

# Miljörapport

Kungsörs Värmeverk 2022



*MälarenEnergi*

# Textdel– 2022 års miljörapport för Kungsör

I denna mall redovisas vissa uppgifter enligt 5 § samt 5b-5i §§ i föreskrifterna om miljörapport. Övriga uppgifter enligt 4, 5 och 5b-5i §§ redovisas i grunddelen, emissionsdelen eller särskilda flikar i SMP (gäller täkter, bygg- och rivningsavfall och stora förbränningsanläggningar) samt mallar i SMP-hjälp (gäller BAT-slutsatser, förbränning av avfall samt avloppsreningsverk och slam).

## *Tillståndspliktiga verksamheter och verksamheter som förelagts att ansöka om tillstånd*

### **1. Verksamhetsbeskrivning**

5 § 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.

*Kommentar:* Det bör vara tillräckligt att beskrivningen av påverkan på miljön och människors hälsa görs genom att t.ex. ange att påverkan utgörs av utsläpp till luft, utsläpp till vatten, buller, lukt, avfall, påverkan genom produkter eller genom tillverkade produkter eller genom att produktionen kräver en stor insats av energi, råvaror eller omfattande transporter.

### **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 eldas med fasta biobränslen och vitt återvunnet trä, 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.

Oljepannorna förbränner eldningsolja 1 (Eo1) och bioolja. Den olja som används ger låga stoft- och svavelemissioner till följd av oljans höga kvalitet. Ett delegationsbeslut (2021-10-14) finns som tillåter eldning av bioolja i oljepannorna.

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 slutna askcontainer.

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

Anläggningen har en total installerad tillförd effekt på 26,8 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 biobränslet håller en fukthalt kring 50 % och vit RT är krossat i en större fraktionsstorlek 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 på anläggningens övriga oljepannor.

#### *Pannförteckning*

<b>Panna</b>	<b>Bränsle</b>	<b>Installerad tillförd effekt</b>	<b>Driftsättningsår</b>
Oljepanna 1	Eo1 alt. bioolja	5,5	1989
Oljepanna 2	Eo1 alt. bioolja	5,5	1989
Fastbränslepanna 4	Fast biobränsle/ Vit RT	5,8	1998
RGK (Fastbränslepanna 4)	-	1,2	1998
Oljepanna 5	Eo1 alt. bioolja	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. 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.

### **1.3 Förändringar i verksamheten**

Inga större förändringar i verksamheten har skett under 2022.

## 2. Tillstånd

5 § 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.

*Kommentar:* Beslutsmeningen i beslutet om tillstånd kan t.ex. anges. Villkor för verksamheten bör endast redovisas under punkt 9.

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
2021-06-09 (Dnr 551-4843-2019)	Länsstyrelsen Uppsala län	Tillståndet gäller befintlig produktion samt samförbränning av 10 000 ton vitt återvunnet trä årligen i fastbränslepanna P4.
2022-01-28 (Mål nr M 4976-21)	Mark- och miljödomstolen, Nacka tingsrätt	Mark- och miljödomstolen senarelägger tidpunkten för redovisning av prövotidsutredningar för utsläpp av stoff (U2) och utsläpp av NOx (U3) till senast den 31 december 2023.

## 3. Anmälningssärenden beslutade under året

5 § 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.

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
2022-05-16	Räddningstjänsten Mälardalen	Ny tank för 3 000 L Ecopar klass 3, placerad utomhus, invallad cistern. Dnr 2022-000429-RTMD-922

#### 4. Andra gällande beslut

5 § 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 5 b §.

*Kommentar:* Kan t.ex. vara anmälningsärenden som är beslutade tidigare år och som fortfarande är aktuella, förelägganden mm.

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
2021-10-14 (Delegationsbeslut nr 2021-379)	Västra Mälardalens Myndighetsförbund	Ett delegationsbeslut finns som tillåter eldning av bioolja i de tre oljepannorna.

#### 5. Tillsynsmyndighet

5 § 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.

