

Textdel miljörapport – verksamhetsår 2019

Anläggningsnamn Hovhultsverket	Anläggningsnummer 1485-1121
-----------------------------------	--------------------------------

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.

Hovhultsverket är en anläggning för produktion av värme inom Uddevalla Energi. Den består av två fastbränslepannor och tre oljepannor. Närmaste bostadsområde ligger hundra meter från anläggningen.

Fastbränslepannorna är en CFB-panna på tillförd effekt 42 MW och en Rosterpanna på 9 MW. Tillsammans är de kopplade till en rökaskondensering vilket ger ett effekttillskott på 10-12 MW. Rökgasrening sker i ett elfilter och i rökgasreningens skrubber och neutraliseringssteg. I CFB pannan eldas främst torv, RT-flis och träbränslen och är därför en samförbränningsanläggning enligt SFS 2013:253. Som reserv och vid uppstart används eldningsolja HVO. I rosterpannan eldas stamvedsflis. Eftersom pannorna har gemensam rökgasrening klassas pannorna som en anläggning. Anläggningen som helhet blir då en samförbränningsanläggning och lyder under SFS 2013:253 när enbart CFB-pannan är i drift eller när båda pannorna är i drift samtidigt.

De tre oljepannorna har tillsammans en tillförd effekt på 24 MW och är placerade i ett separat pannhus. Oljepannorna används som spets- och reservanläggning. Dessa eldas med bioolja i dessa fall.

Produktionen utgörs av hetvatten för fjärrvärme, max 105 °C. Transporter till anläggningen sker dagtid. Lagringskapaciteten för bränsle till CFB-pannan är omkring 1,5 dygns drift och för rosterpannan omkring 2 dygn.

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
2005-05-13	Länsstyrelsen i Västra Götaland	Tillstånd enligt miljöskyddslagen till befintlig och utökad verksamhet vid Hovhults värmeverk i Uddevalla kommun
2005-06-23	Länsstyrelsen i Västra Götaland	Rättelse av beslut den 13 maj 2005 om tillstånd enligt miljöskyddslagen till befintlig och utökad verksamhet vid Hovhults värmeverk i Uddevalla kommun
2007-06-15	Länsstyrelsen i Västra Götaland	Ändring av ett villkor i ett tillstånd enligt miljöskyddslagen
2014-12-19	Länsstyrelsen i Västra Götaland	Tillstånd till utsläpp av växthusgaser enligt lag (2004:1199) om handel med utsläppsrätter.

3. Anmälningssärenden beslutade 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
190227	Länsstyrelsen Västra Götaland	Dispens kalibreringskurva för stoft
190916	Länsstyrelsen Västra Götaland	Beslut dispens från att installera vattenreningsutrustning för Hg på Hovhultsverket

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
2007-06-15	Länsstyrelsen Västra Götaland	Anmälan enligt miljöbalken angående byte av bränsle i oljepannor (byte av fossil olja till bioolja)
2009-06-23	Länsstyrelsen Västra Götaland	Anläggande av träbränsleupplag vid Hovhultsverket.
2010-11-25	Länsstyrelsen Västra Götaland	Anmälan enligt miljöbalken angående huggning av träbränsleupplag vid Hovhultsverket, Uddevalla kommun.
2015-01-07	Länsstyrelsen Västra Götaland	Anmälan av intern transport av farligt avfall.
2015-04-07	Länsstyrelsen Västra Götaland	Anmälan om utökat bränsleupplag vid Hovhultsverket, Panncentralen 2.
2018-11-16	Länsstyrelsen Västra Götaland	Anmälan om eldning av RT2, stödbrännare och automatiska system

5. Tillsynsmyndighet

5 § 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.

