

# Textdel– 2023 års miljörapport Riskullaverket

## 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.

Mölnadal Energis verksamhet består främst av el- och fjärrvärmeproduktion. Befintligt fjärrvärmenät är sammankopplat med Göteborg Energis nät vilket möjliggör överföring av värme i båda riktningarna och optimering av energiförsörjningen i regionen.

2009 driftsattes kraftvärmeverket vid Riskulla (Panna 3, P3) för produktion av el och fjärrvärme. Idag används endast fossilfria bränslen, i huvudsak förnyelsebara restprodukter från skog- och massaindustri såsom bark, grenar och toppar (grot) samt returträ från främst kommunala ÅVC:er. Från 1 november 2018 får även avfallsklassat bränsle eldas i P3 (just nu endast färgat returträ och stallströ).

Mölnadal Energi driver också två hetvattenpannor på Riskullaverket som togs i drift 1984. Panna 1 (P1) eldas med fast biobränsle och Panna 2 (P2) eldas med RME-olja. Tillstånd finns för ytterligare en panna (P4) som ej är byggd än, men bygget planeras att påbörjas 2024.

Anläggningen omfattar även bl.a. bränslemottagning och -lager, transportband, olje- respektive RME-cistern och en skorsten. Riskullaverket ligger inom Åbro industriområde som är beläget söder om Söderleden. Närmaste samlade bostadsbebyggelse ligger ca 550 m från anläggningen i nordostlig riktning. En enskild bostad finns ca 100 meter sydväst om anläggningen.

Verksamhetens påverkan på miljön och människor utgörs främst av utsläpp till luft och vatten, transporter samt uppkomst av avfall (aska). Verksamheten är certifierad enligt ISO 9001, ISO 14001 och ISO 45001.

Under sommarens revision 2023 har bl.a. nya demstrar i rökgaskondenseringen för P1 tillsats, 16 stycken säkerhetsventiler har installerats på återkylaren för P1 och slangfilter för P3 har bytts ut. Två stora projekt har pågått hela året; byggnation av produktionsanläggning för fjärrkyla inom Riskullaområdet som planeras tas i drift i april 2024, samt projektering av Panna 4 där bygget av pannan planeras att börja 2024.

### 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.

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
2017-06-12	Vänersborgs Tingsrätt, Mark- och miljödomstolen	Tillstånd till fortsatt och utökad verksamhet vid Riskullaverket. Tillståndet togs i anspråk 2018-11-01.
2021-02-22	Länsstyrelsen Västra Götaland Miljöprövningsdelegationen	Slutliga villkor i tillstånd till Riskullaverket. Dagvatten från Bränslegården.
2023-10-16	Länsstyrelsen Västra Götaland Miljöprövningsdelegationen	Slutliga villkor i tillstånd till Riskullaverket. Begränsningsvärden för Rökgaskondensatet.

### 3. Anmälningssärenden under året

5 § 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.

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
2021-11-22	Länsstyrelsen	Förlängd tid för utredning av utsläpp till vatten (U2).
2022-03-04	Länsstyrelsen	Anmälan av produktionsanläggning för fjärrkyla.
2022-05-17	Mark- & miljödomstolen	Förlängning av igångsättningsstiden för Panna 4 (P4).

### 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 §.

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
2023-10-18	Räddningstjänsten Storgöteborg	Anmälan om föreståndare för brandfarlig vara
2023-10-05	Räddningstjänsten Storgöteborg	Tillstånd brandfarlig vara Riskullaverket
2022-08-30	Strålsäkerhetsmyndigheten	Anmälan verksamhet med joniserande strålning (mätinstrument).
2020-03-23	Länsstyrelsen	Anmälan nytt bränsle, stallströ
2019-05-06	Länsstyrelsen	Dispens mätning av metan i stället för TOC, P3.

2019-01-18	Länsstyrelsen	Dispens kontinuerligt mätning för stoft och NOx på P2 samt mätning svaveloxider (beräknas).
2018-12-05	Länsstyrelsen	Anmälan byte från EO1 till RME.
2015-12-07	Länsstyrelsen	Tillstånd till utsläpp av växthusgaser Riskullaverket, giltigt från 2016-01-01
2013-10-24	Länsstyrelsen	Dispens för P2 från skyldighet att följa begränsningsvärden enligt 2013:252

## 5. Tillsynsmyndighet

5 § 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.

Länsstyrelsen, Västra Götalands län

## 6. Tillståndsgiven och faktisk produktion

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

Tillståndsgiven mängd /annat mått	Faktisk produktion/annan uppföljning
Maximal tillförd effekt: 245 MW	Totalt 190 MW, fördelning i emissionsdeklaration.
P3: Högst 100 000 ton avfall/år	Totalt 32852,5 ton avfall enligt 2013:253.
	Total producerad energi, el: <b>95,13 GWh (109,41)</b>
	Total producerad energi, värme: <b>401,23 GWh (423,47)</b>
<p><b>Kommentar:</b> Siffrorna inom parentes avser 2022 års produktion. I flik Bygg- och rivningsavfall i SMP redovisas totala ton mottaget avfall enligt 2020:614.</p>	

## 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.

Villkor	Kommentar
1. Om inte annat följer av övriga villkor ska verksamheten, bedrivas i huvudsak i enlighet med vad sökande har angett i ansökningshandlingarna och i övrigt åtagit sig i ärendet.	<p>Tillståndet togs i anspråk 2018-11-01, inga större ändringar har gjorts sedan dess.</p> <p>Beslut finns kring anmälan om ändring av miljöfarlig verksamhet för planerad fjärrkylanläggning, byggnation pågår.</p> <p>Förstagångsbesiktning genomfördes 2019 och visade att verksamheten drivs enligt ansökan.</p>
2. Verksamheten får efter tillsynsmyndighetens godkännande även ta emot och förbränna andra kategorier av avfallsbränslen, med undantag av farligt avfall, än de som anges i bilaga 1, om de har liknande egenskaper med avseende på aska och utsläppsvärden till luft och vatten som befintliga bränslen.	<p>Anmälan om nytt bränsle gjordes 2020 gällande stallströ från Åby Travbana. Anmälan föranledde ingen åtgärd.</p> <p>Inga nya kategorier av bränslen har förbränts under året eller planeras.</p>
3. Nödvändiga försiktighetsmått ska vidtas vid mottagning, bearbetning, lagring och transport av avfall och bränslen inklusive aska så att besvärande damning, lukt, brandfara eller annan skadeverkan på miljön inte uppstår. Om störningar uppstår ska bolaget vidta åtgärder så att störningen upphör.	<p>Vid ett tillfälle mellan perioden 2023-12-24 och 2024-01-15, lagrades större mängder energiveds flis på anläggningen. Räddningstjänsten kontaktades för att se över brandrisken, de bedömde att vi vidtagit nödvändiga säkerhetsåtgärder. Inga fler störningar har uppstått under året. Bränslelager omsätts regelbundet för att minska brandrisk. Temperatur bevakas i asksilos.</p> <p>Inga klagomål har inkommit från omgivningen.</p>

