



HÄSSLEHOLM MILJÖ AB
RENHÅLLNING & FJÄRRVÄRME

MILJÖRAPPORT 2016

för Hässleholms Kretsloppscenter



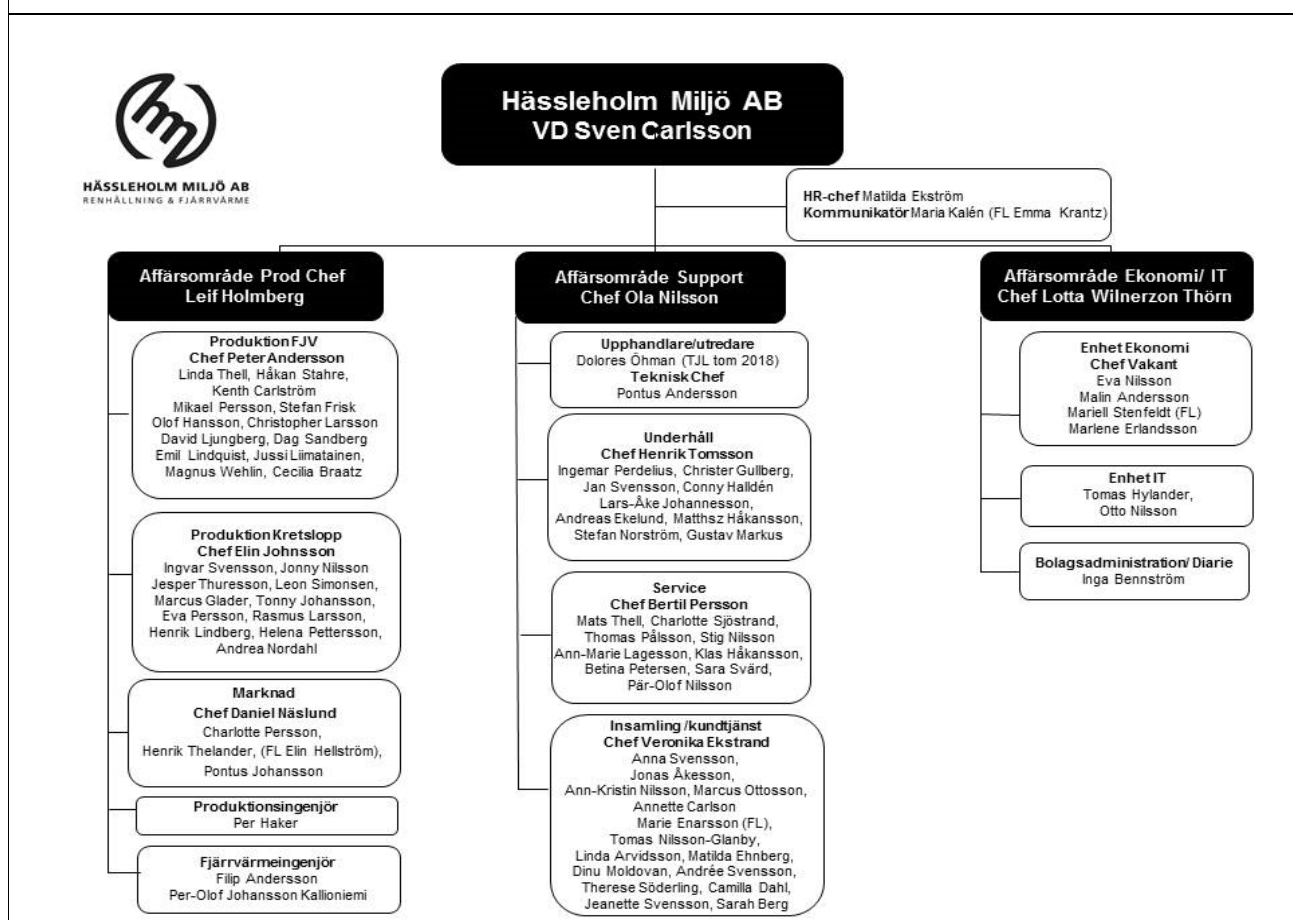
MILJÖRAPPORT 2016

Verksamhetsutövare	
Anläggningens namn: HKC, Hässleholm Miljö AB	Organisationsnummer: 556555-0349
Anläggningens nummer: 1293-60-001	Kommun: Hässleholm

Verksamhetsbeskrivning

4 § 1. Kortfattad beskrivning av verksamheten samt en översiktlig beskrivning av verksamhetens huvudsakliga påverkan på miljön och människors hälsa. De förändringar som skett under året ska anges.