Namn:

Länsstyrelsen i 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		
-	86 509 MWh		
Kommentar:			
Typ av bränsle	Panna	Mängd	Tillförd energi (MWh)
Flis	CFB och ROP	22 342 ton	57 580
Returträ klass 1 "vitt returträ"	CFB	2 332 ton	6 585
Returträ klass 2 avfallsklassat	CFB	0 ton	0
Torv	CFB	6 526 ton	18 506
Fastbränsle Totalt	-	-	82 671
Bioolja	Oljepannor	84,1 m ³	76,2
Eldningsolja 1	CFB och ROP	34,08 m ³	339,1
Summa	-	-	83 086,3

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
Villkor 1. Verksamheten ska bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad sökanden angivit i handlingarna i ärendet och i övrigt åtagit sig om inte annat framgår av nedanstående villkor.	Villkoret är uppfyllt.
Fastbränsleeldning	

<p>Villkor 2. I fastbränslepannorna får endast förbrännas biomassa enligt definitionen i NFS 2002:26 2 § punkt 6 och övrigt träavfall som inte är farligt avfall samt torv och kol. Träavfall ska vara sorterat och behandlat innan förbränning så att bränslet innehåller så lite föroreningar som möjligt.</p>	<p>Villkoret är uppfyllt.</p> <p>Krav ställs på leverantörer vad gäller bränslekvitet och förbehandling. Bränsleprov analyseras en gång per år, se bilaga 12-15. Bränslet kontrolleras visuellt flera gånger varje dag.</p>
<p>Villkor 3. Bränsle och aska skall vid hantering och lagring behandlas så att besvärande damning, lukt eller brandfara inte uppstår.</p>	<p>Villkoret är uppfyllt.</p> <p>Bränslemottagning och lagring av bränsle sker huvudsakligen inomhus. Utomhus lagring sker av bränsle som har högre fukthalt och inte är damningsbenägen. Flygaska utmatningen byggdes om under 2019, efter ett klagomål från omgivningen, till en torrutlastning till bulkbil, vilket eliminerar risken för dammspridning. Bottenaska från CFB-pannan hanteras i slutna container och askan från Rosterpannan hanteras i ett slutet rum.</p>
<p>Villkor 4. Utsläpp av stoft får som riktvärde inte överstiga 20 mg/Nm³ torr rökgas vid 6 % O₂. Vid förbränning av avfall som omfattas av förordningen (SFS 2002:1060) om avfallsförbränning gäller utsläppskrav enligt bilaga 2 till Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2002:28) om avfallsförbränning.</p>	<p>Villkoret är uppfyllt.</p> <p>Utsläppsvärden är sammanställt i månadsrapporter, se Bilaga 1 "HOV Tillståndsrapport Månadsrapporter 2019" och Bilaga 2 "HOV Avfall Fasta 253 CFB_Månadsrapporter 2019".</p> <p>Samtliga dygn underskrider riktvärdet med god marginal.</p>