<p>4. Lagring av trä- respektive avfallsbränsle ska huvudsakligen ske inomhus.</p>	<p>Lagring har huvudsakligen skett inomhus.</p> <p>Tillfällig lagring (definition enligt kontrollprogrammet) har skett utomhus vid logistikproblem eller vid behov av extra kontroll av bränslet.</p> <p>Vid ett tillfälle mellan perioden 2023-12-24 och 2024-01-15, lagrades bränsle på anläggningen längre än den tillåtna tiden enligt kontrollprogrammet. Detta på grund av ett driftstopp på P1, vilket gjorde att större mängder bränsle inte kunde köras in i pannan. Bränslet bestod endast en energiveds flis och Länsstyrelsen och räddningstjänsten blev informerade om händelsen.</p>																											
<p>5. Utsläpp till luft från samförbränningspanna P3 får, som validerade utsläppsvärden, som dygnsmedel inte överstiga de värden som blandningsberäkning ger, med avfallsgränsvärden och processgränsvärden enligt nedanstående tabell.</p> <table border="1" data-bbox="231 813 935 1189"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Avfallsgränsvärde (vid 11 % O<sub>2</sub>)</th> <th>Processgränsvärde (vid 6 % O<sub>2</sub>)</th> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">(mg/m<sup>3</sup> ntg)</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NO<sub>x</sub> (kväveoxider, räknat som kväveoxid)</td> <td>200</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>SO<sub>2</sub> (svaveldioxid)</td> <td>50</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>CO (koloxid)</td> <td>50</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>Stoft</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>TOC (totalt organiskt kol)</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>HCl (väteklorid)</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>HF (vätefluorid)</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>För tungmetaller, dioxiner och furaner gäller de värden som finns angivna i 94–96 § i förordningen (2013:253) om förbränning av avfall eller kommande ändringar.</p> <p>Villkoret gäller inte under start- och stopperioder samt vid torkeldning. Startperioden räknas fram till att minlasten överskridits under 30 minuter och stopp räknas när lasten underskrider minlasten. Minlasten ska definieras egenkontrollprogrammet. Begränsningsvärdena ska kontrolleras genom kontinuerliga mätningar.</p> <p>Undantag medges från kontinuerlig mätning av väteklorid och vätefluorid som får mätas genom periodiska mätningar minst enligt vad som framgår av 43 § förordningen (2013:253) om förbränning av avfall avseende vätefluorid.</p>	Parameter	Avfallsgränsvärde (vid 11 % O <sub>2</sub> )	Processgränsvärde (vid 6 % O <sub>2</sub> )		(mg/m <sup>3</sup> ntg)		NO <sub>x</sub> (kväveoxider, räknat som kväveoxid)	200	250	SO <sub>2</sub> (svaveldioxid)	50	200	CO (koloxid)	50	400	Stoft	10	20	TOC (totalt organiskt kol)	10	10	HCl (väteklorid)	10	10	HF (vätefluorid)	1	1	<p>Varje dygn följs upp nästkommande vardag. Dygnsmedelvärdet för Väteklorid har överskridits under ett dygn 2023. Dygnsmedelvärdet för Väteklorid den 2 juni uppgick till 11,2 mg/m<sup>3</sup> normal torr gas vid 6 % O<sub>2</sub>. Vid detta tillfälle förbrändes inget avfall och därmed gällde processgränsvärdet för Väteklorid, vilket är 10 mg/m<sup>3</sup> normal torr gas vid 6 % O<sub>2</sub>. Inga andra överskridanden av dygnsmedel har gjorts. se även avsnitt 5d i miljörapporten och Bilaga 6.</p> <p>HF mäts kontinuerligt för processkontroll men instrumenten är ej kvalitetssäkrade. Utvärdering av HF görs därför vid periodiska mätningar enligt undantag i 2013:253 43§.</p> <p>Under 2023 har två periodiska mätningar genomförts för kontroll av tungmetaller, dioxiner och furaner m.m. Se Bilaga 1.1–1.2. Samtliga gränsvärden innehålls.</p>
Parameter	Avfallsgränsvärde (vid 11 % O <sub>2</sub> )	Processgränsvärde (vid 6 % O <sub>2</sub> )																										
	(mg/m <sup>3</sup> ntg)																											
NO <sub>x</sub> (kväveoxider, räknat som kväveoxid)	200	250																										
SO <sub>2</sub> (svaveldioxid)	50	200																										
CO (koloxid)	50	400																										
Stoft	10	20																										
TOC (totalt organiskt kol)	10	10																										
HCl (väteklorid)	10	10																										
HF (vätefluorid)	1	1																										
<p>6. Vid tekniskt oundvikliga driftstopp, driftstörningar eller fel i mät- eller reningsutrustning, som innebär överskridande av fastställda värden för utsläpp till luft eller vatten av de parametrar som mäts kontinuerligt, får avfall inte tillföras P3 under längre tid av överskridanden än fyra timmar i följd. Den sammanlagda drifttiden under sådana förhållanden får inte överstiga 60 timmar per år.</p>	<p>Inga timmar har överskridits på P3 under 2023.</p>																											

