

Miljörapport.

Kungsörs Värmeverk 2015.

Textdel – 2015 års miljörapport

Kungsörs Värmeverk

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.

1.1 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 tre oljepannor.

Fastbränslepannan, som endast eldas med fasta biobränslen, är utrustad med elfilter för rening av stoft och rökgaskondensering som tar till vara 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 m³) 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_x 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.

1.1.1 Pannförteckning

| Panna | Bränsle | Installerad tillförd effekt | Driftsättningsår |
|--------------------------|--------------|-----------------------------|------------------|
| Oljepanna 1 | Eo1 | 5,5 | 1989 |
| Oljepanna 2 | Eo1 | 5,5 | 1989 |
| Oljepanna 3 | Tallbeckolja | 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 |

1.2 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. 06:00-17:00. 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 nederbördsmängder 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.

1.3 Förändringar i verksamheten

Under 2014 beslutades det att sluta med förbränning av tallbeckolja och oljepanna 3 blev avställd tills vidare. Detta medförde bl.a. att luftförbrukningen minskade kraftigt. I januari 2015 avvecklades oljepanna 3 samt tillhörande rökgaskondensering.

Förändringsarbetet av askhanteringen färdigställdes under 2014 och i maj 2015 upphörde mellanlagringen av aska på anläggningen. Askan används numera till att anlägga hårdgjorda ytor hos en närliggande verksamhet.

Nytt miljöredovisningssystem panna 4

Ett nytt miljöredovisningssystem för mätning och registrering av utsläpp har installerats för fastbränslepannan FBP4 under 2015. Det har resulterat i en enklare övervakning av miljövärdena samt förenklad uppföljning.

| 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 | Ändring av villkor 3 i tillståndet enligt miljöbalken för verksamheten vid Värmeverket i Kungsörs kommun. |
| 2013-10-17 (Dnr 563-4203-13) | Länsstyrelsen Västmanlands län | Tillstånd om utsläpp av koldioxid. |

| 3. Anmälningsärenden beslutade under året | | |
|--|--|---|
| 4 § 3. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra beslut under året med anledning av anmälningspliktiga ändringar enligt 1 kap. 10-11 §§ miljöprövningsförordningen (2013:251) samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser. | | |
| Anmälningsärende | Myndighet | Kommentar |
| 2014-02-17 Delegationsbeslut nr 2013-377 (Internt Änr 2014:1181) | Västra Mälardalens Myndighetsförbund | Anmälan om ändring av tillförd effekt för pelletspanna 6. |

| 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 (2013:251) 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. |

| 5. Tillsynsmyndighet |
|--|
| 4 § 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken. |
| 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 | 51 | m ³ | 441 |
| Oljepanna 3 | Tallbeckolja | 12 | ton | 127 |
| Fastbränslepanna 4 | Fast biobränsle | 29 636 | MWh | 25 976 |
| RGK (Fastbränslepanna 4) | - | - | - | 4 320 |
| Pelletspanna 6 | Pellets | 1 679 | ton | 8 266 |

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.

| Villkor | Kommentar |
|--|--|
| Gällande villkor i tillståndsbeslut Dnr: 551-829-07 | Kommentarer till hur villkoret har uppfyllts |
| Villkor 1 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. |
| Villkor 2 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. |

