

Miljörapport 2011

HVG- stationen i Västerås



TEXTDEL MILJÖRAPPORT FÖR HVG- STATIONEN I VÄSTERÅS 2011

ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

UPPGIFTER OM ANLÄGGNINGEN	
Anläggningens (platsens) namn: HVG- stationen	
Anläggningens (plats-) nummer: 1980-57-004	
Fastighetsbeteckning: Västerås 1:144	
Besöksadress: Kraftverksgatan 8	
Kommun: Västerås	
Kontaktperson (namn, tfn, e-post): Filip Öberg, tfn:021-395360, e-post: filip.oberg@malarenergi.se	
Huvudbransch och tillhörande kod: Förbränning (40.50) B	
Grund för avgiftsnivå: Förbränning (40.50) B	
Tillstånd enligt: Miljöbalken	Daterat: 2002-05-28
Tillståndsgivande myndighet: Länsstyrelsen Västmanlands län	
Tillsynsmyndighet: Länsstyrelsen Västmanlands län	
Miljöledningssystem: ISO 14001:2004	

UPPGIFTER OM HUVUDMAN		
Huvudman: Mälarenergi AB		
Organisationsnummer: 556448-9150		
Gatuadress: BOX 14		
Postnummer: 721 03	Ort: Västerås	
Kontaktperson: Kenneth Jönsson		
Telefonnummer: 021-395010	Telefax: 021-395009	E-post: kenneth.jonsson@malarenergi.se

TEXTDEL

1. VERKSAMHETSBERSKRIVNING

1.1 Översiktlig beskrivning

HVG- stationen i Västerås utgör en reservanläggning för fjärrvärmenätet i Västerås. På anläggningen finns två oljepannor som står till förfogande och två elpannor som är avställda. Oljepannorna är utrustade med paraklonavskiljning som är en typ av cykloner för avskiljning av stoft ur rökgaserna, vilket bedöms som tillräckligt då endast Eo1 förbränns vid anläggningen, vilket är ett relativt rent bränsle. Eftersom anläggningen har en totalt installerade tillförd effekt som överstiger 50 MW omfattas anläggningen av NFS 2002:26. Detta innebär bland annat krav på kontinuerlig mätning av vissa emissioner till luft, men eftersom den återstående drifttiden för respektive panna understiger 10000 timmar är anläggningen undantagen från detta krav (se förklaring i avnitt 8). Till följd av detta och eftersom inga krav på kontinuerlig mätning ställs enligt gällande miljötillstånd är anläggningen inte utrustad med kontinuerlig mätning av emissioner. Däremot finns mätning av kontrollparametrar som används för reglering av pannorna.

Anläggningen ligger i Östra hamnen i Västerås mellan gamla ångkraftverket och reningsverket. De bostadshus som ligger närmast verksamheten är radhus som ligger ca 85 m från emissionspunkten.

Vid anläggningen finns en dagoljetank som inte längre används och är fysiskt bortkopplad från pannorna. Dessutom finns en oljecistern på 7500 m³ där Eo1 lagras, dock används endast en bråkdel av cisternens totala lagringskapacitet.

Eftersom anläggningen i normalt fall inte är i drift sker övervakningen av larm från kontrollrummet på Kraftvärmeverket. Utöver detta utför även driftpersonalen daglig rondering av anläggningen.

1.1.1 Pannförteckning

Panna	Bränsle	Installerad tillförd effekt [MW]	Driftsättningsår
Oljepanna	Eo1	70	1966
Oljepanna	Eo1	70	1966

1.2 Påverkan på miljö och människors hälsa

Eftersom förbränning sker vid anläggningen uppkommer emissioner till luft. Dessa minskas genom att rökgasrening för avskiljning av stoft finns installerad.

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 för reservlast.

