

# Miljörapport

Kungsörs Värmeverk 2016



*MälarEnergi*



# Textdel – 2016 års miljörapport

## ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

UPPGIFTER OM ANLÄGGNINGEN	
Anläggningens (platsens) namn: Kungsörs Värmeverk, HVC Flaket	
Anläggningens (plats-) nummer: 1960-57-002	
Fastighetsbeteckning: Flaket 2	
Besöksadress: Fredsgatan 35	
Kommun: Kungsör	
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: 2007-11-13 med ändring 2008-12-17
Tillståndsgivande myndighet: Länsstyrelsen Västmanlands län	
Tillsynsmyndighet: Västra Mälardalens Myndighetsförbund	
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.

### *Översiktlig beskrivning*

Kungsörs Värmeverk förser Kungsör med fjärrvärme. Anläggningen togs i drift 1989 och då användes främst gasol. Efter ombyggnader och utbyggnader genom åren utgörs nu anläggningen av en fastbränslepanna, en pelletspanna och två oljepannor.

Fastbränslepannan, som endast eldas med fasta biobränslen, är utrustad med elfilter för rening av stoft och rökgaskondensering som tar tillvara på energi som finns i de fuktiga rökgaserna. Rökgaskondensorn har även en viss renande effekt på rökgaserna. Kondensatvattnet från rökgaskondenseringen renas sedan genom sedimentering i en lamellavskiljare, filtrering genom sandfilter och pH-justering genom tillsats av lut innan det leds ut på dagvattennätet.

Övriga oljepannor som förbränner eldningsolja 1 (Eo1) saknar rening av rökgaserna eftersom Eo1 normalt ger låga stoft- och svavelemissioner till följd av oljans höga kvalitet.

En pelletspanna installerades 2013 som har en tillförd effekt på 4,5 MW. Det är en containeranläggning som är placerad bredvid bränsleplan vid HVC Flaket. Bränslet utgörs av träpellets och lagras i två silor (totalt 160 m<sup>3</sup>) som är slutna. Bränslet transporteras och levereras med bulkbil via slang direkt till silorna. Pannan är utrustad med en multicyklon för stoftavskiljning. Stoftet och bottenaskan går via en transportör till en sluten askcontainer.

Fastbränslepannan utgör baslastenhet på anläggningen och pelletspannan utgör första spets- och reservenhet.

Anläggningen har en total installerad tillförd effekt på 32,3 MW för alla pannor och ytterligare 1,2 MW för rökgaskondenseringen på fastbränslepannan.

Fastbränslet lagras på bränsleplanen där det också blandas innan det tippas i bränslefickan. Eftersom bränslet håller en fukthalt kring 50 % medför detta att risken för damning är liten.

Emissionsmätning av CO och NO<sub>x</sub> sker kontinuerligt på fastbränslepanna 4. Övriga pannor är inte utrustade med kontinuerlig mätning av emissioner. Externa mätningar genomförs en gång per år på fastbränslepanna 4 och pelletspanna 6, samt vartannat år på anläggningens övriga oljepannor.

### *Pannförteckning*

<b>Panna</b>	<b>Bränsle</b>	<b>Installerad tillförd effekt</b>	<b>Driftsättningsår</b>
Oljepanna 1	Eo1	5,5	1989
Oljepanna 2	Eo1	5,5	1989
Fastbränslepanna 4	Skogsflis	5,8	1998
RGK (Fastbränslepanna 4)	-	1,2	1998
Oljepanna 5	Eo1	5,5	2005
Pelletspanna 6	Pellets	4,5	2013

### *Påverkan på miljö och människors hälsa*

Eftersom förbränning sker vid anläggningen uppkommer emissioner till luft och vatten. Dessa minskas genom rökgasrening i elfilter och rökgaskondensering. Det kondensatvatten som uppkommer vid kondensering av rökgaserna släpps efter rening till dagvattennätet.

Vid anläggningen uppkommer buller från framförallt transporter, men även från bränslehantering, pumpar och fläktar. För att minska påverkan på omgivningen sker de flesta transporter under dagtid mellan kl. 07:00-17:00. Dessutom är pumpar och fläktar placerade inomhus.

Utöver utsläpp till luft och vatten konsumerar anläggningen resurser i form av bränsle och el till produktionen.

