

# Miljörapport

Hetvattencentralen Hallstahammar 2016



*MälarEnergi*



# Textdel – 2016 års miljörapport

## Hetvattencentralen Hallstahammar

### ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

UPPGIFTER OM ANLÄGGNINGEN	
Anläggningens (platsens) namn: Hetvattencentralen i Hallstahammar (HVC)	
Anläggningens (plats-) nummer: 1961-57-001	
Fastighetsbeteckning: Hallsta 3:11	
Besöksadress: Industrigatan 2	
Kommun: Hallstahammar	
Kontaktperson (namn, tfn, e-post): Camilla Åhlund, tfn:021-39 54 42, e-post: camilla.ahlund@malarenergi.se	
Huvudverksamhet och verksamhetskod: Förbränning (40.51) B	
Sidoverksamhet och verksamhetskod:	
Tillstånd enligt: Miljöbalken	Daterat: 2010-06-15
Tillståndsgivande myndighet: Länsstyrelsen Västmanlands län	
Tillsynsmyndighet: Bygg- och miljöförvaltningen vid Hallstahammars kommun	
Miljöledningssystem: ISO 14001:2004	

UPPGIFTER OM HUVUDMAN		
Huvudman: Mälarenergi AB		
Organisationsnummer: 556448-9150		
Gatuadress: Box 14		
Postnummer: 721 03	Postort: Västerås	
Kontaktperson: Magnus Hemmingsson		
Telefonnummer: 021-39 50 70	Telefax:	E-post: magnus.hemmingsson@malarenergi.se

## 1. Verksamhetsbeskrivning

4 § 1. Kortfattad beskrivning av verksamheten samt en översiktlig beskrivning av verksamhetens huvudsakliga påverkan på miljön och människors hälsa. De förändringar som skett under året ska anges.

### 1.1 Översiktlig beskrivning

Fjärrvärmenätet i Hallstahammar är sedan 2004 sammankopplat med fjärrvärmenätet i Västerås och anläggningen används främst för spets- och reservlast. Anläggningen utgörs av tre oljepannor med en totalt installerad tillförd effekt på 49,5 MW. Samtliga pannor är konstruerade för kombinerad hetvatten- och ångproduktion och är utrustade med cyklonfilter för rening av stoft. Rökgaserna från oljepannorna avleds i en gemensam stålskorsten som är 60 meter hög. Oljepannorna provkörs regelbundet för att säkerställa god tillgänglighet.

Mätning av syrehalt i rökgaserna från pannorna sker kontinuerligt för att möjliggöra kontroll och optimering av förbränningsprocessen.

Eldningsoljan förvaras i en oljecistern på 2 000 m<sup>3</sup> som sedan år 2011 är dubbelmantlad. En kompletterande cisternvägg uppfördes då invändigt i cisternens nedre del vilket medförde att cisternen är dubbelmantlad vid fyllning till maximalt 300 m<sup>3</sup>. Under 2011 installerades även ett överfyllnadsskydd för att säkerställa att cisternen inte kommer att fyllas till mer än 300 m<sup>3</sup>.

På anläggningen finns även en fastbränslepanna som är avställd och därför inte omfattas av anläggningens miljötilstånd eller anläggningens tillstånd för att släppa ut koldioxid.

#### 1.1.1 Pannförteckning

Panna	Bränsle	Installerad tillförd effekt [MW]	Driftsättningsår
Panna 1	Eo1	16,5	1978
Panna 2	Eo1	16,5	1978
Panna 3	Eo1	16,5	1978

### 1.2 Påverkan på miljö och människors hälsa

Eftersom förbränning sker vid anläggningen uppkommer emissioner till luft. Dessa minskas genom att rökgasrening, i form av cyklonfilter, finns installerad efter pannorna.

För att minimera buller från anläggningen har bullrande anläggningsdelar byggts in i ljuddämpade utrymmen. Detta har medfört att buller från anläggningen inte kan utskiljas från bakgrundsbullret.

Utöver utsläpp till luft konsumerar anläggningen resurser i form av bränsle och el till produktionen. Denna förbrukning är dock mycket begränsad eftersom anläggningen endast används som spets- och reservlast.

### 1.3 Förändringar i verksamheten

Inga förändringar av verksamheten har gjorts under året.