Namn:

Västra Mälardalens Myndighetsförbund

#### 6. Tillståndsgiven och faktisk produktion

5 § 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	-	m <sup>3</sup>	-
Oljepanna 1, 2 och 5	RME/bioolja	99,5	m <sup>3</sup>	860
Fastbränslepanna 4	Fast biobränsle	35 408	MWh	27 730
RGK (Fastbränslepanna 4)	-	-	-	4 493
Pelletspanna 6	Pellets	1 938	ton	8 613

#### 7. Gällande villkor i tillstånd

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

Gällande villkor i tillståndsbeslut Dnr: 551-4843-2019	Kommentarer till hur villkoret har uppfyllts
<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.

<p><b>Villkor 2</b>  Hantering av kemiska produkter (inklusive bränslen) ska hanteras på sådant sätt att spill eller läckage inte kan nå avlopp och så att förorening av mark, ytvatten eller grundvatten inte kan ske. Kemiska produkter och farligt avfall ska vara märkta och förvaras i täta behållare på tät yta som är skyddad från nederbörd och påkörning. Flytande kemiska produkter och flytande farligt avfall ska dessutom förvaras inom tät invallning. Invallningen ska rymma den största behållarens volym plus 10 % av övriga behållares sammanlagda volym. Förvaringen ska ske så att det inte föreligger någon risk att sinsemellan reaktiva föroreningar kan komma samman. Flytande bränslen ska lagras inom tät invallning som ska rymma hela volymen eller i dubbelmantlade cisterner. Lagringen ska vara skyddad från påkörning.</p>	<p>Villkoret uppfyllt. Kemikalier förvaras innanför invallning inomhus. Cisternerna för Eo1 är försedda med invallning som uppfyller villkoret.</p>
<p><b>Villkor 3</b>  Aska ska hanteras och lagras på sådant sätt att lakning till omgivande mark och vatten inte kan ske.</p>	<p>Villkoret uppfyllt.</p>
<p><b>Villkor 4</b>  Utsläpp av stoft efter rening vid fastbränslepanna P4 får som begränsningsvärde vid årlig periodisk mätning inte överstiga 25 mg/m<sup>3</sup>n tg vid 6 % O<sub>2</sub>.</p>	<p>Villkoret uppfyllt. Periodisk mätning genomfördes av Panna 4 2022-03-14 med den uppmätta stofthalten 20 mg/m<sup>3</sup>n tg vid 6 % O<sub>2</sub>.</p>
<p><b>Villkor 5</b>  Utsläpp av kolmonoxid från fastbränslepanna P4 får som begränsningsvärde uppgå till högst 500 mg/m<sup>3</sup>n tg vid 6 % O<sub>2</sub> som dygnsmedelvärde. Driftdygn där pannan helt eller delvis varit ur drift undantas och villkoret ska anses vara uppfyllt då max 10 dygnsöverskridanden per år skett.</p>	<p>Villkoret uppfyllt. Endast två dygnsöverskridanden har inträffat 2022.</p>
<p><b>Villkor 6</b>  Utsläpp av kolmonoxid från pelletspanna P6 får som begränsningsvärde vid årlig periodisk mätning inte överstiga 330 mg/m<sup>3</sup>n tg vid 6 % O<sub>2</sub> under.</p>	<p>Villkoret uppfyllt. Vid periodisk mätning av P6 som genomfördes 2022-03-14 var det uppmätta värdet 3,7 mg/m<sup>3</sup>n tg vid 6 % O<sub>2</sub>.</p>