Vid lagring av bränsle på lagringsplanen finns en viss risk för läckage av lakvatten till mark och vatten. Vid normala nederbörds mängder absorberas dock lakvattnet av bränslet och utsläppsmängden har därför bedömts som mycket begränsad. Viktigt att påpeka är även att endast biobränsle som innehåller mycket låga halter av förorenande ämnen lagras på anläggningen.

### *Förändringar i verksamheten*

Inga betydande förändringar skedde under 2016.

## **2. Tillstånd**

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
2007-11-13 (Dnr 551-829-07)	Länsstyrelsen Västmanlands län	Tillstånd enligt miljöbalken till anläggning för värmeproduktion på fastigheten Flaket 2, Kungsörs kommun.
2007-12-17 (Dnr 551-829-07)	Länsstyrelsen Västmanlands län	Rättelse av villkor 13 med avseende på utsläpp av kväveoxider.
2008-12-17 (Dnr 551-2558-08)	Länsstyrelsen Västmanlands län	Rättelse av villkor 13 med avseende på utsläpp av kväveoxider.
2016-03-08 (Dnr 563-6506-15)	Länsstyrelsen Västmanlands län	Tillstånd om utsläpp av växthusgaser enligt lag (2004:1199) om handel med utsläppsrätter

### 3. Anmälningssärenden beslutade under året

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 anmälningssärenden har lämnats in under året.

### 4. Andra gällande beslut

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 (2013:250) är industriutsläppsverksamheter redovisas beslut om alternativvärde, dispens och statusrapport enligt 4 a §.

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
2013-08-27 Delegationsbeslut nr 2013-377 (Internt Änr 2013:685)	Västra Mälardalens Myndighetsförbund	Föreläggande om försiktighetsmått för pelletspanna 6.
2016-02-11 Delegationsbeslut nr 2016-63 (Internt Änr 2740)	Västra Mälardalens Myndighetsförbund	Beslut om föreläggande om åtgärd att ersätta provisoriska försiktighetsmått.
2016-12-19 Delegationsbeslut nr 2016-590 (Internt Änr 4465)	Västra Mälardalens Myndighetsförbund	Mindre ändring i föreläggande om försiktighetsmått för pelletspanna 6, avseende villkor 5 och 6.

### 5. Tillsynsmyndighet

4 § 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.

Namn:

Västra Mälardalens Myndighetsförbund

### 6. Tillståndsgiven och faktisk produktion

4 § 6. Tillståndsgiven och faktisk produktion eller annat mått på verksamhetens omfattning.

Panna	Bränsle	Bränsle- förbrukning	Enhet	Producerad energi (MWh)
Oljepanna 1, 2 och 5	Eo1	157	m <sup>3</sup>	1402
Fastbränslepanna 4	Fast biobränsle	36 450	MWh	28 079
RGK (Fastbränslepanna 4)	-	-	-	4263
Pelletspanna 6	Pellets	1846	ton	8493

## 7. Gällande villkor i tillstånd

4 § 9. Redovisning av de villkor som gäller för verksamheten samt hur vart och ett av dessa villkor har uppfyllts.

<b>Gällande villkor i tillståndsbeslut Dnr: 551-829-07</b>	<b>Kommentarer till hur villkoret har uppfyllts</b>
<b>Villkor 1</b> Om inte annat följer av övriga villkor skall verksamheten bedrivas i enlighet med vad bolaget angivit i ansökan eller i övrigt åtagit sig i ärendet.	Villkoret uppfyllt. Verksamheten bedrivs i enlighet med ansökan.
<b>Villkor 2</b> Kemiska produkter (exklusive flytande bränslen) 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. Flytande kemikalier och flytande farligt avfall skall förvaras på tät, hårdgjord yta inom invallat område under tak. Invallningen skall med god marginal rymma den största behållarens volym. Ämnen som kan avdunsta skall förvaras så att risken för avdunstning minimeras.	Villkoret uppfyllt. Kemikalier förvaras innanför invallning inomhus.
<b>Villkor 3 (Dnr 551-2558-08)</b> Flytande bränslen 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. Cistern för flytande bränslen ska vara invallad och rymma minst volymen av den största cisternens volym. Invallningen för befintliga cisterner för eldningsolja 1 (Eo1) ska senast den 31 december 2009 ha en volym om minst 55 m <sup>3</sup> .	Cisternerna för Eo1 är försedda med invallning som uppfyller villkoret.
<b>Villkor 4</b> Buller från verksamheten får som riktvärde* inte ge upphov till högre ekvivalent ljudnivå utomhus vid bostäder än: 50 dB (dagtid mån-fre 07:00-18:00) 40 dB (nattetid 22:00-07:00) 45 dB (övrig tid) Momentana ljud mellan kl. 22:00-07:00 får högst uppgå till 55 dB.	Under året har inga klagomål inkommit. Närmsta avstånd till bostäder är 400 m vilket är längre än skyddsavståndet för en anläggning av denna storlek som enligt Boverket uppgår till 200 m. Detta medför att bullermätning inte varit motiverbart.