1.3 Förändringar i verksamheten

Tillsynsmyndigheten besökte anläggningen den 10 maj 2011 för att bilda sig en uppfattning om verksamheten (Dnr 555-1946-11 och intern arkivnummer 2011:22). Vid tillsynsbesöket påpekades att det är viktigt att Mälarenergi införskaffar en ny cistern för lagring av olja med bra sekundärt skydd som placeras under tak. Mälarenergi arbetar med att undersöka alternativ för hur bränslelagringen ska ske.

2. GÄLLANDE TILLSTÅNDSBESLUT

Beslut	Beslutsmyndighet	Tillståndet avser
2002-05-28 Dnr 551-10228-01	Länsstyrelsen Västmanlands län	Tillstånd för fortsatt värmeproduktion i HVG- stationen.
2009-11-12	Länsstyrelsen	Tillstånd till utsläpp av koldioxid enligt

Dnr 563-10027-09	Västmanlands län	lagen (2004:1199) om handel med utsläppsrätter.
------------------	------------------	---

3. ANMÄLNINGSPLIKTIGA ÄNDRINGAR

Inga anmälningspliktiga ändringar har genomförts under 2011.

4. ÖVRIGA GÄLLANDE BESLUT

Inga i övrigt gällande beslut finns för verksamheten.

5. TILLSYNSMYNDIGHET ENLIGT MILJÖBALKEN

Länsstyrelsen Västmanlands län.

6. VERKSAMHETENS OMFATTNING

Under 2011 har 556 MWh värme producerats vid anläggningen och 60 m³ Eo1 har förbrukats.

7. VILLKOR

Gällande tillståndsbeslut Dnr: 551-10228-01	Kommentarer till hur villkoret har uppfyllts
Villkor 1 Om inte annat följer av övriga villkor ska verksamheten i huvudsak bedrivas i enlighet vad bolaget angivit i ansökan och MKB eller i övrigt åtagit sig i ärendet.	Villkoret uppfyllt. Verksamheten bedrivs i enlighet med ansökan. Inga förändringar i verksamheten har genomförts under 2011.
Villkor 2 Kemiska produkter och farligt avfall skall hanteras på sådant sätt att spill eller läckage inte kan nå avlopp och så att förorening av mark, ytvatten eller grundvatten inte kan ske. Farligt avfall skall förvaras skyddat från nederbörd och på tät yta. Flytande kemikalier och flytande farligt avfall skall förvaras invallat och under tak. Tillsynsmyndigheten kan medge undantag för bränslelagring i cistern om säkerheten vid cisternen i övrigt är god och bränslets egenskaper är sådana att invallning inte är motiverat. Invallningar skall med god marginal rymma den största behållarens volym. Ämnen som kan avdunsta ska förvaras så att risken för avdunstning minimeras.	Villkoret uppfyllt. Kemikalier förvaras innanför invallning inomhus. Eo1 lagras i cistern med korrosionsskyddad botten som kvalitetskontrolleras vart 12:e år, vilket innebär att invallning inte är motiverad.
Villkor 3 Pannorna ska eldas med tallbecksolja eller annat biobränsle. Om brist på tallbecksolja skulle uppstå kan eldningsolja användas som bränsle, efter anmälan till och godkännande från tillsynsmyndigheten.	Eo1 används efter tillsynsmyndighetens godkännande.