Verksamhetens organisation och ansvarsfördelning



Kortfattad beskrivning av verksamheten

Hässleholm Miljö AB (HMAB) är ett affärsdrivande företag som ägs av Hässleholms kommun. Bolaget arbetar med insamling av hushållsavfall, behandling och återvinning av hushålls- och verksamhetsavfall samt värmeproduktion för distribution i Hässleholm och Tyringe. Hela bolaget verkar med hänsyn till långsiktiga ekonomiska mål, positiva miljöeffekter, teknisk utveckling, hög tillförlitlighet och konkurrenskraftiga priser.

Sedan 1979 har avfallsanläggningen, Hässleholms Kretsloppscenter (HKC), funnits på nuvarande plats, fastigheten Vankiva 4: 17 i Hässleholms kommun. HKC tar emot såväl hushålls- som verksamhetsavfall. På anläggningen förekommer deponering av farligt och icke farligt avfall, behandling av förorenade jordar, bränsleberedning m.m.

Uppsamlat lakvatten omhändertas internt på anläggningen. Vattnet förbehandlas genom långtidsluftning och sedimentering innan det leds till en SBR-anläggning med efterföljande sandfilter för kväve- och fosforrening. Se bilaga Reningsverk för vidare information.

Det renade lakvattnet leds till Prästabäcken. Dagvatten släpps i Norra bäcken (biflöde till Prästabäcken) och Södra diket.

Verksamhetens huvudsakliga påverkan på miljön och människors hälsa

- Utsläpp till vatten av kväve, fosfor och klorider
- Utsläpp till luft av ammoniak, lustgas och metan
- Buller (närområdet)
- Luktstörningar (till närområdet)
- Påskyndad avrinning till följd av dränering och hårdgjorda ytor
- Transporter till och från anläggningen

Förändringar under året

Den nya oljebehandlingsanläggningen OP2 togs i drift under sommaren. En ny deponicell, 1:2A, har färdigställts. HMAB har inlett en ny tillståndsansökan för anläggningen. Sluttäckningen av den gamla IFA-deponin har fortsatt. HMAB har ersatt de tyngre arbetsfordonens diesel med HVO-bränsle.

Tillstånd

4 § 2. Datum och tillståndsgivande myndighet för gällande tillståndsbeslut enligt 9 kap. 6 § miljöbalken eller motsvarande i miljöskyddslagen samt en kort beskrivning av vad beslutet eller besluten avser.

Tillstånd enligt miljöbalken eller miljöskyddslagen

Datum	Beslutsmyndighet	Tillståndet avser
2005-11-14 ¹ M 3147-04	Miljödomstolen i Växjö	Tillstånd till ändrad och utökad verksamhet på Vankiva avfallsanläggning. Tillståndet gäller i 10 år från det att domen har vunnit laga kraft och omfattar följande miljöfarliga verksamheter: <ol style="list-style-type: none"> 1. Deponering, lagring och behandling av icke farligt avfall, 2. Mellanlagring av icke farligt avfall. 3. Mellanlagring av farligt avfall. 4. Behandling och lagring av farligt avfall. 5. Lagring av organiskt avfall i anslutning till behandling. 6. Behandling och lagring av förorenade massor. 7. Deponering av farligt avfall. 8. Deponering av slagg från avfallsförbränning. Behandling av förorenade massor får ske med någon av metoderna kompostering, jordtvätt eller termisk avdrivning.
2007-11-23 M 9227-05	Miljööverdomstolen	Ändring av deldom 2005-11-14 samt upphävande av villkor 21.
2009-12-18 ²	Miljödomstolen i	Ändringstillstånd, ändrade avfallsmängder och avfallstyper