<p><b>Villkor 5</b> Aska skall hanteras och lagras på sådant sätt att lakning till omgivande mark och vatten inte kan ske.</p>	<p>Villkoret uppfyllt.</p>																																				
<p><b>Fastbränslepannorna</b></p>																																					
<p><b>Villkor 6</b> Utsläpp av stoft efter reningsanläggningar får som riktvärde* vid besiktning inte överstiga 50 mg/m<sup>3</sup>n tg vid 6 % O<sub>2</sub>.</p>	<p>Villkoret uppfyllt. Besiktningar genomfördes 2016-02-23 samt 2016-02-24 med den uppmätta stofthalten 3 mg/m<sup>3</sup>n tg vid 6 % O<sub>2</sub>.</p>																																				
<p><b>Villkor 7</b> Utsläpp av kolmonoxid från befintlig fastbränslepanna får som riktvärde* uppgå till högst 500 mg/m<sup>3</sup>n tg vid 6 % O<sub>2</sub> som dygnsmedelvärde</p>	<p>Under året har dygnsmedelvärdet överskridits vid 6 tillfällen.</p> <table border="1" data-bbox="810 674 1404 1547"> <tr> <td>Januari</td> <td>1</td> <td><u>Orsak:</u> Felvisning O<sub>2</sub>-mätaren <u>Åtgärd:</u> Kalibrering av mätaren</td> </tr> <tr> <td>Februari</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mars</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>April</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Maj</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Juni</td> <td>1</td> <td><u>Orsak:</u> Stopp i bränsletransportören. <u>Åtgärd:</u> Bränsleinmatningen byggdes om under revisionsstoppet i augusti.</td> </tr> <tr> <td>Juli</td> <td>2</td> <td><u>Orsak:</u> Orsak: Stopp i bränsletransportören samt nedeldning pga. läckande hydraulcylinder roster. <u>Åtgärd:</u> Bränsleinmatningen byggdes om under revisionsstoppet i augusti, hydraulcilindern byttes.</td> </tr> <tr> <td>Augusti</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>September</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Oktober</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>November</td> <td>2</td> <td><u>Orsak:</u> Trasig spjällmotor på återföringsfläkt samt hög fukthalt i bränslet. <u>Åtgärd:</u> Spjället öppnades manuellt tills ny motor kunde monteras och panndriften justerades efter det fuktigare bränslet.</td> </tr> <tr> <td>December</td> <td>0</td> <td></td> </tr> </table>	Januari	1	<u>Orsak:</u> Felvisning O <sub>2</sub> -mätaren <u>Åtgärd:</u> Kalibrering av mätaren	Februari	0		Mars	0		April	0		Maj	0		Juni	1	<u>Orsak:</u> Stopp i bränsletransportören. <u>Åtgärd:</u> Bränsleinmatningen byggdes om under revisionsstoppet i augusti.	Juli	2	<u>Orsak:</u> Orsak: Stopp i bränsletransportören samt nedeldning pga. läckande hydraulcylinder roster. <u>Åtgärd:</u> Bränsleinmatningen byggdes om under revisionsstoppet i augusti, hydraulcilindern byttes.	Augusti	0		September	0		Oktober	0		November	2	<u>Orsak:</u> Trasig spjällmotor på återföringsfläkt samt hög fukthalt i bränslet. <u>Åtgärd:</u> Spjället öppnades manuellt tills ny motor kunde monteras och panndriften justerades efter det fuktigare bränslet.	December	0	
Januari	1	<u>Orsak:</u> Felvisning O <sub>2</sub> -mätaren <u>Åtgärd:</u> Kalibrering av mätaren																																			
Februari	0																																				
Mars	0																																				
April	0																																				
Maj	0																																				
Juni	1	<u>Orsak:</u> Stopp i bränsletransportören. <u>Åtgärd:</u> Bränsleinmatningen byggdes om under revisionsstoppet i augusti.																																			
Juli	2	<u>Orsak:</u> Orsak: Stopp i bränsletransportören samt nedeldning pga. läckande hydraulcylinder roster. <u>Åtgärd:</u> Bränsleinmatningen byggdes om under revisionsstoppet i augusti, hydraulcilindern byttes.																																			
Augusti	0																																				
September	0																																				
Oktober	0																																				
November	2	<u>Orsak:</u> Trasig spjällmotor på återföringsfläkt samt hög fukthalt i bränslet. <u>Åtgärd:</u> Spjället öppnades manuellt tills ny motor kunde monteras och panndriften justerades efter det fuktigare bränslet.																																			
December	0																																				
<p><b>Villkor 8</b> Utsläpp av kolmonoxid från den nya fastbränslepannan får som riktvärde* inte överstiga 250 mg/m<sup>3</sup>n tg vid 6 % O<sub>2</sub> och 500 mg/m<sup>3</sup>n tg vid 6 % O<sub>2</sub> som timmedelvärde.</p>	<p>Villkoret är inte aktuellt eftersom den planerade fastbränslepannan inte har uppförts.</p>																																				