<b>2. Tillstånd</b>		
4 § 2. Datum och tillståndsgivande myndighet för gällande tillståndsbeslut enligt 9 kap. 6 § miljöbalken eller motsvarande i miljöskyddslagen samt en kort beskrivning av vad beslutet eller besluten avser.		
Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
2010-06-15 Dnr 555-11862-07	Länsstyrelsen Västmanlands län	Tillstånd till värmeverk på fastigheten 3:11 i Hallstahammars kommun.
2013-01-11 Dnr 563-6770-12	Länsstyrelsen Västmanlands län	Tillstånd om utsläpp av koldioxid.

<b>3. Anmälningssärenden beslutade under året</b>
4 § 3. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra beslut under året med anledning av anmälningsskyldiga ändringar enligt 1 kap. 10-11 §§ miljöprövningsförordningen (2013:251) samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser.
Inga anmälningsskyldiga ändringar har genomförts under året.

<b>4. Andra gällande beslut</b>
4 § 4. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra gällande beslut enligt miljöbalken samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser. I fråga om verksamheter som enligt 1 kap. 2 § andra stycket industriutsläppsförordningen (2013:251) är industriutsläppsverksamheter redovisas beslut om alternativvärde, dispens och statusrapport enligt 4 a §.
Inga övriga beslut finns för anläggningen.

<b>5. Tillsynsmyndighet</b>
4 § 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.
Bygg- och miljöförvaltningen, Hallstahammars kommun.

<b>6. Tillståndsgiven och faktisk produktion</b>
4 § 6. Tillståndsgiven och faktisk produktion eller annat mått på verksamhetens omfattning.
Tillståndsgiven total tillförd effekt är 49,5 MW. Under 2016 var fjärrvärmeproduktionen 495 MWh.

<b>7. Gällande villkor i tillstånd</b>	
4 § 9. Redovisning av de villkor som gäller för verksamheten samt hur vart och ett av dessa villkor har uppfyllts.	
Villkor	Kommentar
<b>Gällande tillståndsbeslut Dnr: 551-11862-07</b>	
<b>Villkor 1</b> Om inte annat följer av övriga villkor ska verksamheten i huvudsak bedrivas i enlighet med vad bolaget angivit i ansökan eller i övrigt åtagit sig i ärendet.	Villkoret uppfyllt. Verksamheten bedrivs i enlighet med ansökan.

<p><b>Villkor 2</b> Kemiska produkter och farligt avfall ska hanteras på sådant att spill eller läckage inte kan nå avlopp och så att förorening av mark, ytvatten eller grundvatten inte kan ske. Flytande kemikalier (exklusive eldningsolja 1 i cistern) och flytande farligt avfall ska förvaras på tät, hårdgjord yta inom invallat område under tak/nederbördsskydd. Ämnen som kan avdunsta ska förvaras så att risken för avdunstning minimeras. Invallningar ska med god marginal rymma den största behållarens volym.</p>	<p>Villkoret uppfyllt. På anläggningen förvaras endast mindre mängder kemikalier och dessa förvaras inom invallning inomhus.</p>
<p><b>Villkor 3</b> Cisterner för lagring av eldningsolja 1 ska vara försedda med sekundärt skydd senast två år från det att detta beslut vunnit laga kraft.</p>	<p>Cisternen som används för lagring av eldningsolja 1 är försedd med sekundärt skydd, se avsnitt 1.1.</p>
<p><b>Villkor 4</b> Buller från verksamheten får inte ge upphov till högre ekvivalentnivå utomhus vid bostäder än: 50 dB(A) dagtid, helgfri måndag-fredag (klockan 07.00-18.00) 40dB(A) nattetid, samtliga dygn (klockan 22.00-07.00) 45 dB(A) övrig tid.</p> <p>Momentana ljud mellan kl 22.00-07.00 får högst uppgå till 55 dB(A). Ekvivalentvärdena får inte överskridas under någon enskild timme.</p> <p>Kontroll av buller ska ske om verksamheten förändras på ett sådant sätt som kan medföra ökade bullernivåer, samt ev. efter klagomål eller på inrådan från tillsynsmyndigheten. Kontroll ska ske med hjälp av mätning och beräkning vid barmarksförhållanden. Mätning av buller och bestämning av ekvivalent ljudnivå dB(A) ska ske i enlighet med Naturvårdsverkets råd och föreskrifter.</p>	<p>Ingen bullermätning har genomförts under året. Under året har inga klagomål inkommit vilket tillsammans med den begränsade driften gör att någon bullerundersökning inte är motiverbar.</p>