<p>7. Utsläppen till luft får räknat som månadsmedelvärde inte överstiga värden enligt nedanstående tabell.</p> <table border="1" data-bbox="217 185 940 389"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parameter</th> <th>P1</th> <th>P4 trä</th> <th>P2 olja</th> <th>P4 olja</th> </tr> <tr> <th colspan="2">mg/m<sup>3</sup> ntg vid 6 % O<sub>2</sub></th> <th colspan="2">mg/m<sup>3</sup> ntg vid 3 % O<sub>2</sub></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Stoft</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>SO<sub>2</sub></td> <td>170</td> <td>170</td> <td>170</td> <td>170</td> </tr> <tr> <td>NO<sub>x</sub> räknat som NO<sub>2</sub></td> <td>250</td> <td>200</td> <td>280</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>250</td> <td>250</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Villkoret gäller inte under start- och stopperioder samt vid torkeldning. Startperioden räknas fram till att minlasten överskridits under 30 minuter och stopp räknas när lasten underskrider minlasten. Minlasten ska definieras i egenkontrollprogrammet.</p> <p>Begränsningsvärdena ska kontrolleras genom kontinuerliga mätningar med undantag för när dispens har medgivits för annan mätning.</p>	Parameter	P1	P4 trä	P2 olja	P4 olja	mg/m <sup>3</sup> ntg vid 6 % O <sub>2</sub>		mg/m <sup>3</sup> ntg vid 3 % O <sub>2</sub>		Stoft	10	20	25	20	SO <sub>2</sub>	170	170	170	170	NO <sub>x</sub> räknat som NO <sub>2</sub>	250	200	280	150	CO	250	250	-	-	<p>Inga överskridanden av månadsmedel har gjorts, se även avsnitt 5c i miljörapporten och Bilaga 2 och 5.</p> <p>P2 har främst varit i drift vid extern mätning, som back-up till P1 och vid tillfälliga produktionstoppar. P2 har under 2023 endast mäts periodiskt resp. beräknas enligt dispens. Denna dispens slutade gälla sista december 2023, och därmed mäts P2 från och med 2024 kontinuerligt. Samtliga gränsvärden för P2 innehålls, se Bilaga 3.</p>
Parameter		P1	P4 trä	P2 olja	P4 olja																									
	mg/m <sup>3</sup> ntg vid 6 % O <sub>2</sub>		mg/m <sup>3</sup> ntg vid 3 % O <sub>2</sub>																											
Stoft	10	20	25	20																										
SO <sub>2</sub>	170	170	170	170																										
NO <sub>x</sub> räknat som NO <sub>2</sub>	250	200	280	150																										
CO	250	250	-	-																										
<p>8. Vid driftstörningar eller fel i mätutrustning, som innebär överskridanden av fastställda värden för utsläpp till luft av de parametrar som mäts kontinuerligt får P1, P2 eller P4 inte drivas vidare i mer än 120 timmar under en tolv månadersperiod och tillsynsmyndigheten ska underrättas inom 48 timmar.</p> <p>Tillsynsmyndigheten får dock vid behov ge dispens från tidsfristen om det behövs för att upprätthålla energiförsörjningen och detta behov är tvingande, eller om förbränningen annars skulle ersättas med förbränning i annan anläggning och detta skulle medföra större utsläpp till luft.</p>	<p>Tillfälliga överskridanden p.g.a. driftstörningar har skett på P1 under totalt 17h 2023, som mest 4h i följd.</p> <p>Alla överskridanden, förutom en timme, berörde CO, vilket är en parameter som inte renas utan indikerar hur god förbränningen är i övrigt. Parametern stoft överskreds totalt en timme.</p>																													
<p>9. Utsläpp av ammoniak till luft får som begränsningsvärde och årsmedelvärde inte överstiga 10 mg/m<sup>3</sup> normal torr gas vid 6 % O<sub>2</sub>-halt, från de respektive pannor där ammoniak eller ammoniakföreningar används för rökgasrening.</p>	<p>Årsmedelvärdet för ammoniak från P3 har varit 2,77 mg/m<sup>3</sup> ntg vid 6 % O<sub>2</sub>.</p> <p>För P1 och P2 är villkoret inte aktuellt.</p>																													
<p>10. Utsläppet av dikväveoxid (lustgas) från P3 får som årsmedelvärde inte överstiga 20 mg/m<sup>3</sup> normal torr gas vid 6 % O<sub>2</sub>-halt.</p>	<p>Årsmedelvärdet för dikväveoxid har varit 4,04 mg/m<sup>3</sup> ntg vid 6 % O<sub>2</sub>.</p>																													
<p>11. pH-värdet för utsläpp till vatten av rökgaskondensat ska mätas kontinuerligt och får som timmedelvärde ligga i intervallet 6,5 - 9,0. Begränsningsvärdet avseende pH ska anses uppfyllt om 90 % av värdena understiger 9. pH får dock aldrig överstiga 10 som timmedelvärde. *</p> <p>*MEAB kontaktade länsstyrelsen i början av 2020 då det finns svårigheter att tolka villkorets undre gräns samt tidsintervall för 90%. Tydliggörande svar: 90 % <u>av månadens</u> pH-värden ska vara inom intervallet 6,5–9. 10 bör betraktas som ett gränsvärde.</p>	<p>Medelvärde för RGK i P1 i drift är ca 7,2.</p> <p>Medelvärde för RGK i P3 i drift är ca 7,7.</p> <p>&gt;90% av månadernas dagar i drift har pH varit inom intervallet 6,5–9 för både P1 och P3.</p>																													

11 a. Diarienummer: 551-53141-2022

Rökgaskondensat ska avledas till recipient och genomgå sådan behandling att halterna, beräknade som årsmedelvärden samt enskilt från respektive rökgaskondensator, inte överskrider följande begränsningsvärden för någon parameter vid utsläppspunkt till recipient:

Parameter	Halt P3	Halt P1	Enhet
Suspenderade ämnen	5	5	mg/l
Ammoniumkväve	35	35	mg/l
Arsenik	0,02	-	mg/l
Bly	0,01	0,01	mg/l
Kadmium	0,003	0,003	mg/l
Koppar	0,05	0,05	mg/l
Krom	0,05	0,05	mg/l
Kvicksilver	0,003	0,003	mg/l
Nickel	0,05	0,05	mg/l
Tallium	0,01	-	mg/l
Zink	0,1	0,1	mg/l
Dioxiner och furaner	0,1	-	ng/l

Begränsningsvärdena för P3 ska kontrolleras och bedömas enligt kraven i 101–103 §§ förordningen (2013:253) om förbränning av avfall.