<p><b>Villkor 7</b>          Utsläpp av kväveoxider (räknat som kvävedioxid) från pelletspanna P6 får som begränsningsvärde vid årlig periodisk mätning inte överstiga 240 mg/m<sup>3</sup>n tg vid 6 % O<sub>2</sub>.</p>	<p>Villkoret uppfyllt. Vid periodisk mätning av P6 som genomfördes 2022-03-14 var det uppmätta värdet 122 mg/m<sup>3</sup>n tg vid 6 % O<sub>2</sub>.</p>
<p><b>Villkor 8</b>          Utsläpp av stoft från oljeeldning får som begränsningsvärde vid årlig periodisk mätning inte överstiga 0,5 g/kg olja.</p>	<p>Villkoret uppfyllt. Periodisk mätning genomfördes 2022-03-15 med uppmätta värden 0,07 g/kg på panna 1, 0,03 g/kg på panna 2, och 0,08 g/kg på panna 5.</p>
<p><b>Villkor 9</b>          Eldningsolja får inte ha svavelhalt överskridande 1 g S/kg olja.</p>	<p>Villkoret uppfylls eftersom svavelhalten i Eldningsolja 1 understiger 500 mg/kg olja.</p>
<p><b>Villkor 10</b>          Utsläpp av kväveoxider från oljeeldning får som begränsningsvärde vid årlig periodisk mätning inte överstiga 100 mg/MJ tillfört bränsle.</p>	<p>Villkoret uppfyllt. Periodisk mätning genomfördes 2022-03-15 med uppmätta värden 55 mg/MJ på panna 1, 54 mg/MJ på panna 2, och 62 mg/MJ på panna 5.</p>
<p><b>Villkor 11</b>          Den ekvivalenta ljudnivån från verksamheten får utomhus vid bostäder samt undervisning- och vårdlokaler inte överskrida följande värden.</p> <p>50 dBA vardagar utom lördagar (kl 06:00-18:00)          45 dBA lördagar, söndagar och helgdagar (kl 06:00-18:00)          45 dBA kvällstid (kl 18:00-22:00)          40 dBA nattetid (kl 22:00-06:00)          Nattetid ska dessutom gälla att momentanvärden får uppgå till högst 55 dBA vid bostäder.</p> <p>De angivna värdena ska kontrolleras genom immissionsmätningar eller närfältsmätningar och beräkningar. Ekvivalentvärdena ska bestämmas för de tider då verksamheten pågår. Kontroll ska ske så snart det skett förändringar i verksamheten som kan medföra mer än obetydligt ökade bullernivåer, eller efter anmodan från tillsynsmyndigheten.</p>	<p>Bullermätning utfördes 2022-12-12 och resultaten påvisade att villkoren uppfylls. Resultatrapporten delgavs tillsynsmyndigheten 2023-02-02.</p>

<p><b>Villkor 12</b> Bolaget ska årligen i miljörapporten redovisa genomförda samt planerade åtgärder för att förbättra verksamhetens energihushållning.</p>	<p>Villkoret uppfyllt. Differenstrycksmätare är installerad längst ut på nätet, för optimera nätpumparna. Resultatet blev en energiminskning om ca 10%.</p>
<p><b>Villkor 13</b> Ett aktuellt kontrollprogram ska finnas för verksamheten och följas. Programmet ska bland annat ange hur verksamhetens påverkan på omgivningen kontrolleras med avseende på mät- /kontrollmetod, mät-/kontrollfrekvens och utvärderingsmetod. Förslag till kontrollprogram ska tas fram och ges in till tillsynsmyndigheten senast tre månader från det att detta tillstånd vunnit laga kraft.</p>	<p>Egenkontrollprogrammet har delgivits tillsynsmyndigheten.</p>
<p><b>Villkor 14</b> Om verksamheten i dess helhet eller någon inte obetydlig del av denna upphör ska detta i god tid före nedläggningen anmälas till tillsynsmyndigheten.</p>	<p>Upphörande av hela eller delar av verksamheten är inte aktuellt.</p>