<b>Villkor för oljepannorna</b>	
<p><b>Villkor 5</b> Vid sotning under drift ska rökgaserna passera stoftavskiljare.</p>	Villkoret uppfyllt genom att rökgasen passerar respektive cyklon.
<p><b>Villkor 6</b> Utsläpp av stoft vid eldning med eldningsolja 1 får inte överstiga 0,5 g/kg olja.</p> <p>Mätning ska ske de kalenderår då mer än 15 GWh nyttiggjord energi produceras. Utsläppskravet är uppfyllt om medelvärdet av samtliga uppmätta timmedelvärden under ett kalenderår (faktiskt drifttid) underskrider begränsningsvärdet.</p>	Villkoret uppfyllt. Endast olja med stofthalt <0,1 g/kg används vid drift. Då den nyttiggjorda producerad energi inte uppgått till 15 GWh har ingen stoftmätning utförts under året.
<p><b>Villkor 7</b> Utsläpp av kväveoxider (mätt som kvävedioxid) vid eldning med eldningsolja 1 får ej överstiga 100 mg/MJ.</p> <p>Mätning ska ske de år då mer än 15 GWh nyttiggjord energi produceras. Utsläppskravet är uppfyllt om medelvärdet av samtliga uppmätta timmedelvärden under ett kalenderår (faktiskt drifttid) underskrider begränsningsvärdet.</p>	<p>Villkoret uppfyllt.</p> <p>Ingen mätning av kväveoxider utförts under året, eftersom nyttiggjord producerad energi inte har uppgått till 15 GWh.</p>
<b>Villkor för efterbehandling</b>	
<p><b>Villkor 8</b> Arbeten i mark får inte genomföras utan att tillsynsmyndigheten givits möjlighet att ta ställning till behovet av efterbehandlingsåtgärder.</p>	Inget markarbete har utförts under året.
<p><b>Villkor 9</b> Om verksamheten eller delar av den upphör ska bolaget lämna in en plan till tillsynsmyndigheten avseende omhändertagande av lagrade kemiska produkter och avfall från verksamheten samt efterbehandling av de föroreningar som verksamheten kan ha orsakat. Planen ska lämnas in till tillsynsmyndigheten senast sex månader innan verksamheten avslutas och produktion upphör.</p>	Inga delar av verksamheten har upphört under året, vilket medför att villkoret inte är aktuellt.

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

4 § 10. En kommenterad sammanfattning av resultaten av mätningar, beräkningar eller andra undersökningar som utförts under året för att bedöma verksamhetens påverkan på miljön och människors hälsa. Där så är möjligt ska värden till följd av villkor redovisas i SMP:s emissionsdel.

Under året har tryckkärlskontroll gjorts på oljepannorna utan anmärkning.

### 9. Naturvårdsverkets föreskrifter NFS 2002:26 och NFS 2002:28 samt förordningarna 2013:252, 2013:253 och 2013:254

4 § 12. En kommenterad sammanfattning av de uppgifter som behövs för att kunna bedöma efterlevnaden av Naturvårdsverkets föreskrifter NFS 2002:26 och NFS 2002:28 samt förordningen (2013:252) om stora förbränningsanläggningar, förordningen (2013:253) om förbränning av avfall och förordningen (2013:254) om användning av organiska lösningsmedel.

	Aktuell	Ej aktuell
Förordningen (2013:252) om stora förbränningsanläggningar.		X
Förordningen (2013:253) om förbränning av avfall.		X
Förordningen (2013:254) om användning av organiska lösningsmedel.		X
Kommentarer av efterlevnaden av aktuella föreskrifter:		

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

4 § 16. Redovisning av de betydande åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner samt för att förbättra skötsel och underhåll av tekniska installationer.

Inga betydande åtgärder har utförts under året.

### 11. Åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor mm

4 § 17. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor eller liknande händelser som har inträffat under året och som medfört eller hade kunnat medföra olägenhet för miljön eller människors hälsa.

Inga driftstörningar, avbrott, olyckor eller liknande har inträffat under året.

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

4 § 18. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi.