<p><b>Villkor 9</b>          Utsläpp av kväveoxider (räknat som kvävedioxid) från befintlig fastbränslepanna får som riktvärde* inte överstiga 80 mg/MJ.</p>	<p>Villkoret uppfyllt. Vid besiktningstillfället 2016-02-23 var det uppmätta värdet 74 mg/MJ.</p>
<p><b>Villkor 10</b>          Utsläpp av kväveoxider (räknat som kvävedioxid) från den nya fastbränslepannan får som riktvärde* vid besiktning inte överstiga 150 mg/MJ tillfört bränsle.</p>	<p>Villkoret är inte aktuellt eftersom den planerade fastbränslepannan inte har uppförts.</p>
<p><b>Oljepannorna</b></p>	
<p><b>Villkor 11</b>          Utsläpp av stoft vid eldning av olja får som riktvärde* vid besiktning inte överstiga 0,5 g/kg olja.</p>	<p>Ingen periodisk mätning utfördes på oljepannorna under 2016. En emissionsmätning kommer ske under 2017.</p>
<p><b>Villkor 12</b>          Utsläpp av svavel får som riktvärde* vid besiktning inte överstiga 1 g/kg olja.</p>	<p>Villkoret uppfylls eftersom svavelhalten i Eldningsolja 1 understiger 500 mg/kg olja.</p>
<p><b>Villkor 13</b>          Utsläpp av kväveoxider får som riktvärde* vid besiktning inte överstiga 150 mg/MJ tillfört bränsle.</p>	<p>Ingen periodisk mätning utfördes på oljepannorna under 2016. En emissionsmätning kommer ske under 2017.</p>
<p><b>Villkor Panna 3 vid eldning med tallbeckolja</b></p>	
<p><b>Villkor 14</b>          Eldning med tallbeckolja som huvudsakligt bränsle får endast ske tills den nya biobränslepannan tagits i drift dock längst till den 1 juli 2010. Därefter får tallbeckolja endast användas som spets- eller reservbränsle eller på det sätt som tillsynsmyndigheten föreskriver.</p>	<p>Villkoret ej aktuellt då pannan togs ur bruk 2015.</p>
<p><b>Villkor 15</b>          Utsläpp av stoft vid eldning med tallbeckolja får som riktvärde* vid besiktning inte överstiga 0,8 g/kg olja.</p>	<p>Villkoret ej aktuellt då pannan togs ur bruk 2015.</p>
<p><b>Villkor 16</b>          Utsläpp av kväveoxider får som riktvärde* vid besiktning inte överstiga 150 mg/MJ tillfört bränsle.</p>	<p>Villkoret ej aktuellt då pannan togs ur bruk 2015.</p>