¹ Lagakraftvunnet 21 december 2007

² Lagakraftvunnet 8 januari 2010

M 1944-09	Växjö	
2012-10-15 M 1682-12	Mark- och miljödomstolen i Växjö	Domslut, upphävande av villkor 8 i deldom 2005-11-14 samt provisoriska föreskrifter för innehållande föroreningar i utgående vattenfas från oljebehandlingsstationen.
2013-05-27 ³ M3147-04 M1682-12	Mark- och miljödomstolen i Växjö	Domslut, fastställande av villkor i deldom 2005-11-14. Villkor 8, årsmedelvärden för innehållande föroreningar i utgående vattenfas från oljebehandlingsanläggningen. Villkor 22, spädningfaktor på lakvatten till Prästabäcken. Villkor 23, begränsningsvärde avseende föroreningsinnehållet i utsläppt vatten.
<p><i>Upprättandet av ansökan för nytt verksamhetstillstånd påbörjades under 2014 och skickades in 2015. Under 2016 har ansökan kompletterats ytterligare och dom förväntas under kommande år.</i></p>		

Anmälningens ärenden beslutade under året

4 § 3. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra beslut under året med anledning av anmälningsskyldiga ändringar enligt 21 § (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser.

Datum	Beslut avser
2016-04-22 Dnr 2014-506-2	Anmälan planerad byggstart etapp 1: 2A IFA-deponi, HKC
2016-05-30 Dnr 2014-506-3	HMAB anmälan om ny deponicell
2016-06-09 Dnr 2014-250-30	Drifttagande av OP2, HKC
2016-11-16 Dnr 2014-377-27	Tillståndsansökan
2016-11-17 Dnr 2016-339	Information angående byte av drivmedel
2016-12-13 Dnr 2014-506-6	Information om drifttagande av IFA 1:2A

Andra gällande beslut

4 § 4. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra gällande beslut enligt miljöbalken samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser.

Datum	Beslutet avser
2006-12-22 Dnr 39719-06	Sluttäckning av etapp 1, avjämningskiktet.
2011-02-02 Dnr 490-11	Undantag från förbud mot deponering av utsorterat brännbart och organiskt avfall på Vankiva avfallsanläggning. Avser deponering av brandskadat bygg- och rivningsavfall innehållande asbest, bygg- och rivningsavfall med husbock/hussvampskadat virke samt svinborst förbehandlat med lut.

³ Lagakraftvunnet 1 april 2014

2011-04-21 Dnr 1944-11	Undantag från förbud mot deponering av utsorterat brännbart och organiskt avfall på Vankiva avfallsanläggning. Avser deponering av IFA-klassat reningsverksslam innehållande rester av PVC vid Vankiva avfallsanläggning.
2013-08-15 Dnr 16704-2013	Undantag från förbud mot deponering av utsorterat brännbart och organiskt avfall vid Hässleholms Kretsloppscenter. Avser deponering av 2 000 ton PVC-plaster från bl.a. gruvindustrin.
2014-03-04 Dnr 20935-2012	Försiktighetsmått vid genomförande av sluttäckning av Deponi 2000. <i>Kommentar: Beslutet blev delvis överklagat, domslut från Mark- och miljööverdomstolen erhöles 2015-02-13. M-5829-14</i>
2015-04-14 Dnr 16897-14	Kvalitets och kontrollplan för sluttäckning av deponi
2015-09-03 Dnr 23906-2015	Beslut om underlag för avgift för provning och tillsyn enligt miljöbalken.

Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken

4 § 5. Tillståndsmyndighet enligt miljöbalken.