<p>Villkor 5. Utsläpp av kolmonoxid (CO) i utgående rökgaser får som riktvärde och dygnsmedelvärde från respektive fastbränslepanna inte överstiga 300 mg/Nm³ torr rökgas vid 6 % O₂. Vid förbränning av avfall som omfattas av förordningen (SFS 2002:1060) om avfallsförbränning gäller utsläppskrav enligt bilaga 2 till Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2002:28) om avfallsförbränning.</p>	<p>Villkoret är uppfyllt.</p> <p>Utsläppsvärden är sammanställt i månadsrapporter, se Bilaga 1 "HOV Tillståndsrapport Månadsrapporter 2019" och Bilaga 2 "HOV Avfall Fasta 253 CFB_Månadsrapporter 2019". Den 20 augusti inträffade en överträdelse av riktvärdet för CO. Detta hände i samband med uppstart av CFB - pannan och klassas därför inte som överträdelse efter överenskommelse med tillsynsmyndigheten.</p>
<p>Villkor 6. Utsläppen av kväveoxider (NO_x) beräknat som NO₂, får som riktvärde och dygnsmedelvärde från CFB-pannan eller gemensamt från de två fastbränslepannorna inte överstiga 100 mg/MJ. När endast rosterpannan är i drift får utsläppet i stället för vad som anges i första stycket inte överstiga 140 mg/MJ.</p>	<p>Utsläppsvärden är sammanställt i månadsrapporter, se Bilaga 1 "HOV Tillståndsrapport Månadsrapporter 2019" och Bilaga 2 "HOV Avfall Fasta 253 CFB_Månadsrapporter 2019".</p> <p>Överträdelse riktvärde NO_x 1/4, 8-9/4 samt 1-2/9. I april kördes pannan på min.last vilket kan orsaka förhöjda halter NO_x. 1/9 kördes pannan också på min last delar av dygnet vilket kan orsaka förhöjda halter NO_x. 2/9 var det stora problem med inlastning av bränsle vilket gav en svajig driftig i temperaturer, vilket kan ge upphov till mera NO_x. Problemet med inlastningen berodde delvis på ett programmeringsfel, vilket är åtgärdat.</p>
<p>Villkor 7. Vid förbränning av torv eller kol får, som riktvärde och årsmedelvärde, utsläppet av svavel inte överstiga 24 mg/MJ.</p>	<p>Villkoret är uppfyllt.</p> <p>Utsläppsvärden är sammanställt i årsrapport, se bilaga 1a "HOV Tillståndsrapport_Årsrapport_2019" Årsmedelvärdet är 0,77 mg/MJ.</p>
<p>Villkor 8. Pannorna skall, så snart som möjligt dock senast 1 oktober 2005, vara försedda med instrument som kontinuerligt mäter och registrerar kolmonoxid (CO) och syre (O₂) i rökgaserna. Anläggningen skall vidare senast från samma datum vara försedda med instrument som kontinuerligt mäter och registrerar rökgasernas innehåll av kväveoxider (NO_x) och – vid förbränning av torv eller kol - svaveloxider (SO_x). Vid förbränning av sådant avfall som gör att Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2002:28) om avfallsförbränning är tillämpliga gäller från och med den 28 december 2005 de mätkrav som regleras i dessa föreskrifter.</p>	<p>Villkoret är uppfyllt.</p> <p>Pannorna har under 2005 installerats med CO och O₂-mätare och anläggningen är försedd med kontinuerligt registrerande mätsystem (FTIR-typ).</p> <p>Utsläppsvärden följs upp mot de mätkrav som ställs i SFS 2013:253 och gällande riktvärden i tillstånd.</p>
<p>Villkor 9. Rökgaserna skall släppas ut från skorsten som är minst 60 m hög från markplanet.</p>	<p>Villkoret är uppfyllt.</p>