Begränsningsvärdena för P3 och P1 ska kontrolleras enligt intervall som anges i kontrollprogrammet. Ammoniumkväve från P1 behöver endast kontrolleras om reduktionsmedel såsom ammoniak tillsätts rökgaserna.

Utredning enligt villkor U2 lämnades in till Miljöprövningsdelegationen i december 2022. Bolaget sökte ett slutligt villkor med en högre halt ammonium. Utredningen redovisar orsaker och åtgärder.

Beslut och slutliga villkor erhöles 2023-10-16, där ett högre begränsningsvärde för ammonium godkändes.

Begränsningsvärdet för kvicksilver sänktes till 0,003 mg/l.

Uppföljning av villkoren 2023 beskrivs nedan. Inga begränsningsvärden har överskridits.

Årsmedel för RGK P3 (enheter som i tabellen till vänster):

Parameter P3	Årsmedel
Susp	0,76
Ammoniumkväve	30,88
Arsenik	0,0014
Bly	0,0006
Kadmium	0,0001
Koppar	0,0026
Krom	0,0014
Kvicksilver	0,000076
Nickel	0,0007
Tallium	0,0001
Zink	0,0052
Dioxiner & furaner	0,00352

I maj månad togs provet ur kontrolltanken efter att pannan hade stoppats. Värdena i maj är således inte helt representativa men ändå relevanta, och är med i sammanställningen för beräkning av årsmedelvärdet. Provet togs alltså inte som ett flödesproportionellt dygnsprov utan som ett stickprov.

Årsmedel för RGK P1 (enheter som i tabellen till vänster):

Parameter P1	Årsmedel
Susp	0,93
Ammoniumkväve	3
Bly	0,0005
Kadmium	0,0001
Koppar	0,0010
Krom	0,0013
Kvicksilver	0,000028
Nickel	0,0005
Zink	0,0025

Dygnsprov för P1 uteblev i november månad. P1 fick en oväntad snabb start efter att haft läckage som behövts fixas. P1 startade på eftermiddagen 27/11. Luftfuktaren var inte i gång 29/11, och för att hinna genomföra provtagningen i november hade provet behövts starta 29/11. Våra provtagare kunde därmed inte att ta provet med så kort varsel, då provet tar ett helt dygn att utföra.

	Första provtagningen för säsongen genomfördes istället i december.
<p>12. Buller från verksamheten inklusive transporter inom verksamhetsområdet får inte överskrida högre ekvivalent ljudnivå utomhus vid bostäder än:</p> <p>Helgfri måndag till fredag kl. 06.00 - 18.00 50 dB(A)  nattetid kl. 22.00 - 06.00 40 dB(A)  övrig tid 45 dB(A)  Momentana ljud nattetid får inte överstiga 55 dB(A)</p> <p>Begränsningsvärden enligt första stycket ska kontrolleras genom mätning vid bullerkällorna (närfältsmätning) och beräkningar eller genom mätning vid berörda bostäder (immissionsmätning).</p> <p>Kontroll ska ske så snart det har skett förändringar i verksamheten som kan medföra mer än obetydligt ökade bullernivåer eller när tillsynsmyndigheten i övrigt anser att kontroll är befogad.</p>	<p>Bullerutredning gjordes under 2019 och bifogades i protokollet för den periodiska besiktningen.</p> <p>Utredningen visar att villkoret innehålls. Inga klagomål har inkommit under året.</p> <p>Bullerutredningen har använts och uppdaterats inför byggnation av fjärrkylanläggningen. Anläggningen planeras utformas så att bullervillkor innehålls. Det samma gäller för P4. Ny bullerutredning planeras att utföras inför byggnationen av P4.</p>
<p>13. Flytande kemiska produkter, bränslen och farligt avfall ska hanteras så att spill och läckage inte kan nå dag- eller spillvattenledningar och så att förorening av mark, ytvatten eller grundvatten inte kan ske. Förvaring ska ske på yta som är ogenomsläpplig för de aktuella ämnena, försedd med invallning eller annan konstruktion till skydd mot utsläpp samt i övrigt utformad så att regnvatten kan tas omhand.</p> <p>Uppsamlingsvolymen inom respektive yta ska minst motsvara den största behållarens volym plus 10 % av summan av övriga behållares totala volym. Om ett spill skulle uppstå ska det finnas utrustning till hands som möjliggör ett snabbt omhändertagande. Ämnen som kan reagera med varandra ska vid spill hållas åtskilda.</p>	<p>Flytande kemiska produkter, bränslen och farligt avfall hanteras enligt villkoret och kontrolleras bl.a. på ronder och vid kemikalieinventeringar.</p>
<p>14. Aska från förbränning ska i första hand hanteras så att den kan återvinnas som kompensations- och vitaliseringsgödsel i skogsmark och i andra hand nyttiggöras på annat sätt.</p> <p>Bolaget ska kontinuerligt följa teknikutvecklingen och utreda andra alternativ än deponering av aska som inte kan återföras till skogsmark. Redovisning av vidtagna utredningar/projekt och åtgärder ska ske i den årliga miljörapporten.</p>	<p>Flygaskan från P3 kan inte återföras till skogen sedan returträ började eldas p.g.a. för höga tungmetallhalter.</p> <p>P1 har under vintern 2022 samt 2023 drivits utan returträ för att minska slitage på anläggningen. Detta gör att flygaskan uppfyller kraven för att kunna spridas till skogen. Tömning av sådan aska har inte återförts till skogen, enligt entreprenören är det för liten mängd för att kostnadseffektivt sprida till skogen. Dialog pågår med entreprenören för att framöver möjliggöra spridning till skog.</p> <p>Utredningar och åtgärder beskrivs under punkt 13 nedan.</p>
<p>15. Verksamhetens energiförbrukning fördelat på olika källor samt under året genomförda energibesparingsåtgärder ska årligen redovisas i miljörapporten.</p>	<p>Energikartläggning är genomförd under 2022 och finns i Bilaga 15.1.</p> <p>Energiförbrukning och åtgärder beskrivs under punkt 11 nedan och i Bilaga 15.2.</p>
<p>16. En beredskapsplan, lämplig utrustning och fasta eller mobila barriärer för hantering av släckvatten ska finnas och hållas aktuella. Beredskapsplanen ska utformas i samråd med Räddningstjänsten och tillsynsmyndigheten. En genomgång av planens aktualitet, utrustningens kvalitet och personalens kompetens ska ske minst en gång vart tredje år samt vid förändringar som kan påverka beredskapen.</p>	<p>Beredskapsplan finns framtagen och uppdaterades 2020 i samråd med Räddningstjänsten efter övning och utbildning i kemikalieutsläpp.</p> <p>Utbildning i släckvattenbarriär m.m. genomfördes under vintern 2021 och för nyanställda på driften 2023.</p>