Under 2016 har Mälarenergi haft ett koncerngemensamt miljömål för att minska användandet av kemiska produkter innehållande farliga ämnen (ämnen listade som t.ex. riskminskningsämnen eller utfasningsämnen) genom aktiv substitution till mindre skadliga produkter. Alla produkter som innehåller farliga ämnen har utretts och totalt har Mälarenergi med hjälp av kemikaliemålet tagit bort ca 70 stycken CMR/PRIO-klassade produkter.

Koncernen har också haft ett gemensamt miljömål att minska klimatpåverkan från Mälarenergis fordon. Målet för 2016 har varit att fordonen i genomsnitt ska släppa ut max 40 g koldioxid per km. Målet har uppnåtts och mätningen visar att resultatet för året blev 25 g koldioxid per km.



### **13. Ersättning av kemiska produkter mm**

4 § 19. De kemiska produkter och biotekniska organismer som kan befaras medföra risker för miljön eller människors hälsa och som under året ersatts med sådana som kan antas vara mindre farliga.

Vid inköp av kemikalier används kemikaliedatabasen Intersolia iChemistry©, vilket möjliggör en jämförelse mellan olika produkter. I kemikaliedatabasen kan även samtliga medarbetare erhålla aktuella säkerhetsdatablad samt skriva ut etiketter när originalförpackning saknas.

Mälarenergi har drygt 700 kemiska produkter registrerade. Under 2015 hade Mälarenergi ett koncerngemensamt miljömål för att minska antalet kemiska produkter innehållande farliga ämnen. Målet som var att minska antalet produkter med 10 % eller 25 produkter uppfylldes. Under 2016 har man fortsatt jobba med att minska antalet produkter med farliga ämnen samt att utreda samtliga sådana produkter. Totalt har ca 70 produkter som innehåller utfasningsämnen och prioriterade riskminskningsämnen tagits bort.

Endast mindre mängder kemikalier har förbrukats under året vid anläggningen.

### **14. Avfall från verksamheten och avfallens miljöfarlighet.**

4 § 20. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året i syfte att minska volymen avfall från verksamheten och avfallens miljöfarlighet.

Endast mindre mängder avfall uppkommer vid anläggningen. Tröskelvärden enligt NFS 2006:9 med avseende på avfall (2 000 ton) och farligt avfall (2 ton) uppnås inte och avfallsmängder specificeras därför inte.

Mälarenergi har tillstånd för transport av avfall och farligt avfall.

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

4 § 21. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året med syfte att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa.

Risکانalyser upprättas regelbundet för verksamheten där sannolikhet för en händelse och dess konsekvenser värderas. En uppdatering av befintlig riskanalys genomfördes under året.

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

4 § 22 En sammanfattning av resultaten av de undersökningar som genomförts under året för att klarlägga miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar samt vilka åtgärder detta eventuellt har resulterat i.

Mälarenergi är miljöcertifierade enligt ISO 14001 sedan 2002 och har tydligt uppsatta mål för miljöarbetet. Bl.a. har Mälarenergi 2014-2016 haft som ett mål att minska utsläppet av fossil koldioxid med 300 000 ton (jämfört med ett medeltal för tidsperioden 2006-2010). I och med att Kraftvärmeverket förnyats med Block 6 har målet uppnåtts.

<https://www.malarenergi.se/sv/om-malarenergi/miljo/miljocertifiering/>

Ett klimatbokslut har tagits fram av Profu för 2016. Den visar att klimatpåverkan från Mälarenergis verksamhet är mindre, än den klimatpåverkan som skulle bli om Mälarenergi inte fanns.

Att klimatpåverkan minskar beror på att klimatbokslutet tar hänsyn till hur Mälarenergis verksamhet påverkar samhället i stort. De grundläggande nyttigheter som produceras av Mälarenergi och som efterfrågas i samhället, det vill säga värme, el, ånga, kyla och avfallsbehandling, kommer att efterfrågas oavsett om Mälarenergi finns eller inte. Och alternativ produktion av dessa nyttigheter också kommer att ge upphov till en klimatpåverkan.

<https://www.malarenergi.se/sv/om-malarenergi/miljo/klimatbokslut/>

Emissionsdeklarationen är markerad att ej innehålla värden över tröskelvärden.

Version: 1

Inlämnad: 2017-03-30 13:59:42







*Mälarenergi*

Mälarenergi AB  
Kundcenter: 021-39 50 50  
post@malarenergi.se  
malarenergi.se