Länsstyrelsen i Skåne län

Tillståndsgiven och faktisk produktion

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

<i>Produktionsmängd enligt tillstånd</i>	<i>Faktisk mängd 2016</i>
Domen omfattar deponering av avfall med en högsta ackumulerad mängd under tillståndets giltighetstid om 1 000 000 ton.	557 746 ton (ackumulering from 2006 tom 2016)
Deponering, lagring och behandling av icke farligt avfall	
<i>Sönderdelning och siktning av trä- och brännbart avfall 100 000 ton/år</i>	15 592 ton
<i>Torkning eller avvattning av fiberslam 10 000 ton/år</i>	0 ton (ej utfört under 2016)
<i>Sönderdelning, siktning och biologisk behandling av organiskt avfall 45 000 ton/år</i>	13 055 ton
<i>Sönderdelning och siktning av inert konstruktionsmaterial 30 000 ton/år</i>	0 ton (ej utfört under 2016)
<i>Sönderdelning och siktning av återvinningsmaterial 10 000 ton/år</i>	0 ton (ej utfört under 2016)
<i>Siktning, magnetseparering och behandling av slagg 15 000 ton/år</i>	0 ton (ej utfört under 2016)
<i>Sönderdelning, siktning och deponering av icke-farligt avfall 70 000 ton/år</i>	43 779 ton (varav 385 ton samdeponering)
<i>Konstruktionsmaterial och miljösäker deponering av icke farligt avfall (mängd regleras ej i tillstånd)</i>	11 117 ton (varav 1493 ton samdeponering)
<i>Massor till sluttäckning (mängd regleras ej i tillstånd)</i>	

Mellanlagring av icke farligt avfall	
<i>Mellanlagring av trä- och brännbart avfall</i> 20 000 ton	6 618 ton
<i>Mellanlagring av inert konstruktionsmaterial</i> 30 000 ton	0 ton (ej utfört under 2016)
<i>Mellanlagring av återvinningsmaterial</i> 10 000 ton	5 984 ton
<i>Mellanlagring av organiskt avfall</i> 15 000 ton	3 818 ton
Mellanlagring av farligt avfall	
<i>Mellanlagring av RGR</i> 500 ton	0 ton (ej utfört under 2016)
<i>Mellanlagring av förorenade massor</i> 5 000 ton	0 ton (ej utfört under 2016)
<i>Mellanlagring av impregnerat träavfall</i> 1 000 ton	0 ton (ej utfört under 2016)
<i>Mellanlagring av FA vid ÅVC</i> 1 000 ton	148 ton
<i>Mellanlagring av övrigt FA, el/elektronikavfall och liknande</i> 5 000 ton	806 ton
Behandling och lagring av farligt avfall	
<i>Behandling av flytande oljehaltigt avfall</i> 10 000 ton/år	5 028 ton
<i>Solidifiering av RGR</i> 3 200 ton/år	0 ton (ej utfört under 2016)
<i>Sönderdelning av impregnerat träavfall</i> 2 000 ton/år	460 ton
<i>Neddelning av bildrör</i> 10 000 ton	0 ton (ej utfört under 2016)
Övrigt	
<i>Lagring av organiskt avfall i anslutning till behandling</i> 90 000 ton	0 ton (ej utfört under 2016)
<i>Behandling och lagring av förorenade massor</i> 60 000 ton/år (medelvärde under en treårsperiod)	30 055 ton
<i>Deponering av farligt avfall</i> 15 000 ton/år	7 827 ton
<i>Konstruktionsmaterial och miljösäker deponering av farligt avfall (mängd regleras ej i tillstånd)</i>	1 100 ton
<i>Deponering av slagg från avfallsförbränning</i> 15 000 ton/år	0 ton (ej utfört under 2016)

Undantag från förbud mot deponering	
<i>Deponering av brandskadat bygg- och rivnings avfall innehållandes asbest</i>	144 ton
<i>Deponering av bygg- och rivnings avfall med husbock/hussvampskadat virke</i>	27 ton
<i>Deponering av svinborst förbehandlat med lut</i>	0 ton
<i>Deponering av IFA-klassat reningsverksslam innehållande rester av PVC, s.k. PVC-slam</i>	1 810 ton
<i>Deponering av PVC-plaster från bl.a. gruvindustrin</i> 2 000 ton	0 ton (ej utfört under 2016)

Gällande villkor i tillståndet

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

1. Verksamheten – inbegripet åtgärder för att begränsa skador eller olägenheter för människors hälsa och miljön – skall bedrivas i huvudsak på det sätt som bolaget angett eller åtagit sig i målet om inte annat framgår av denna dom.