<p>Villkor 4 Luftreningsanläggningarna skall drivas och underhållas så att bästa möjliga reningsresultat erhålls.</p>	<p>Villkoret uppfyllt. Eo1 är ett mycket rent bränsle och kräver därför inte någon ytterligare rening.</p>
<p>Villkor 5 Stoftutsläpp vid användning av tallbecksoljafår som riktvärde* inte överskrida 1,5 g/kg olja och vid användning av eldningsolja inte överskrida 1,0 g/kg olja.</p>	<p>Villkoret uppfyllt. Endast Eo1 med stofthalt mindre än 0,1 g/kg olja har använts.</p>
<p>Villkor 6 Utsläppet av kväveoxider, räknat som kvävedioxid, får som riktvärde* inte överstiga 150 mg/MJbränsle.</p>	<p>Villkoret har inte kontrollerats på grund av den begränsade driften.</p>
<p>Villkor 7 Vattnet från rökgasreningskrubbern eller från tvätt av pannorna skall passera sedimentering, ellergenomgå motsvarande rening, innan utsläpp. Vattnet får som riktvärde* vid utsläpp innehålla högst 10mg suspenderad substans per liter. pH-värdet skall vara mellan 6,5 och 10.</p>	<p>Villkoret uppfyllt. Skrubbern är tagen ur drift sen några år tillbaka och ingen tvätt av pannorna har genomförts under 2011.</p>
<p>Villkor 8 Buller från verksamheten får inte ge upphov till högre ekvivalent ljudnivå som riktvärde* utomhus vid närmaste bostäder än: 50 dB(A) vardagar måndag-fredag, dagtid (kl 07-18) 40 dB(A) samtliga dygn nattetid (kl 22-07) 45 dB(A) övrig tid Momentana ljud mellan kl 22-07 får ej överskrida 55 dB(A)</p>	<p>Under året har inga klagomål inkommit och på grund av den begränsade driften bedöms inte en bullermätning vara motiverad.</p>
<p>Villkor 9 Tallbecksoljan skall hanteras så att luktolägenheter inte uppkommer. Ventilationsluften från lagringen av tallbecksolja skall renas innan utsläpp och avluftningen skall mynna i anläggningens skorstenshöjd. Om störande lukt ändå skulle uppstå skall bolaget omgående vidta åtgärder.</p>	<p>Villkoret är inte aktuellt då ingen lagring eller hantering av tallbecksolja har skett under året.</p>
<p>Villkor 10 Kylvatten skall släppas ut på ett sådant sätt att risken för uppgrumling av förorenade sediment minimeras.</p>	<p>Villkoret uppfyllt. Det kylvatten som släpps ut i Kraftverkshamnen bedöms utgöra en liten risk för uppgrumling jämför med andra rörelser i området. För att minimera risken sker utsläppet av kylvatten medströms enligt rekommendation från Miljöprövningsdelegationen.</p>
<p>*Med riktvärde avses ett värde som om det överskrids mer än tillfälligt, skall föranleda att åtgärder vidtas för att förhindra att överskridandet upprepas.</p>	
<p>Begränsningsvärden enligt 2002:26</p>	<p>Kommentarer till hur villkoret har uppfyllts</p>
<p>Emissionerna från anläggningen får som gränsvärde inte överskrida:</p>	<p>Eftersom den återstående drifttiden för respektive panna understiger 10000 timmar sker ingen kontinuerlig mätning av emissioner till luft,</p>

0,19 g SO ₂ /MJ (bilaga 2A) 450 mg NO ₂ /m ³ _n vid 3% O ₂ tg (bilaga 4A) 50 mg Stoff/m ³ _n vid 3% O ₂ tg (bilaga 5A)	se avsnitt 8. På grund av den begränsade driften vid anläggningen har inte heller någon kontrollmätning av emissioner genomförts.
--	---

8. FÖRTECKNING ÖVER EVENTUELLA GÄLLANDE FÖRESKRIFTER MED KOMMENTARER (SNFS 1990:14, SNFS 1994:22, NFS 2001:11, NFS 2002:26, NFS 2002:28)

Gällande föreskrift	Kommentarer om hur föreskriften uppfyllts
NFS 2002:26	Kraven på kontinuerlig mätning är enligt 12 § i föreskriften inte tillämpliga för hetvattencentralen då den återstående livslängden för respektive panna understiger 10 000 timmar. Till följd av den ringa driften av anläggningen genomförs inte heller kontrollmätning var sjätte månad enligt krav i föreskriften. Kontrollmätning genomförs dock vid ihållande drift av anläggningen enligt beskrivning i egenkontrollprogram.

9. SAMMANFATTNING AV GENOMFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

Inga undersökningar har genomförts under 2011.

