer ett visst läckage av fjärrvärmevatten. Vattnet är avsaltat eller avhärdat vanligt dricksvatten och utgör i sig inte någon miljöfara. För att underlätta läckagesökning sker färgning av vattnet med ett grönt färgämne (Korrodex 4852). Färgämnet är inte skadligt för miljön i den använda koncentrationen.

För att minska fjärrvärmeläckaget pågår kontinuerlig bevakning av mängden tillfört vatten till nätet och insatser görs för att hitta läckage när misstanke om nya läckor uppstår.

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

### 15.1 Efterlevnad

Kraven för Emissionsdeklaration enligt förordning (2013:252) om stora förbränningsanläggningar (SFS 2013:252) gäller inte för Skarpnäck värmeverk eftersom anläggningen understiger 50 MW tillförd effekt.

### **Om Stockholm Exergi**

Stockholm Exergi är stockholmarnas energibolag och med resurseffektiva lösningar tryggar vi den växande Stockholmsregionens tillgång till värme, el, kyla och avfallstjänster. Vi värmer över 800 000 stockholmare och vårt drygt 300 mil långa fjärrvärmenät är navet för de samhällsnyttor som vi skapar tillsammans med våra kunder och samarbetspartners. Vi ägs av Stockholms stad och Ankhiale och har drygt 800 medarbetare som varje dag arbetar för att minska stockholmarnas klimatpåverkan. Genom att utveckla koldioxidinfångning driver vi på för att minusutsläpp ska kunna bli verklighet.

Stockholm Exergi Holding AB (publ)  
Org. nr. 556040-6034  
115 77 Stockholm  
tel: 020-31 31 51  
[stockholmexergi.se](http://stockholmexergi.se)