| | |
|---|---|
| <p>Villkor 3 (Dnr 551-2558-08) 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, exklusive tallbeckolja, 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 m³. Cistern för tallbeckolja skall vara invallad och rymma minst halva cisternens volym.</p> | <p>Både cisternen för Eo1 och tallbeckolja är försedda med invallningar som uppfyller villkoret. Invallning av cistern för Eo1 färdigställdes 2010, enligt samråd med tillsynsmyndigheten.</p> |
| <p>Villkor 4 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.</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>Villkor 5 Aska skall hanteras och lagras på sådant sätt att lakning till omgivande mark och vatten inte kan ske.</p> | <p>En modifiering av askhanteringen påbörjades under 2013 och blev färdigställd under 2014. Mellanlagring av aska på anläggningen upphörde i maj 2015.</p> |
| <p>Fastbränslepannorna</p> | |
| <p>Villkor 6 Utsläpp av stoft efter reningsanläggningar får som riktvärde* vid besiktning inte överstiga 50 mg/m³n tg vid 6 % O₂.</p> | <p>Villkoret uppfyllt. Besiktningar genomfördes 2015-04-22 samt 2015-11-05 med den uppmätta stofthalten 0,5 mg/m³n tg vid 6 % O₂.</p> |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------|---|----------|---|------|---|-------|---|-----|---|------|---|------|---|---------|---|-----------|---|---------|---|----------|---|----------|---|-----|---|
| <p>Villkor 7 Utsläpp av kolmonoxid från befintlig fastbränslepanna får som riktvärde* uppgå till högst 500 mg/m³_n tg vid 6 % O₂ som dygnsmedelvärde.</p> | <p>Under året har dygnsmedelvärdet för CO överskridits vid flera tillfällen:</p> <table border="1" data-bbox="807 224 1120 719"> <tr><td>Januari</td><td>0</td></tr> <tr><td>Februari</td><td>2</td></tr> <tr><td>Mars</td><td>1</td></tr> <tr><td>April</td><td>0</td></tr> <tr><td>Maj</td><td>0</td></tr> <tr><td>Juni</td><td>0</td></tr> <tr><td>Juli</td><td>0</td></tr> <tr><td>Augusti</td><td>0</td></tr> <tr><td>September</td><td>0</td></tr> <tr><td>Oktober</td><td>0</td></tr> <tr><td>November</td><td>0</td></tr> <tr><td>December</td><td>0</td></tr> <tr><td>S:a</td><td>3</td></tr> </table> <p>Totalt har 3 dygnsmedelvärden överskridits då fastbränslepannan varit i effektiv drift. Under året har redovisning av överskridandena gjorts varje kvartal till tillsynsmyndigheten enligt gällande överenskommelse. Där har samtliga dygnsmedelvärden över villkorsvärdet redovisats, det vill säga även värden under perioder då panna inte varit i effektiv drift.</p> | Januari | 0 | Februari | 2 | Mars | 1 | April | 0 | Maj | 0 | Juni | 0 | Juli | 0 | Augusti | 0 | September | 0 | Oktober | 0 | November | 0 | December | 0 | S:a | 3 |
| Januari | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Februari | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mars | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| April | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maj | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Juni | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Juli | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Augusti | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| September | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oktober | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| November | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| December | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S:a | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Villkor 8 Utsläpp av kolmonoxid från den nya fastbränslepannan får som riktvärde* inte överstiga 250 mg/m³_n tg vid 6 % O₂ och 500 mg/m³_n tg vid 6 % O₂ som timmedelvärde.</p> | <p>Villkoret är inte aktuellt eftersom den planerade fastbränslepannan inte har uppförts.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Villkor 9 Utsläpp av kväveoxider (räknat som kvävedioxid) från befintlig fastbränslepanna får som riktvärde* inte överstiga 80 mg/MJ.</p> | <p>Villkoret uppfyllt. Vid besiktningstillfället 2015-11-05 var det uppmätta värdet 57 mg/MJ.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Villkor 10 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>Oljepannorna exklusive eldning med tallbeckolja</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Villkor 11 Utsläpp av stoft vid eldning av olja får som riktvärde* vid besiktning inte överstiga 0,5 g/kg olja.</p> | <p>Villkoret uppfyllt. Stofthalten uppmättes till <0,1 g/kg för oljepanna 1, 2 och 5 vid kontrollmätning av extern mätfirma 2015-04-22 samt 2015-11-05.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---|--|
| <p>Villkor 12 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>Villkor 13 Utsläpp av kväveoxider får som riktvärde* vid besiktning inte överstiga 150 mg/MJ tillfört bränsle.</p> | <p>Villkoret uppfyllt. Emissionsmätning genomfördes 2015-04-22 samt 2015-11-05 av extern mätfirma på panna 1, 2 och 5. Värdet uppgick till 52 mg/MJ för oljepanna 1. För Panna 2 blev det uppmätta värdet 51 mg/MJ och för oljepanna 5 var värdet 60 mg/MJ.</p> |
| <p>Villkor Panna 3 vid eldning med tallbeckolja</p> | |
| <p>Villkor 14 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>Pannan har tagits ur bruk under 2015.</p> |
| <p>Villkor 15 Utsläpp av stoft vid eldning med tallbeckolja får som riktvärde* vid besiktning inte överstiga 0,8 g/kg olja.</p> | <p>Ingen besiktning genomfördes under 2015.</p> |
| <p>Villkor 16 Utsläpp av kväveoxider får som riktvärde* vid besiktning inte överstiga 150 mg/MJ tillfört bränsle.</p> | <p>Ingen besiktning genomfördes under 2015.</p> |
| <p>Övriga villkor</p> | |
| <p>Villkor 17 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 <5 mg/l av extern mätfirma, 2015-04-23 och 2015-09-18.</p> <p>pH på utgående kondensat har vid de periodiska besiktningarna varit under 7. Det beror på att proven har tagits ut vid fel ställe i processen, före lutdoseringen som justerar pH i kondensatet.</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>Villkor 18 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>Villkor 19 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>Villkor i VMMF's delegationsbeslut 2013-08-27 för pelletspanna 6</p> | |
| <p>Villkor 1 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>Villkor 2 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 lagkraft.</p> | <p>Bolaget har tagit fram ett förslag på egenkontrollprogram för verksamheten som inlämnats till tillsynsmyndigheten i februari 2014.</p> |
| <p>Villkor 3 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>Villkor 4 Utsläpp av stoft efter multicyklonen får som begränsningsvärde vid årlig besiktning inte överstiga 130 mg/m³_n tg vid 6 % O₂ under normala driftförhållanden.</p> | <p>Villkoret uppfyllt. Emissionsmätning genomfördes 2015-04-21 av extern mätfirma. Vid besiktningstillfället var det uppmätta värdet 42 mg/m³_n tg vid 6 % O₂.</p> |