<p>17. Bolaget ska till tillsynsmyndigheten i god tid före en eventuell nedläggning av hela verksamheten inge en avvecklingsplan och om det är fråga om nedläggning av en del av verksamheten ska en anmälan om nedläggning ges in. Om det finns behov får tillsynsmyndigheten efter anmälan föreskriva att en avvecklingsplan ges in.</p>	<p>Ingen del av anläggningen har upphört under året.</p>
<p>18. Ett aktuellt egenkontrollprogram ska finnas för verksamheten och följas. Ett förslag till egenkontrollprogram ska lämnas till tillsynsmyndigheten senast sex månader efter att tillståndet tagits i anspråk eller det senare datum som tillsynsmyndigheten bestämmer. I egenkontrollprogrammet ska bl.a. definieras vad som avses med minlast enligt villkor 5 respektive 7.</p>	<p>Kontrollprogram skickades först in 2019-01-25, reviderades efter förstagångsbesiktningen samt godkändes muntligt vid tillsynsbesök 2019-10-03.</p> <p>Villkoret gällande rök-gaskondensatet har uppdaterats. Mindre ändringar har gjorts, samt byte av driftchef.</p>
<p>19. Förstagångsbesiktning ska utföras av utomstående sakkunnig besiktningsförrättare senast sex kalendermånader efter att eldning av avfall påbörjats i P3 respektive efter att P4 tagits i drift respektive efter att ny bränslehall byggts. Tillsynsmyndigheten får medge senareläggning av tidpunkten om särskilda skäl föreligger. Tillsynsmyndigheten skall beredas möjlighet att delta vid besiktningen. Besiktningsrapport ska inges till tillsynsmyndigheten.</p>	<p>Förstagångsbesiktning genomfördes 2019.</p> <p>Periodisk besiktning genomfördes i år 2023, tillsynsmyndigheten deltog vid besiktningen och besiktningsrapport samt planerade/genomförda åtgärder har skickats till tillsynsmyndigheten.</p> <p>Periodisk besiktning genomförs vartannat år, dvs 2025 nästa gång.</p>
<p>20. Dagvatten från ytor där träbränslehantering och tillfällig lagring av träbränsle sker ska samlas upp och avledas via en dagvattendamm eller motsvarande reningsanläggning senast den 31 december 2022.</p>	<p>En sedimentationsdamm har anlagts på fastigheten och togs i drift i september 2022.</p> <p>Vid ett tillfälle mellan perioden 2023-12-24 och 2024-01-15, lagrades bränsle på anläggningens parkering, en yta där dagvatten inte avleds via dagvattendamm eller motsvarande reningsanläggning. Detta på grund av ett driftstopp på P1, vilket gjorde att större mängder bränsle inte kunde köras in i pannan. Mängden bränsle som uppstod fick inte plats på den avsedda ytan som bränsle ska lagras på. Bränslet bestod endast av energiveds flis. Länsstyrelsen har blivit informerade om händelsen.</p> <p>Att lagra bränsle på anläggningens parkering där dagvattnet inte leds via en reningsanläggning är inte tillåtet, och det kommer vara strikt förbud mot det även framåt. Detta kommer kommuniceras tydligare och förtydligas i kontrollprogrammet.</p>

<p>21. Senast tolv månader efter att reningsanläggningen enligt villkor 20 har tagits i bruk får halten suspenderade ämnen inte överskrida 40 mg/l, räknat som årsmedelvärde. Halten suspenderade ämnen ska kontrolleras en gång per månad genom provtagning och analys på ofiltrerade prover. Månader utan nederbörd eller så litet flöde av dagvatten att relevanta prover inte går att ta ut undantas från kravet på provtagning och ska redovisas i miljörapporten.</p>	<p>Under 2023 blev medelvärdet för suspenderade ämnen i utgående dagvatten 42 mg/l. Prover har inte kunnat tas i maj p.g.a. för lite nederbörd.</p> <p>Begränsningsvärdet för suspenderade ämnen till dagvattnet får maximalt som årsmedel vara 40 mg/l. Därmed har detta villkor inte uppfyllts 2023. Länsstyrelsen har informerats om detta. Misstänkta anledningar till överskridandet och åtgärder har redovisats i en rapport som har skickats till Länsstyrelsen.</p> <p>Sedan dagvattendammen har tagits i bruk 2022 har mängden suspenderade ämnen tydligt minskat. Detta betyder att åtgärder gjorda hittills har minskat utsläppen. Vidare för att minska utsläppen av suspenderade ämnen, ska så långt som möjligt tillfällig lagring av RT flis inte ske på gården</p>
---	--

## 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.

Se uppgifter i emissionsdeklaration samt bilagor. NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub> och kvicksilver är över tröskelvärdet för luft för rapportering enligt NFS 2016:8. Stoff och SO<sub>2</sub> och redovisas ändå. För vatten är inga utsläpp över rapporteringsgräns enligt beräkning (årsmedel x flöde).