Övriga villkor	
<p><b>Villkor 17</b> Kondensat från rökgaskondenseringen ska renas samt vid behov pH-justeras innan det släpps till recipient. Kondensat får som riktvärde* efter behandling innehålla högst 5 mg suspenderat material per liter kondensat. pH-värdet på utgående kondensat skall som riktvärde* vara mellan 7 och 9.</p>	<p>Villkoret uppfyllt. Mängden suspenderat material uppmättes vid två tillfällen till &lt;5 mg/l av extern mätfirma, 2016-02-23.</p> <p>pH på utgående kondensat har vid de periodiska besiktningarna varit under 7.</p> <p>Rutinen för provtagning har setts över och uppdaterats samt att även ronderingen av vattenreningen har omarbetats för att öka fokus på den.</p>
<p><b>Villkor 18</b> Om verksamheten i sin helhet eller i någon del av denna upphör skall detta i god tid före nedläggningen anmälas till tillsynsmyndigheten. Kemiska produkter och farligt avfall skall då tas omhand. Bolaget skall vidare i samråd med tillsynsmyndigheten undersöka om det finns förorenade områden.</p>	<p>Upphörande av hela eller delar av verksamheten är inte aktuellt.</p>
<p><b>Villkor 19</b> Bolaget skall till tillsynsmyndigheten senast 6 månader efter att detta beslut vunnit laga kraft och tagits i anspråk eller den tid som tillsynsmyndigheten föreskriver, lämna in en redovisning av hur bolaget följer förordningen (1988:901) om verksamhetsutövarens egenkontroll. Redovisningen skall även beskriva hur besiktning och kontroll av verksamheten skall ske beträffande mätmetod, mätfrekvens och utvärderingsmetod.</p>	<p>Villkoret uppfyllt. Redovisning påbörjades innan 13 juni 2008 och avslutande redovisning hölls i samband med tillsynsbesök 9 oktober 2008.</p>

<p><b>Villkor i VMMF's delegationsbeslut 2013-08-27 och 2016-02-11 för pelletspanna 6</b></p>	
<p><b>Villkor 1</b> Verksamheten ska bedrivas i överensstämmelse med ingivna anmälningshandlingar eller i enlighet med vad verksamheten övrigt har åtagits sig.</p>	<p>Verksamheten bedrivs i överensstämmelse med inlämnade anmälningshandlingar och i enlighet med bolagets åtaganden i ansökan.</p>
<p><b>Villkor 2</b> Verksamheten ska ta fram ett förslag till egenkontrollprogram som uppfyller kraven i Förordning (1998:901) om verksamhetsutövarens egenkontroll. Förslag till egenkontrollprogram ska vara tillsynsmyndigheten till handa senast 6 månader efter att detta beslut vunnit lagakraft.</p>	<p>Villkoret är uppfyllt.</p>
<p><b>Villkor 3</b> Pellets får endast användas som spets- och reservbränsle.</p>	<p>Eftersom fastbränslepannan vid anläggningen står för baslasten och pellets endast använts som reserv och spetslast uppfylls villkoret.</p>
<p><b>Villkor 4</b> Utsläpp av stoft efter multicyklonen får som begränsningsvärde vid årlig besiktning inte överstiga 100 mg/m<sup>3</sup><sub>n</sub> tg vid 6 % O<sub>2</sub> under normala driftförhållanden.</p>	<p>Villkoret uppfyllt. Emissionsmätning genomfördes 2016-02-23 av extern mätfirma. Vid besiktningstillfället var det uppmätta värdet 80 mg/m<sup>3</sup><sub>n</sub> tg vid 6 % O<sub>2</sub>.</p>
<p><b>Villkor 5</b> Utsläpp av kolmonoxid får som begränsningsvärde vid årlig besiktning inte överstiga 330 mg/m<sup>3</sup> ntg vid 6 % O<sub>2</sub> under normala driftförhållanden.</p>	<p>Villkoret uppfyllt. Emissionsmätning genomfördes 2016-02-23 av extern mätfirma. Vid besiktningstillfället var det uppmätta värdet 4 mg/MJ eller 12 mg/m<sup>3</sup> ntg vid 6 % O<sub>2</sub>.</p>
<p><b>Villkor 6</b> Utsläpp av kväveoxider (räknat som kvävedioxid) får som begränsningsvärde vid årlig besiktning inte överstiga 240 mg/m<sup>3</sup> ntg vid 6 % O<sub>2</sub> under normala driftförhållanden.</p>	<p>Villkoret uppfyllt. Emissionsmätning genomfördes 2016-02-23 av extern mätfirma. Vid besiktningstillfället var det uppmätta värdet 45 mg/MJ eller 133 mg/m<sup>3</sup> ntg vid 6 % O<sub>2</sub>.</p>