<p>Villkor 10. Aska från förbränning med träavfall, kol eller torv skall deponeras på avfallsupplag som har erforderliga tillstånd för deponering av askan. Tillsynsmyndigheten får medge annat omhändertagande om bolaget visar att det är lämpligare ur miljösynpunkt.</p> <p>Aska från förbränning av rena biobränslen skall om möjligt återvinnas, i första hand, för kompensations- och vitaliseringsgödsling i skogsmark eller, i andra hand, för att nyttiggöras på annat sätt. Om askan inte kan återvinnas skall den deponeras på avfallsupplag som har erforderliga tillstånd för deponering av askan.</p>	<p>Villkoret är uppfyllt.</p> <p>Bottenaska och flygaska som uppkommer på Hovhult används vid sluttäckning av Heljestorpsdeponin med tillstånd för sluttäckning med aska.</p>																		
<p>Villkor 11. Förorenat vatten som uppstår vid sotning eller annan rengöring av pannorna skall om möjligt återanvändas inom verksamheten. Annars skall det omhändertaras som avfall. Tillsynsmyndigheten får dock medge att vattnet i särskilda fall får omhändertaras på annat sätt om bolaget visar att detta är lämpligare ur miljösynpunkt.</p>	<p>Villkoret är uppfyllt.</p> <p>Ingen uppkomst av vatten som behövs omhändertaras har uppkommit under 2019. Ingen vattensotning sker på pannan numer eftersom sotningen gav stort slitage.</p>																		
<p>Kondensat</p>																			
<p>Villkor 12. Kondensatvattnet skall renas och pH-justeras samt släppas till dagvatten-nätet vid värmeverket. För utsläpp av kondensatvatten gäller som riktvärde att temperaturen får maximalt vara 40°C,</p> <p>pH -värdet skall vara inom intervallet 6,5-9,5, halten suspenderade ämnen skall vara <10 mg/l, samt att nedanstående halter skall som månadsmedelvärde inte överskridas.</p> <table border="0" data-bbox="180 1014 758 1279"> <tr> <td>Kadmium (Cd)</td> <td>1 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Kvicksilver (Hg)</td> <td>1 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Arsenik (As)</td> <td>10 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Bly (Pb)</td> <td>20 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Nickel (Ni)</td> <td>20 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Krom (Cr)</td> <td>20 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Koppar (Cu)</td> <td>20 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Zink (Zn)</td> <td>300 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Totalkväve</td> <td>50 mg/l</td> </tr> </table> <p>För kondensatvattnet gäller, som gränsvärde, innan utsläpp att: pH värdet skall vara inom intervallet 5,5-10,5.</p>	Kadmium (Cd)	1 µg/l	Kvicksilver (Hg)	1 µg/l	Arsenik (As)	10 µg/l	Bly (Pb)	20 µg/l	Nickel (Ni)	20 µg/l	Krom (Cr)	20 µg/l	Koppar (Cu)	20 µg/l	Zink (Zn)	300 µg/l	Totalkväve	50 mg/l	<p>Temperaturen har innehållits enligt ronderingslistor liksom kravet på pH värdet.</p> <p>Vattenanalyser tas ut en gång i månaden, när anläggningen är i drift, som ett flödesproportionellt 24-timmars prov. Resultat av vattenanalyser redovisas i Bilaga 4 ”Analysresultat vatten Hovhult 2019”.</p> <p>Under jan-feb har riktvärdet för Hg överskridits, i januari överskreds även riktvärdet för koppar. Orsak till överträdelserna är för hög andel RT-klass 2 i bränslemixen. Verksamheten ändrade till följd av detta rutinerna för maximal inblandning av RT-2 i bränslemixen från 20% till 15%.</p> <p>I april överskreds återigen riktvärdet för kvicksilver. Trolig orsak till detta är att fint metallinnehållande material sannolikt har ansamlats i botten av bränslefickan under en längre tid. Vattenprovet togs i samband med att bränslefickan tömdes och allt fint material sopades ur.</p> <p>Beslut togs att inte elda RT-2 i anläggningen tills vidare.</p> <p>Överträdelserna är rapporterade till tillsynsmyndigheten</p>
Kadmium (Cd)	1 µg/l																		
Kvicksilver (Hg)	1 µg/l																		
Arsenik (As)	10 µg/l																		
Bly (Pb)	20 µg/l																		
Nickel (Ni)	20 µg/l																		
Krom (Cr)	20 µg/l																		
Koppar (Cu)	20 µg/l																		
Zink (Zn)	300 µg/l																		
Totalkväve	50 mg/l																		
<p>Oljeeldning</p>																			
<p>Villkor 13. Utsläppen från oljepannorna av kväveoxider (NO_x), beräknat som NO₂, får från och med den 1 juli 2006, som rikt- och dygnsmedelvärde, inte överstiga 90 mg per megajoule tillfört bränsle.</p>	<p>Villkoret är uppfyllt.</p> <p>Extern mätning utfördes 2006-12-14 av ackrediterad firma. Utsläppen från alla tre pannorna låg under riktvärdet 90 mg/MJ.</p> <p>Resultat: P10: 83 mg/MJ, P11: 63 mg/MJ, P18: 80 mg/MJ.</p> <p>Oljepannorna eldas med bioolja Oljeeldning sker i ringa omfattning.</p>																		
<p>Villkor 14. Utsläppen från oljepannorna av svavel får från och med den 1 oktober 2005, som riktvärde inte överskrida 24 mg svavel per megajoule tillfört bränsle.</p>	<p>Villkoret är uppfyllt.</p> <p>Svavelinnehåll i bränsle: Bioolja innehåller ca 10 mg S/MJ Se bilaga 12 Analysresultat bioolja 2015-10-27.</p>																		