Panna 1 var i drift till och från under januari-mars samt från slutet av november och under halva december (1439 h).

Panna 2 var i drift vid externa mätningar, som back-up och vid belastningstoppar (145h).

Panna 3 var i drift 1 januari t.o.m. 3 juni samt fr.o.m. 6 oktober och året ut (5 559h).

Två periodiska mätningar genomfördes för P3. En periodisk mätning har även gjorts för P1 resp. P2.

Se Bilaga 1.1–3 som mejlas till tillsynsmyndigheten. Mätningarna visar goda resultat för samtliga pannor.

Jämförande mätning enligt NFS 2016:3 har genomförts för P3 och P1, se Bilaga 10–11 som mejlas till tillsynsmyndigheten.

Under året har AST genomförts på olika parametrar för både P3 och P1. Se Bilaga 13–14 som mejlas till tillsynsmyndigheten. Mätningar visar goda resultat för samtliga pannor. P1 fick dock en ej giltig kalibreringsfunktion för lustgas vid mätning, detta kommer uppmärksammas vid nästa mätning.

Vattenprovtagning har under året huvudsakligen utförts enligt kontrollprogram och villkor, se mer detaljerad beskrivning vid villkor 11a och 21.

Interna mätningar och externa kontroller visar att vi under året efterlevt de flesta villkor utom följande

- Villkor 5: Dygnsmedelvärde för väteklorid under ett dygn på P3.
- Villkor 20: Dagvatten från ytor där tillfällig lagring av bränsle har skett, har under några dagar inte avletts via dagvattendammen eller annan reningsanläggning.
- Villkor 21: Årsmedel för suspenderade ämnen i dagvattnet.

Se noggrannare beskrivning vid respektive villkor i avsnitt 7 ovan.



## 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.

Mölnadal Energi kontrollerar sina anläggningar kontinuerligt med avsikt att nå låg produktionskostnad, hög leveranssäkerhet och minimal miljöpåverkan. Vid Riskullaverket finns driftpersonal närvarande för ständig övervakning av anläggningarna, de har tillgång till övervakningsutrustning för att snabbt kunna vidta erforderliga åtgärder. Varje dag sker olika former av ronder för att kontrollera läckage, nivåer, onormalt ljud och åtgärda eventuella fel m.m.

Verksamhetens kontrollprogram hänvisar till aktuella rutiner och checklistor i verksamhetens ledningssystem. Uppdatering av rutiner sker kontinuerligt efter behov. Under året har mindre uppdateringar av kontrollprogrammet gjorts, samt har villkoret gällande rökgaskondensatet uppdaterats och byte av driftchef har uppdaterats.

I Idus (Underhållssystemet) görs felanmälningar som underhållsavdelningen hanterar. Det finns ett separat system för fastighetsfrågor, Faciliate. I detta system finns t.ex. påminnelse för kontroll av oljeavskiljare och köldmedia. Övriga kontroller finns i befintliga system och rutiner.

Under sommarens revision 2023 har bl.a. nya demistrar i rökgaskondenseringen för P1 tillsats och 16 stycken säkerhetsventiler har installerats på återkylaren för P1. Sedan har slangfilter för P3 bytts ut och även IFE magneten för P3 har renoverats.

## 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.

Under året har några få miljötillbud skett, främst hydrauloljespill från bränsletransporter som direkt åtgärdats. Det har även vid ett tillfälle varit farligt avfall utanför miljöcontainern, detta avfall togs hand om inom kort.

Under 2021–2022 har P1 drivits längre tid än tidigare år vilket slitit på pannan och dess kringutrustning, dessutom är det en äldre panna vilket har resulterat i fler stopp och starter än normalt. En större revision genomfördes under 2022 och nu även 2023 för att åtgärda eller förebygga problem.

Cellmatarna på P3 har byggts om 2023 vilket framöver kommer förebygga cellmatarstopp.

Skyddsronder görs kontinuerligt för att öka säkerheten. Linbyten på traversskopor görs årligen för att förebygga olyckor. Funktionsbeskrivning för tipphallen har uppdaterats 2023 för att öka förståelsen vid arbete kopplat till funktioner till tipphallen, och ryggskydd bakom stegar har tillsatts där det ökar säkerheten.

## 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.

### Råvaror:

Verksamheten arbetar kontinuerligt med att försöka minska förbrukning av råvaror, t.ex. återanvänds condensat- och filtertvättvatten i största möjliga mån i stället för att köpa in råvatten.

Utöver kemiska produkter förbrukas även sand i pannornas bäddar, sanden återcirkuleras in i pannan ett antal gånger men hamnar till slut i bottenaskan när den förbrukats. Renlighetskraven är så pass höga att återvunnen sand inte kan användas utan att skada pannan och jungfrulig råvara måste därför användas.

	2023	2022	2021
<b>P3, sandförbrukning ton</b>	1600	1450	1813
<b>P1, sandförbrukning ton</b>	195	277	234

### Energi:

Verksamheten hör till koncernen Kvarnfallet Mölnadal AB som under 2019 översteg 250 anställda och därför påbörjade en energikartläggning enligt lagen (2014:266) om energikartläggning i stora företag. Samtliga bolag i koncernen har kartlagts och under 2022 kartlades Riskullaverket. De delar av rapporten som berör Riskulla bifogas i Bilaga 15.1. Föreslagna åtgärder enligt kartläggningen samt kommentarer till dessa finns i Bilaga 15.2.

Under året har även andra åtgärder vidtagits för att minska elförbrukningen, exempel på sådana åtgärder är:

- Rörelsestyrd belysning har installerats i HVCs konferensrum.
- Renblåsning av filter i HVC stängs av när vi inte ligger i drift.
- Minskat ångflödet från ångfällan på ledningen från KVV till HVC, ångan behövde inte flöda konstant.
- Minskat mängd ånga från dearator på mavatank i HVC.

Nedan visas energiförbrukning på olika källor på Riskullaverket. Avläsning av förbrukning i respektive ställverk nedan gjordes i januari 2023 och 2024. Tyvärr kan man inte gå in i något instrument och se historik över tid utan man måste läsa av räkneverket manuellt den tid man vill räkna från.