10. ÅTGÄRDER FÖR ATT SÄKRA DRIFT OCH KONTROLLFUNKTIONER SAMT FÖRBÄTTRA UNDERHÅLL

Inga åtgärder som påverkar drift eller kontrollfunktioner har genomfört under 2011.

11. ÅTGÄRDER TILL FÖLJD AV DRIFTSTÖRNINGAR, AVBROTT, OLYCKOR ELLER LIKANDE

Anläggningen togs i drift den 11 juli efter att tillsynsmyndigheten informerats (Dnr: 555-3034-11). Detta för att trygga värmeleveransen till kunderna medan Kraftvärmeverket var taget ur drift för byte av en bypassventil.

12. ÅTGÄRDER I SYFTE ATT MINSKA FÖRBRUKNING AV RÅVAROR OCH ENERGI

Inga åtgärder har vidtagits under året.

13. ÅTGÄRDER SOM VIDTAGITS FÖR ATT BYTA UT HÄLSO- OCH MILJÖFARLIGA PRODUKTER MOT MINDRE FARLIGA PRODUKTER

Vid anläggningen används endast mindre mängder kemikalier som smörjmedel, fett och rengöringsmedel.

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.

14. ÅTGÄRDER FÖR ATT MINSKA VOLYMEN AVFALL OCH DESS FARLIGHET

Vid anläggningen uppkommer endast mindre mängder avfall. De totala avfallsmängderna underskrider 2 ton farliga avfall respektive 2000 ton avfall. Mälarenergi har tillstånd för transport av avfall och farligt avfall.

15. ÅTGÄRDER FÖR ATT MINSKA RISKER SOM KAN INNEBÄRA OLÄGENHET FÖR MILJÖ OCH MÄNNISKORSHÄLSA

Riskanalysen upprättas regelbundet för verksamheten där sannolikhet för en händelse och dess konsekvenser värderas. En uppdatering av befintlig riskanalys genomfördes 2011-09-02.

16. SAMMANFATTNING AV UNDERSÖKNINGAR SOM GENOMFÖRTS FÖR ATT KARTLÄGGA MILJÖPÅVERKAN VID ANVÄNDNING OCH OMHÄNDERTAGANDE AV VAROR SOM TILLVERKAS

På Mälarenergi pågår arbetet för att beskriva vilken miljöpåverkan som den producerade elen och fjärrvärmen ger upphov till. Miljöpåverkan beskrivs som fossilt CO₂/kWh som beräknas genom viktning av den producerade elen och fjärrvärmen enligt "alternativproduktionsmetoden" som Svensk fjärrvärme tagit fram. Syftet med undersökningen är att kunna tillhandahålla information om vilken miljöpåverkan den producerade elen och fjärrvärmen har gett upphov till.

17. ÖVRIGA UPPLYSNINGAR

Underhåll av fjärrvärmepumparna på HVG- stationen har planerats in för genomförande år 2012.

MILJÖRAPPORT

Emissionsdeklaration

För HVG-stationen(1980-57-004) år: 2011 version: 1

Ref	Mottagare	Parameter	Ev.anm	Värde	Enhet	Metod	Metodkod	Metodbeskrivning	Prod.Enhet	Utsläppspunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar	RedovEnIFskr
0	Luft	NOx		148,	kg/år	E					-	Totalt	Ut		
1	Luft	SO2		30,	kg/år	C	MAB	ETS			-	Totalt	Ut	Förra årets värde angavs felaktigt som elementärt svavel. Dessutom har större mängder olja förbränts än under föregående år	
2	Luft	Stoft		2,	kg/år	C	MAB	ETS			-	Totalt	Ut		
3	ER	Eldningsolja, lätt		0,556	GWh/år	C	ETS	EN ISO/IEC 17025:2005			-	Totalt	In		
4	ER	Tillförd effekt		140,	MW	C	OTH	Din 1942			-	Totalt	In		