Provisoriska föreskrifter	Kommentarer till hur de provisoriska föreskrifterna har uppfyllts																										
P1. Utgående kondensat från rökgaskondenseringen får som begränsningsvärde efter behandling innehålla högst 5 mg suspenderat material per liter kondensat som årsmedelvärde.	Provtagning av kondensatvatten har utförts vid sex tillfällen under 2022, i enlighet med provisoriska föreskrifter P1. Vid samtliga tillfällen var halten suspenderat material <2 mg/L, vilket påvisar medelvärdet om 5 mg/L enligt P1 uppfylls.																										
P2. Utgående kondensat från rökgaskondenseringen ska ha pH-värde inom intervallet 7-9 som månadsmedelvärde.	Mätning av pH har utförts i enlighet med provisoriska föreskrifter P2. Resultatet visar att nivåerna innehölls vid alla mättillfällen. <table border="1" data-bbox="829 609 1216 1169"> <thead> <tr> <th>2022</th> <th>pH månadsmedel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Januari</td><td>7,7</td></tr> <tr><td>Februari</td><td>7,8</td></tr> <tr><td>Mars</td><td>7,6</td></tr> <tr><td>April</td><td>7,9</td></tr> <tr><td>Maj</td><td>8,2</td></tr> <tr><td>Juni</td><td>8,3</td></tr> <tr><td>Juli</td><td>8,1</td></tr> <tr><td>Augusti</td><td>8,3</td></tr> <tr><td>September</td><td>8,1</td></tr> <tr><td>Oktober</td><td>7,5</td></tr> <tr><td>November</td><td>7,6</td></tr> <tr><td>December</td><td>7,6</td></tr> </tbody> </table>	2022	pH månadsmedel	Januari	7,7	Februari	7,8	Mars	7,6	April	7,9	Maj	8,2	Juni	8,3	Juli	8,1	Augusti	8,3	September	8,1	Oktober	7,5	November	7,6	December	7,6
2022	pH månadsmedel																										
Januari	7,7																										
Februari	7,8																										
Mars	7,6																										
April	7,9																										
Maj	8,2																										
Juni	8,3																										
Juli	8,1																										
Augusti	8,3																										
September	8,1																										
Oktober	7,5																										
November	7,6																										
December	7,6																										
P3. Utsläpp av stoft efter rening från pelletspanna P6 får som begränsningsvärde vid årlig periodisk mätning inte överstiga 100 mg/m <sup>3</sup> n tg vid 6 % O <sub>2</sub> under normala driftförhållanden.	Villkoret uppfyllt. Vid periodisk mätning av P6 som genomfördes 2022-03-14 var det uppmätta värdet 43 mg/m <sup>3</sup> n tg vid 6 % O <sub>2</sub> .																										
P6. Utsläpp av kväveoxider (räknat som kvävedioxid) från fastbränslepanna P4 får som begränsningsvärde inte överstiga 270 mg/m <sup>3</sup> n tg vid 6 % O <sub>2</sub> som årsmedelvärde av resultat från kontinuerlig mätning. Driftdygn där pannan helt eller delvis varit ur drift undantas.	Villkoret uppfyllt. Årsmedelvärdet för 2022 uppmättes till 198,9 mg/m <sup>3</sup> n tg vid 6 % O <sub>2</sub> .																										

### Uppskjutna villkor:

Miljöprövningsdelegationen skjuter upp förslag på slutliga villkor för utsläpp till vatten (U1), utsläpp av stoft från pelletspannan P6 (U2) och utsläpp av NO<sub>x</sub> från fastbränslepannan P4 (U3) till den 31a december 2023.

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

5 § 8. 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

*Kommentar:* Här bör redovisas de mätningar, beräkningar och andra undersökningar som följer av t.ex. villkor för verksamheten, föreläggande och de föreskrifter som inte omfattas av 5h-5i §§ och kan gälla t.ex. utsläpp, energi och råvaruförbrukning, produktion av avfall samt transporter till och från anläggningen. Värden till följd av villkor redovisas där så är möjligt i SMP:s emissionsdel.

Undersökning	Kommentar
Bullermätning genomfördes av Sweco 2022-12-12.	Resultatet av bullermätning och utredning visar att som högst 36 dBA ekvivalent ljudnivå uppnås vid närliggande bostad. Detta påvisar att villkoren om 40, 45 respektive 40 dBA uppfylls.
Utredning av klagomål om buller från verksamheten.	Under året inkom ett klagomål om buller. En besökande vid campingen hade upplevt störande ljud (sommartid). En utredning genomfördes vilken påvisade att ljudet kom från elfiltrets skrapverk. Orsaken var att skrapverket gick tomt utan aska, och i kombination med nya skrapor orsakades ett missljud. Problemet löstes fort, och för att undvika att filtret skulle gå tomt i fortsättningen kördes askutmatningen bara dagtid.
Emissionsmätningar utfördes 2022-03-14 vid fastbränslepannan FBP4 och pellets pannan P6. Mätningarna på oljepannorna P1, P2 och P5 utfördes 2022-03-15	Emissionsmätningen genomfördes av extern mätfirma. Resultatet visade att gällande krav efterlevs, se avsnitt 7.