| | |
|--|---|
| <p>Villkor 5 Utsläpp av kolmonoxid får som begränsningsvärde vid årlig besiktning inte överstiga 130 mg/MJ under normala driftförhållanden.</p> | <p>Villkoret uppfyllt. Emissionsmätning genomfördes 2015-04-21 av extern mätfirma. Vid besiktningstillfället var det uppmätta värdet 8 mg/MJ.</p> |
| <p>Villkor 6 Utsläpp av kväveoxider (räknat som kvävedioxid) får som begränsningsvärde vid årlig besiktning inte överstiga 100 mg/MJ under normala driftförhållanden.</p> | <p>Villkoret uppfyllt. Emissionsmätning genomfördes 2015-04-21 av extern mätfirma. Vid besiktningstillfället var det uppmätta värdet 40 mg/MJ.</p> |
| <p>Villkor 7 Syftet med en årlig periodisk besiktning ska vara:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Granska egenkontrollens utförande och tekniska kvalitet. 2. Ge underlag för en bedömning av om anläggningen drivs och underhålls på ett optimalt sätt. 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. <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>Villkor 8 Företaget ska visa på möjligheten att klara de lägre garanterade utsläppsprestanda enligt leverantören till pannan, jämförd med de begränsningsvärden 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>En utredning av pellets pannans utsläppsprestanda påbörjades 2014. Förslag på slutliga villkor för pellets pannan lämnades in i maj 2015.</p> |
| <p>Villkor 9 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. Extra kärl lämpliga för förvaring av saneringsavfall finns i beredskap.</p> |