Villkor 15. Utsläppen från oljepannorna av stoft får från och med den 1 oktober 2005, som riktvärde inte överskrida 40 mg/Nm ³ torr rökgas vid 3 % O ₂ .	Villkoret är uppfyllt. Mätning utfördes 2006-12-14 av ackrediterad firma. Utsläppen från alla tre pannorna låg under riktvärdet. Resultat: P10: 15 mg/nm ³ torr rökgas vid 3 % O ₂ P11: 10 mg/nm ³ torr rökgas vid 3 % O ₂ P18: 21 mg/nm ³ torr rökgas vid 3 % O ₂ Oljepannorna eldas med bioolja Ingen förändring av oljekvaliteten med avsikt på askhalt har skett.
Villkor 16. Vatten från sotning eller rengöring av pannorna skall omhändertas som avfall. Tillsynsmyndigheten får dock medge att vattnet i särskilda fall omhändertas på annat sätt om bolaget visar att detta är lämpligare ur miljösynpunkt.	Villkoret är uppfyllt. Ingen vattensotning har genomförts under 2019. Ångsotning sker kontinuerligt under drift och därför har det inte funnits behov av vattensotning under många år.
Villkor 17. Från den 1 oktober 2005 skall eldningsolja lagras i en invallad cistern där invallningen rymmer hela cisternens volym. Tapp- och påfyllnadsplatser samt rörledningar för olja skall ingå i det invallade tankområdet eller på annat sätt säkras för utsläpp av olja till omgivningen. Invallningen inklusive ledningsgenomdragningar m.m. skall vara utförd i material som inte är genomsläppligt för oljeprodukter. Invallningen skall vara skyddad från nederbörd.	Villkoret är uppfyllt.
Övrigt	
Villkor 18. Buller skall begränsas så att det, som riktvärde, inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå vid bostäder än: 50 dB(A) vardagar dagtid (07.00-18.00) 40 dB(A) nattetid (22.00-07.00), 45 dB(A) övrig tid (inklusive lördagar) Momentana ljud nattetid får inte överskrida 55 dB(A).	Villkoret är uppfyllt. Ingen flisning av befintligt bränslelager har skett under 2019. Bilaga 9 ”Bullerutredning Hovhult 2015-08-28” samt dess bilagor
Villkor 19. Kemiska produkter samt farligt avfall skall förvaras i täta behållare på ogenomsläppligt underlag. Flytande kemiska produkter och flytande farligt avfall skall förvaras på ogenomsläpplig invallad yta eller ha motsvarande typ av säkerhetssystem för uppsamling av vätska. Uppsamlingsvolymen skall minst omfatta den största behållarens volym plus 10 % av summan av övriga behållares volym. Vid förvaring utomhus skall invallningen vara skyddad mot nederbörd.	Villkoret är uppfyllt. I miljöledningssystemet finns rutiner för hur hantering och förvaring av kemikalier ska gå till.
Villkor 20. Transporter till och från anläggningen skall i huvudsak ske vardagar mellan kl. 07:00 och 22:00.	Villkoret är uppfyllt.
Villkor 21. Oljehaltigt avloppsvatten från maskinhall och övriga utrymmen där oljespill kan uppkomma skall före avledande till spillvattennätet passera olje- och slamavskiljare.	Villkoret är uppfyllt. Oljeavskiljare ej godkänd enligt kontroll utförd under 2018, se bilaga 11 ” Besiktningssintyg oljeavskiljare Hovhult 20180904” . Kontrollants rekommenderade åtgärd, att montera T-rör på utgående ledning, är genomförd under 2019, vilket säkrar upp funktionen av oljeavskiljaren Under 2019 identifierades att volym som kan belasta oljeavskiljaren samtidigt är för hög. Utredning pågår för att förbättra uppehållstider i avskiljaren/minimera eventuella hanteringsvolymerna.
Villkor 22. Vid val av pumpar, fläktar och annan utrustning skall särskilt beaktas att komponenter väljs med så låg elförbrukning som möjligt.	Villkoret är uppfyllt. Företaget har som övergripande målsättning att minska produktionsanläggningarnas elförbrukning.
Villkor 23. Avfall från verksamheten skall sorteras och i första hand återvinnas. Mängden avfall ska begränsas så långt som möjligt. Detta gäller både vid löpande drift, reparation och underhåll samt vid eventuella om- och tillbyggnader.	Villkoret uppfylls genom företagets rutiner för avfallshantering.
Villkor 24. Ett aktuellt kontrollprogram skall finnas för verksamheten och följas.	Gällande kontrollprogram delgavs länsstyrelsen 2018-05-28.