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

5 § 9. 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.

*Kommentar:* Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Kontinuerligt underhåll av anläggningen har genomförts för att säkerställa drift och produktion.

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

5 § 10. 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.

*Kommentar:* Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

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

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

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

*Kommentar:* Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Under 2022 genomfördes åtgärder för att minska verksamhetens energiförbrukning genom att installera differenstrycksmätare längst ut på nätet. Detta optimerar nätpumparna och har under 2022 resulterat i en energiminskning om ca 10%.

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

5 § 12. 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.

*Kommentar:* Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Mälarenergi arbetar fortlöpande med en hållbar kemikaliehantering i verksamheten. Ett kontinuerligt arbete utförs för att minska antalet produkter med farliga ämnen samt att utreda och substituera samtliga sådana produkter i verksamheterna.

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 om originalförpackning saknas.

Endast mindre mängder kemikalier har förbrukats under året vid anläggningen.

### **13. Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.**

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

*Kommentar:* Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Inga betydande åtgärder har vidtagits under året.

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

5 § 14. 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.

*Kommentar:* Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Risikanalyser upprättas regelbundet för verksamheten där sannolikhet för en händelse och dess konsekvenser värderas.

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

5 § 15. 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.

*Kommentar:* Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Ett klimatbokslut har tagits fram av Profu för 2022. 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/om-malarenergi/miljo-och-hallbar-utveckling/miljorapporter/klimatbokslut/>

#### *Industriutsläppsverksamheter*

##### **5 b § Industriutsläppsverksamheter**

5 b § För verksamheter som enligt 1 kap. 2 § andra stycket industriutsläppsförordningen (2013:250) är industriutsläppsverksamheter gäller, utöver vad som anges i 5 §, att följande ska redovisas (ord och uttryck i denna paragraf har samma betydelse som industriutsläppsförordningen):

Om alternativvärde eller dispens från begränsningsvärde har beviljats, ska uppgift om beslutets innehåll redovisas.

Beslutets innehåll:

Om statusrapport har getts in ska anges tidpunkt för inlämnandet och till vilken myndighet detta har gjorts.

Tidpunkt för inlämnandet:

Myndighet:

Dessutom ska vad som anges i följande underpunkter uppfyllas.

**För redovisningen av uppgifterna i punkterna a)-d) nedan kan lämpligen de mallar för redogörelse av BAT-slutsatser som finns på SMP-Hjälp användas i stället, vilka sedan bifogas som bilaga.**

a) För verksamhetsåret efter det att slutsatser om bästa tillgängliga teknik för huvudverksamheten har offentliggjorts, ska för varje slutsats som är tillämplig på verksamheten, redovisas en bedömning av hur verksamheten uppfyller den.

*Kommentar:* Med verksamhetsår avses kalenderåret före det år rapporteringen sker.

År för offentliggörande av slutsatser för huvudverksamheten:				
Tillämplig slutsats		Bedömning		
b) Om verksamheten inte bedöms uppfylla en sådan enskild slutsats om bästa tillgängliga teknik som åsyftas i a) ska även redovisas vilka åtgärder som planeras för att uppfylla den, samt en bedömning av om åtgärderna antas medföra krav på tillståndsprövning eller anmälan. Även planerade ansökningar om alternativvärden respektive dispenser från begränsningsvärden ska redovisas.				
Slutsats	Planerade åtgärder	Bedömning av tillstånds- eller anmälningsplikt	Planerade ansökningar om alternativvärden	Planerade ansökningar om dispenser
c) I de två därpå följande miljörapporterna ska redovisas hur arbetet med att uppfylla kraven enligt slutsatserna har fortskridit.				
d) Från och med det fjärde verksamhetsåret efter det att slutsatser om bästa tillgängliga teknik för huvudverksamheten offentliggjordes, ska årligen redovisas hur slutsatserna, satta i relation till eventuella meddelade alternativvärden respektive dispenser från begränsningsvärden, uppfylls. I fråga om mätmetod, mätfrekvens och utvärderingsmetod ska tillämpas vad som anges i 5 § femte och sjätte styckena. I slutsatserna om bästa tillgängliga teknik kan finnas bestämmelser som har betydelse för hur kontrollen ska utföras. I den mån alternativvärde har beviljats behöver endast visas att alternativvärdet uppfylls.				
Slutsats		Kommentar		