	Mätarställning jan 2024	Mätarställning jan 2023	Förbrukning 2023 MWh
<b>Kraftvärmeverk (P3, RGK)</b>			
KVV Plan 2, 3BHA05	89 390	82 240	7150
KVV Plan 2, 3BHA06	82 873	76 734	6139
KVV Plan 3, 3BHA07	23 334	21 531	1803
KVV Plan 3, 3BHA08	28 462	26 547	1915
<b>Hetvattencentral (P1, RGK, P2)</b>			
HVC P1, 11-LSS-110	4376	2578	1798
HVC P2/allmän kraft, 11-LSS-120/121	4567	2769	1798
HVC Fjärrvärmepumpar, 11-LSS-130	22 518	21 010	1508
<b>Yttre bränslehantering (tipphall, kross, bandgångar etc.)</b>			
Yttre bränsle, 3BHA09	14 651	13 628	1023
Yttre bränsle, 3BHA91	5232	4897	335
<b>Totalt</b>			<b>MWh 23 469</b>

Utöver ovan punkter förbrukas el i resterande delar, totalen redovisas nedan. Majoriteten av förbrukningen fångas ändå upp av mätarna ovan. Verksamhetens elförbrukning jämfört med producerad energi (värme och el) är ca. 0,04 MWh per producerad MWh, dvs 4% av den producerade energin.

	2023	2022	2021
<b>Riskulla, elförbrukning MWh</b>	20 421,96	22 650,51	23 631,21

P3:s matarvattenpumpar står för en stor del av egenförbrukningen och mäts då de ska räknas bort från nyttiggjord energi i NOx-deklarationen. Användningen av pumparna beror på produktionsbehovet och är därför svår att påverka utom när det så småningom är dags att byta ut pumparna.

	2023	2022	2021
<b>MAVA-pumpar, energiförbrukning MWh</b>	3207,64	3330,24	3496,74

Möln dal Energi jobbar även med att stötta andra i sitt arbete att minska sin förbrukning av energi. T.ex. har MEAB utökat sina tjänster inom solkraft för privatpersoner och även hjälpt företag att energioptimera sina fastigheter genom att förbättra prestandan i fastigheternas värmesystem.

## 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.

Möln dal Energi arbetar med att fasa ut farliga ämnen samt strävar efter att använda de minst skadliga produkterna för hälsa och miljö. Det finns en dokumenterad rutin för inköp, hantering och substitution av kemikalier.

Verksamheten har ett kemikaliehanteringssystem som säkerställer att aktuella säkerhetsdatablad finns tillgängliga, riskbedömningar dokumenterat osv. I systemet finns även en substitutionsmodul för att hitta substitut och kunna byta ut farliga kemikalier. Minst en gång per år genomförs en kemikalieinventering för att säkerställa att alla kemikalier finns med i systemet och för att kontrollera om utbyte eller utfasning är möjligt.

I bilaga 8 ses samtliga kemikalier. I bilaga 9 finns en lista med kemiska produkter som finns med på någon av följande lagstiftningslistor: Kemikalieinspektionens PRIO-databas, ChemSecs SIN list, REACH Bilaga XVII, Vattendirektivet och Kandidatförteckningen i REACH. Produkterna i denna lista eller andra kemikalier som anses medföra stora risker, prioriteras för utbyte/utfasning där så är möjligt.

### 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.

Farligt avfall förvaras i en särskild miljöcontainer som är invallad och väderskyddad. Samtliga avfallsfraktioner fraktas och tas emot av entreprenörer med tillstånd för respektive fraktion. Askmängder redovisas i Miljörapportens emissionsdeklaration, övrigt avfall redovisas i den nya delen i SMP som heter Producerat och hanterar avfall.

Den största mängden farligt avfall från verksamheten är flygaska från P3. Flygaska från P3 omhändertas av Ragnsells och deponeras på Heljestorp, Vänersborg. Övrigt farligt avfall utgörs av t.ex. elavfall, aerosoler, kemikalierester, absorberer samt använda filtermassor.

Den största mängden icke farligt avfall från verksamheten är bottenaska från P1 och P3 samt flygaska från P1. Dessa fraktioner har kunnat användas som konstruktionsmaterial vid sluttäckning av deponiceller i Heljestorp.

Nu avskiljs askor från 2:a draget i P3, vilket har minskat mängden flygaska. Provtagning gjordes inför ombyggnationen och askan i detta drag är tillräckligt ren för att föras till bottenaskan och på så sätt kan nyttjas i stället för deponeras.

80 ton flygaska från P1 skulle kunnat spridas till skogen då Skogsstyrelsens riktvärden uppfylls. Enligt entreprenören är det dock för liten mängd för att kostnadseffektivt kunna sprida den till skogen. Flygaskan från P1 har även problem med att härda, vilket gör att den inte kan behandlas på rätt sätt för spridning till skogen. Uppföljning och lösningar kommer ses över under 2024.

Bolaget har också under året följt och jobbat med projekt för kunna nyttja aska på mer samhällsnyttiga och hållbara sätt, uppföljning på detta kommer ske 2024.

Teknikutvecklingen bevakas även via branschorganisationen Energiföretagen där miljöingenjör deltar i den årliga konferensen Arena Energiaskor (utförs tillsammans med Energiforsk) och är med i Arbetsgruppen för energiaskor som bl.a. arbetar med remisser och förslag för att göra användning av aska i anläggningsändamål enklare och mer accepterat av myndigheter och allmänhet.

### 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.

Varje år sker en genomgång av aktuella miljöaspekter och miljöfrågor bevakas i den årliga affärsplanprocessen. Lagefterlevnadskontroll och miljöronnd görs minst en gång om året.

Nyanställda får en övergripande introduktion till bolagets miljöarbete och om deras roll kräver det får de även en djupare genomgång av miljökraven och vår uppföljning av dessa. Samtliga entreprenörer ska gå SSG Lokal kurs som bl.a. tar upp kemikalie- och avfallshantering på Riskulla.