| | |
|---|---|
| <p>Villkor 10 För att förhindra läckage till mark, vatten eller grundvatten ska farligt avfall och kemikalier förvaras i utrymme utan golvavlopp 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>Villkor 11 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>Villkor 12 Vid påbörjad samt avslutad verksamhet ska miljö- och hälsoskyddsmyndigheten kontaktas.</p> | <p>Vid idrifttagandet av pelletspannan 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 |
|--|---|
| <p>Emissionsmätning (2015-04-22 och 11-05) vid fastbränslepannan FBP4 samt oljepanna 1, 2 och 5.</p> | <p>Emissionsmätningen genomfördes av extern mätfirma. De resultat som är av betydelse för uppfyllande av villkoren enligt miljötillstånden redovisas i avsnitt 7.</p> |
| <p>Emissionsmätning 2015-04-21 vid pelletspannan 6.</p> | <p>Emissionsmätningen genomfördes av extern mätfirma. De resultat som är av betydelse för uppfyllande av villkoren enligt miljötillstånden redovisas i avsnitt 7.</p> |
| <p>Mätning av suspenderat material (2015-04-23 och 09-18) vid fastbränslepannan FBP4.</p> | <p>Mätningen genomfördes av extern mätfirma. De resultat som är av betydelse för uppfyllande av villkoren enligt miljötillstånden redovisas i avsnitt 7.</p> |

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 |
|---|---------|------------|
| Utsläpp till luft av svaveldioxid, kväveoxider och stoft från förbränningsanläggningar med installerad tillförd effekt på 50 MW eller mer, NFS 2002:26. | | X |
| Avfallsförbränning, NFS 2002:28. | | X |
| 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 större förändringar har genomförts 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 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 2015 har Mälarenergi haft ett koncerngemensamt miljömål för att minska antalet kemiska produkter. Målet var att minska antalet produkter med 10 %.

Koncernen har också haft ett gemensamt miljömål att minska klimatpåverkan från Mälarenergis fordon. Målet för 2015 var att de i genomsnitt ska släppa ut max 95 g koldioxid per km. De två koncerngemensamma miljömålen har uppfyllts under 2015.

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.

Kemikalierna vid anläggningen inventeras regelbundet och de kemikalier som inte används rensas bort.

Mälarenergi har idag 821 kemiska produkter registrerade. Ambitionen är att minska såväl farligheten i kemikalierna som antalet kemikalier. Under 2014 hade Mälarenergi ett koncerngemensamt miljömål att minska antalet kemiska produkter med 20 %. Detta mål uppnåddes under 2014. Under 2015 har Mälarenergi haft 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.

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.

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.

Riskanalysen upprättas regelbundet för verksamheten där sannolikhet för en händelse och dess konsekvenser värderas. En riskanalys genomfördes under 2015.

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.

Miljövärdering fjärrvärme

Branchorganisationen Svensk Fjärrvärme har tagit fram en metod för att värdera fjärrvärmens miljövärde. Fjärrvärmens värderas utifrån hur effektivt energin används (primärenergifaktor), hur mycket koldioxid som släpps ut under hela produktionskedjan och hur stor andel fossila bränslen som används i varje fjärrvärmenät.

Mer information om miljövärdering av fjärrvärme finns på Mälarenergis hemsida:
<http://www.malarenergi.se/sv/om-malarenergi/miljo/ursprungsmarkning/>

Emissionsdeklarationen är markerad att ej innehålla värden över tröskelvärden.

Version 1

Inlämnad: 2016-03-31

Mälarenergi AB
Box 14, 721 03 Västerås
Org nr: 556448-9150
Tel: 021-39 50 00
Kundcenter: 021-39 50 50, 0221-295 50
post@malarenergi.se www.malarenergi.se