Villkoret uppfylls

2. Avfall som skall behandlas får inte mellanlagras under längre tid än tre år.

Mellanlagring har ej skett mer än tre år.

Villkoret uppfylls

3. Avfall som skall deponeras får inte mellanlagras under längre tid än ett år.

Mellanlagring har ej skett mer än ett år.

Villkoret uppfylls

4. Kemiska produkter skall förvaras på en yta som är ogenomsläpplig, invallad och under tak. Uppsamlingsvolymen skall minst omfatta den största behållarens volym plus 10 % av de övriga behållarnas sammanlagda volym.

Kemiska produkter förvaras i enlighet med angivna krav.

Villkoret uppfylls

5. Lagring och mellanlagring av farligt avfall skall ske på tät, hårdgjord yta. Vid risk för urlakning av miljöfarliga ämnen skall avfallet täckas.

Farligt avfall från återvinningscentralen förvaras i en miljöcontainer som uppfyller kraven.

Övrigt farligt avfall förvaras i särskilda behållare och på särskilda ytor som uppfyller kraven på täthet, invallning och tak.

Villkoret uppfylls

6. Förorenat vatten från lagrings-, behandlings-, och deponeringsytor skall samlas upp och renas i erforderlig utsträckning före utsläpp till recipient. Utjämningsmagasinet skall rymma minst två veckors lakvattenproduktion samt ett tillskott av ytvatten motsvarande ett 100-årsregn.

Beräknat på mätvärden från 2016 uppgår två veckors lakvattenproduktion till ca 5 900 m³. Ett 100-årsregn ger 90 mm på ett dygn och med arealen 27,5 ha motsvarar detta en volym på ca 25 000 m³. Totalt ger detta en vattenvolym om 30 900 m³.

Fem utjämningsmagasin finns; 20 000 m³, 10 000 m³, 5 000 m³, 9 000 m³ och 12 000 m³.

Allt lakvatten renas internt innan utsläpp till recipient.

Villkoret uppfylls

7. Jord som förorenats med olja eller andra kolväten skall under de två första månaderna av processen behandlas under täckning med avledning av luften till ett biofilter.

Alla jordar/massor som förorenats med olja eller andra kolväten lagras inomhus i en behandlingshall varifrån utsugsluft renas i ett biofilter.

Villkoret uppfylls

8. Halten av föroreningar i utgående vattenfas från oljebehandlingsanläggningen till lakvattenbehandlingssystemet får inte överstiga följande årsmedelvärden: olja (oljeindex, alternativt summa opolära alifatiska kolväten) 60 mg/l, bly 0,25 mg/l, kadmium 0,0030 mg/l, krom 0,050 mg/l, kvicksilver 0,0010 mg/l, nickel 0,3 mg/l och zink 3,5 mg/l.

Fastslags i domslut⁴ av Mark- och miljödomstolen 2013-05-27. Domen vann lagakraft den 1 april 2014, årsmedelvärdena i villkoret gäller från och med 2015.

Det inträffade en driftstörning vid oljestationen OP2 vilket resulterade i att årsmedelvärdet för nickel och kadmium överskred begränsningsvärdet. Om driftstörningen inte räknas med överskrider endast nickel begränsningsvärdet. Mer information om detta finns under avsnitt "oljebehandlingsanläggning"

Villkoret uppfylls ej

9. Vid bevattning av energiskog får tillförseln av kväve inte överstiga 200 kg/ha och år.

4 571 m³ orenat lakvatten med en kvävehalt på 130 mg/l och 5 433 m³ renat lakvatten med en kvävehalt om 12 mg/l avleddes för bevattning av energiskog under 2016. Detta ger totalt 659 kg kväve. Då 3,5 ha energiskog bevattades beräknas tillförseln av kväve till 188 kg N/ha.

Villkoret uppfylls

⁴ Dom 2014-05-27, Mål M 3147-04 och M 1682-12, Mark- och miljödomstolen. Lagakraftvunnen 2015-04-01.

10. Högst 20 000 m³ vatten får årligen behandlas i befintlig bevattningsanläggning.

Under året uppgick den totala mängden vatten till bevattningsanläggningen till 10 004 m³.