<p><b>Villkor 7</b> Syftet med en årlig periodisk besiktning ska vara:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Granska egenkontrollens utförande och tekniska kvalitet.</li> <li>2. Ge underlag för en bedömning av om anläggningen drivs och underhålls på ett optimalt sätt.</li> <li>3. Ge underlag för en bedömning av om verksamheten drivs i enlighet med beslut och försiktighetsmått från VMMF samt övriga regler om miljökrav som gäller för verksamheten.</li> </ol> <p>Med "normala driftförhållanden" menas inte start- och stopperioder och perioder med störningar.</p>	<p>Periodisk besiktning görs enligt ett framtaget kontrollprogram som delgivits tillsynsmyndigheten.</p>
<p><b>Villkor 8</b> Företaget ska visa på möjligheten att klara de lägre garanterade utsläppsprestanda enligt leverantören till pannan, jämförd med de begränsningsvärdena för stoft, kolmonoxid och kvävedioxid under punkt 4-6 i detta beslut.</p> <p>En redovisning av utredningen samt förslag till slutliga försiktighetsmått skall redovisas till VMMF senast 18 månader efter att pellets pannan har tagits i bruk.</p>	<p>Villkoret uppfyllt.</p>
<p><b>Villkor 9</b> Utrustning för uppsamling och sanering vid spill eller olyckshändelser ska finnas tillgänglig. Extra kärl lämpliga för förvaring av saneringsavfall ska finnas i beredskap.</p>	<p>Villkoret uppfyllt. Utrustning för uppsamling och sanering vid spill eller olyckshändelser finns tillgängligt.</p>
<p><b>Villkor 10</b> För att förhindra läckage till mark, vatten eller grundvatten ska farligt avfall och kemikalier förvaras i utrymme utan golvvavlopp eller i invallat utrymme som rymmer den största behållarens volym samt 10 % av övriga behållares volym. Utomhus ska farligt avfall och kemikalier förvaras invallat samt under tak med påkörningsskydd.</p>	<p>Inga kemikalier förvaras vid den nya pelletsanläggningen.</p>

<p><b>Villkor 11</b> Buller från verksamheten får som begränsningsvärde inte ge upphov till högre ekvivalent ljudnivå utomhus vid bostäder än:</p> <p>50 dB(A) dagtid (kl 07:00-18:00) 45 dB(A) kvällstid (kl 18:00-22:00) 40 dB(A) övrig tid (kl 22:00-07:00)</p> <p>Om så erfordras ska ljudnivåmätning utföras, t.ex. vid klagomål från närboende.</p>	<p>Under året har inga klagomål inkommit. Närmsta avstånd till bostäder är 400 m vilket är längre än skyddsavståndet för en anläggning av denna storlek som enligt Boverket uppgår till 200 m. Detta medför att bullermätning inte varit motiverbart.</p>
<p><b>Villkor 12</b> Vid påbörjad samt avslutad verksamhet ska miljö- och hälsoskyddsmyndigheten kontaktas.</p>	<p>Vid idrifttagandet av pellets pannan blev tillsynsmyndigheten informerad.</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>	

#### 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.

Undersökning	Kommentar
Emissionsmätningar (2016-02-23--24) vid fastbränslepannan FBP4 samt pellets pannan P6.	Emissionsmätningen genomfördes av extern mätfirma. Resultatet visade att gällande krav efterlevs, se avsnitt 7.

#### 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

#### 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.

Under året har ombyggnation och komplettering av bränsleinmatningen till Panna 4 utförts vilket medför färre driftbortfall och därmed en jämnare förbränning.

### **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 betydande åtgärder har vidtagits under året på grund av driftstörningar, avbrott, olyckor eller liknande händelser.

### **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 kemikalieområdet 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 avfallets miljöfarlighet.**

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

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

#### **22. 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







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