#### *Verksamheter som omfattas av förordningen (2013:252) om stora förbränningsanläggningar*

##### **5 c §. Förordning 2013:252**

Här redovisas en kommenterad sammanfattning av de uppgifter som behövs för att kunna bedöma efterlevnaden av förordningen.

*Kommentar:* Övriga uppgifter som stora förbränningsanläggningar ska redovisa se SMP-Hjälp (Hur gör jag?/Verksamhetsutövare/Stora förbränningsanläggningar)

Kommenterad sammanfattning:

Verksamheten omfattas inte av förordning 2013:252.

##### **5 c §. Förordning 2013:252 Resultat från årlig kontroll av automatiska mätsystem.**

5 c § (andra stycket). För förbränningsanläggning som omfattas av förordningen (2013:252) om stora förbränningsanläggningar, och som enligt 21 § nämnda förordning omfattas av krav på kontinuerlig mätning av föroreningshalter i rökgaser, ska redovisas resultaten från sådan årlig kontroll av automatiska mätsystem som anges i 27 § i samma förordning.

Resultat från årlig kontroll:

#### *Verksamheter som omfattas av förordningen (2013:253) om förbränning av avfall*

##### **5 d §. Förordning 2013:253**

*Kommentar:* Uppgifterna ska redovisas i separata mallar som finns i SMP-Hjälp (Hur gör jag?/Verksamhetsutövare/Anläggningar som förbränner avfall)

Kommenterad sammanfattning:

Verksamheten omfattas inte av förordning 2013:253.

*Verksamheter som omfattas av förordningen (2013:254) om användning av organiska lösningsmedel*

#### **5 e §. Förordningen 2013:254**

Här redovisas en kommenterad sammanfattning av de uppgifter som behövs för att kunna bedöma efterlevnaden av förordningen.

*Kommentar:* Vägledning om vilka uppgifter som bör redovisas finns i Vägledning om Naturvårdsverkets föreskrifter om miljörapport.

Kommenterad sammanfattning:

Verksamheten omfattas inte av förordning 2013:254.

*Verksamheter som omfattas av Naturvårdsverkets föreskrifter NFS 2016:6 om rening och kontroll av utsläpp av avloppsvatten från tätbebyggelse*

#### **5 h §. NFS 2016:6**

Här redovisas en kommenterad sammanfattning av de uppgifter som behövs för att kunna bedöma efterlevnaden av föreskrifterna.

*Kommentar:* Övriga uppgifter gällande utsläpp av avloppsvatten som ska redovisas se SMP-Hjälp (Hur gör jag?/Verksamhetsutövare/Avloppsreningsverk)

Kommenterad sammanfattning:

Verksamheten omfattas inte av NFS 2016:6.

*Verksamheter som omfattas av Naturvårdsverkets föreskrifter SNFS 1994:2 om skydd för miljön, särskilt marken, när avloppsslam används i jordbruket.*

#### **5 i §. SNFS 1994:2**

Här redovisas en kommenterad sammanfattning av de uppgifter som behövs för att kunna bedöma efterlevnaden av föreskrifterna.

*Kommentar:* Övriga uppgifter gällande avloppsslam som ska redovisas se SMP-Hjälp (Hur gör jag?/Verksamhetsutövare/Avloppsreningsverk)

Kommenterad sammanfattning:

Verksamheten omfattas inte av SNFS 1994:2.

#### **Bilageförteckning**

Lägg till de bilagor som är aktuella för verksamheten.



*Mälarenergi*

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