Verksamhetens miljörisiker utvärderas minst en gång per år och rutiner etc. uppdateras vid förändringar eller behov. Rutiner och riskanalyser är tillgängliga för berörd personal.

Under 2023 har utbildning kring verksamhetens släckvattenhantering enligt beredskapsplanen genomförts med ny driftpersonal. En del på drift- och underhållsavdelningarna har även genomgått en farligt gods utbildning för säker mottagning och avsändning av kemikalier och avfall. En turbinutbildning har genomförts för samtlig personal, för att höja kunskapen om funktion och säkerhet.

I Kvalitetslistan rapporteras tillbud/olyckor samt riskobservationer och förbättringsförslag för att ytterligare säkra driften och minska risker i anläggningen. Under året har bolaget arbetat med de förbättringar efter riskobservationer som rapporterats in.

### 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.

Inga produkter tillverkas. Avfall och biprodukter beskrivs i avsnitt 13.

## 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:

- Beslut dnr 555-35969-2013 gällande dispens för panna 2 från skyldighet att följa de begränsningsvärden som följer av förordning SFS 2013:252 (och därigenom BAT-AEL)

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

Tidpunkt för inlämnandet: 2015-06-30, reviderad 2016-01-28. Uppdatering grundvatten 2020-04-03.  
Myndighet: Länsstyrelsen Västra Götalands Län

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.

År för offentliggörande av slutsatser för huvudverksamheten: **2017**

*Tillämplig slutsats*

*Bedömning*

LCP

Tillämplig på Panna 1, 2, och 3.

Rapport 2019-01-09 med åtgärder som behövde genomföras, dessa har implementerats under 2019 och 2020, en uppdatering av rapporten gjordes 2020-05-14, se Bilaga 12.1.

SMP:s mall används för kompletterande redovisning, se Bilaga 12.2.

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.

Se Bilaga 12.1–12.4.

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.

Se bilaga 12.2.

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.

Gäller för P1 och P2. Se bilaga 2, 3 samt 5.

Rosa markeringar i Bilaga 5 beskrivs nedan:

December *Stoft > timgräns* – högre stofthalt vid uppstart efter driftstörning, skedde under en timme.

Överskridanden under året är inom villkor 8, dvs. tillfälliga överskridanden vid driftstörning har skett på P1 under totalt 17h 2023, och som mest 4h i följd.

## 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.

Gäller för P1. Under året har AST (CO, HCl, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, Stoft, NH<sub>3</sub> & N<sub>2</sub>O) gjorts. Kontrollerna genomfördes i januari 2023 med godkänt resultat, dock blev inte kalibreringsfunktionen giltig för lustgas vid mätningen, detta kommer uppmärksammas vid nästa mätning. Se Bilaga 13 som mejlas till tillsynsmyndigheten.

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

#### **5 d §. Förordning 2013:253**

Uppgifter redovisas även i emissionsdeklaration och flikar i SMP.

Gäller för P3. Inga överskridanden av timmedelvärden har skett under året men ett överskridande på dygnsmedelvärde ett dygn har skett, se Bilaga 6.

Villkor 6 är uppfyllt, dvs. tillfälliga överskridanden har inte skett på P3 2023.

Villkor 5 har ett avvikande, eftersom ett dygnsmedelvärde för väteklorid har överskridits under ett dygn på P3 2023.

*Ej godkända dygn – mätbortfall:* Totalt 2 dygn med mätbortfall har skett över året på P3, vilket är inom kraven. Två dygn tappades i januari p.g.a. förklarad kommunikation mellan mätinstrument och MRS.

HF mäts kontinuerligt för den interna processen och är med i Bilaga 6. Se Bilaga 1.1–1.2 för kvalitetssäkrade värden.

Under året har AST (CO, HCl, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, Stoft, TOC, NH<sub>3</sub>, N<sub>2</sub>O) genomförts i mars med godkänt resultat 2023. Se Bilaga 14 som mejlas till tillsynsmyndigheten.

*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.

Ej aktuellt

*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.

Ej aktuellt

*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.

Ej aktuellt

## Bilageförteckning

Lägg till de bilagor som är aktuella för verksamheten.

<b>Bilaga 1.1–1.2.</b>	<b>Emissionsmätning Panna 3, 2st, 2023 – Mejlas pga. storlek</b>
<b>Bilaga 2.</b>	<b>Emissionsmätning Panna 1 2023 – Mejlas pga. storlek</b>
<b>Bilaga 3.</b>	<b>Emissionsmätning Panna 2 2023 – Mejlas pga. storlek</b>
<b>Bilaga 4.</b>	Funktionskontroll Riskulla 2023
<b>Bilaga 5.</b>	Årsrapport 2023, 2013:252 P1
<b>Bilaga 6.</b>	Årsrapport 2023, 2013:253 P3
<b>Bilaga 7.1–7.2.</b>	Halvårskontroll oljeavskiljare
<b>Bilaga 8.</b>	Kemikaliesammanställning 2023
<b>Bilaga 9.</b>	Lagstiftningslistor & kemikalier 2023
<b>Bilaga 10.</b>	<b>Jämförande mätning P1 – Mejlas pga. storlek</b>
<b>Bilaga 11.</b>	<b>Jämförande mätning P3 – Mejlas pga. storlek</b>
<b>Bilaga 12.1</b>	Utredning BAT-slutsatser 2020-05-14
<b>Bilaga 12.2</b>	Komplettering uppfyllelse BAT-slutsatser (i SMP-mall)
<b>Bilaga 12.3</b>	BAT-årsrapport P1 och OTNOC-rapport P1
<b>Bilaga 12.4</b>	BAT-årsrapport P3 och OTNOC-rapport P3
<b>Bilaga 13.</b>	<b>AST P1 – Mejlas pga. storlek</b>
<b>Bilaga 14.</b>	<b>AST P3 – Mejlas pga. storlek</b>
<b>Bilaga 15.1</b>	Energikartläggning 2022
<b>Bilaga 15.2</b>	Åtgärdsförslag Energikartläggning Riskulla

Mejlade bilagor har skickats via Filskick till [vastragotaland@lansstyrelsen.se](mailto:vastragotaland@lansstyrelsen.se)