Villkor 25. Om verksamheten i sin helhet eller i någon del av denna upphör skall detta i god tid före nedläggningen anmälas till tillsynsmyndigheten.	Villkoret är uppfyllt.
---	------------------------

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.

Parametrarna stoft och TOC blev inte godkända i QAL2 under 2018 och därför genomfördes ny QAL2 på anläggningen under januari 2019. Denna resulterade godkänt resultat på TOC och i konsekvent låga stofthalter. Map stofthalten blev mätkonsultens rekommendationer en konstant som senare godkändes av Länsstyrelsen.

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.

Under året har ingen eldning av RT2 skett, då det varit problem med både vattenrening och den tillfälliga lagringen av RT2.

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.

Inget att notera.

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.

.

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.

I kemikaliehanteringssystemet iChemistry sker en kontinuerlig riskbedömning och substitution av alla våra kemikalier. Under året har oljepannarna fasats över till att eldas med bioolja.

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.

Den bottenaska som uppkommer i verksamheten används för sluttäckning av Heljestorpsdeponin.

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. Omdragning av dagvattenledningar för att eliminera vattenansamlingar utanför pannhus färdigställdes under 2019

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 klargöra 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.

Under 2019 avslutades en ombyggnation av utlastningen av flygaska till ett slutet system (ursprung klagomål 2018), vilket eliminerar risken att detta skulle kunna ske igen.

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:

Anläggningen omfattas inte av förordningen 2013:252 enligt 36§.

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:

Anläggningen omfattas inte av förordningen 2013:252 enligt 36§.

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)

[Se bilaga 17 Anläggningar som förbränner avfall. fixa](#)

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:

Inte tillämpbar för verksamheten.

5 g §. Förordningen 2013:251 kap 29

Kommentar: Vägledning om vilka uppgifter som bör redovisas finns i Vägledning om Naturvårdsverkets föreskrifter om miljörapport, bilaga 5.

Kommenterad sammanfattning:

Inte tillämpbar för verksamheten.

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:

Inte tillämpbar för verksamheten.

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:

Inte tillämpbar för verksamheten.

Bilageförteckning

Lägg till de bilagor som är aktuella för verksamheten.

Bilaga 1 HOV Tillståndsrapport Månadsrapporter 2019
Bilaga 1a HOV Tillståndsrapport Årsrapport 2019
Bilaga 2 HOV Avfall_Fasta_253_CFB_Månadsrapporter_2019
Bilaga 2a HOV Avfall_Fasta_253_CFB_Årsrapport_2019
Bilaga 3-HOV-Avfall_Fasta_253_ROP_Månadsrapporter_2019
Bilaga 3a-HOV-Avfall_Fasta_253_ROP_Årsrapporter_2019
Bilaga 4- Analysresultat vatten Hovhult 2019
Bilaga 5- Periodisk mätning 1 Hovhult 2019
Bilaga 6- Periodisk mätning 2 Hovhult 2019
Bilaga 7- Jämförande mätning Hovhult 2019
Bilaga 8- QAL2 AST Hovhult 2019
Bilaga 9- Bullerutredning Hovhult 150828
Bilaga 10-Bullerutredning Hovhult 150828 Bilaga 1-2
Bilaga 11-Besiktningsintyg oljeavskiljare Hovhult 20180904
Bilaga 12- Bränsleprov Bioolja, Tank 2
Bilaga 13- Bränsleprov Stamved
Bilaga 13a- Bränsleprov Stamved
Bilaga 14- Bränsleprov Torv
Bilaga 15- Bränsleprov Returträ klass 1
Bilaga 16-Anläggningar som förbränner avfall – Hovhult
Bilaga 16a- Hovhult Kapacitet Avfallsförbränning
Bilaga 17-Rapport periodisk miljöbesiktning Hovhult 20180225
Bilaga 18-Linjäriseringsprotokoll Hovhultsverket_uddevalla_CO_2019-10-09
Bilaga 19-Linjäriseringsprotokoll Hovhultsverket_uddevalla_NO_2019-10-09
Bilaga 20-Linjäriseringsprotokoll Hovhultsverket_uddevalla_O2_2019-10-09