Villkoret uppfylls

11. Farligt avfall som uppkommer i verksamheten och kemiska produkter skall lagras på tätt underlag försett med invallning som rymmer minst den största behållarens volym plus 10 % av övriga behållarnas sammanlagda volym. Om förvaring sker utomhus skall invallningen vara försedd med nederbördsskydd.

Farligt avfall som uppkommer i den egna verksamheten består endast av lysrör och mindre mängder spillolja. Sådant avfall hanteras i enlighet med gällande krav.

Villkoret uppfylls

12. Kompostering av organiskt avfall, som inte enbart innehåller park- och trädgårdsavfall, skall drivas, kontrolleras och dokumenteras så att avdödning av patogener kan följas. Dokumentationen skall kunna medge att hygieniseringen av varje batch kan följas till dess materialet lämnar anläggningen.

Det insamlade organiska hushållsavfallet har under 2016 levererats till en extern mottagare för framställning av biogas, ingen kompostering av avfall som inte enbart innehåller park- och trädgårdsavfall har därför utförts.

Villkoret uppfylls

13. Samtliga oljeavskiljare skall förses med larm för att säkerställa att de inte överbelastas.

På anläggningen finns för närvarande två oljeavskiljare i anslutning till oljebehandlingsanläggningen (OP1) och en oljeavskiljare med larm på oljebehandlingsanläggningen (OP2). Vidare finns en oljeavskiljare installerad vid återvinningscentralen och en vid fickan för avvattning av grus och slam. Samtliga oljeavskiljare är försedda med larm.

Villkoret uppfylls

14. Flisning och lagring av flisat trä som innehåller farliga ämnen skall ske under tak.

Flisning och lagring av flisat trä som innehåller farliga ämnen har inte förekommit under 2016.

Villkoret uppfylls

15. Skriftliga instruktioner skall finnas dels för kontroll och klassificering av inkommande avfall, dels för omhändertagande och behandling samt för underhåll av systemet för lakvattenrening.

Kontrollprogram, oljestation OP2, 5 augusti 2016.

Kontrollprogram, oljestation, 28 januari 2011

Kontrollprogram för deponering av restavfall, verksamhetsavfall, 1 april 2009

Klassning av avfallsbeskaffenhet, hushållsavfall, 7 november 2008.

Kontrollprogram för deponering av farligt avfall, 15 december 2008

Kontroll av efterlevnad av Naturvårdsverkets mottagningskriterier (NFS 2004:10 36-40 §§, 16 december 2008)

Kontrollplan för trä och brännbart avfall, 16 december 2008.

Villkoret uppfylls

16. Kontrollprogram med angivande mätmetod, mätfrekvens och utvärderingsmetod skall finnas.

Kontrollprogram, oljestation OP2, 5 augusti 2016.

Kontrollprogram, delflöden, 11 december 2012

Kontrollprogram, reningsverk (SBR), 11 december 2012

Kontrollprogram, oljestation, 28 januari 2011

Kontrollprogram, sänkbrunnar, 28 januari 2011

Kontrollprogram, deponigas, 8 september 2008

Kontrollprogram, ytvatten, 15 november 2007

Kontrollprogram, grund- och brunnsvatten, 10 december 2007

Villkoret uppfylls

17. Bolaget skall i god tid inför etablering av deponin redovisa till tillsynsmyndigheten hur kontrollen av botten tätningen skall ske samt en lägnings- resp. kvalitetsplan över arbetena.

En ny deponicell har konstruerats under 2016 och tillsynsmyndigheten informerades i god tid innan etableringen. Länsstyrelsen har godkänt samtliga handlingar.

Villkoret uppfylls

18. Bolaget skall i god tid inför sluttäckningen av varje etapp redovisa till tillsynsmyndigheten hur kontrollen av tätskiktet skall ske samt lägnings-, resp. kvalitetsplan över arbetena.

Kvalitets- och kontrollplanen uppdateras löpande under hela sluttäckningsskedet.

Villkoret uppfylls

19. Deponering får ske till en högsta höjd av +105 m.

Deponi för icke farligt avfall och farligt avfall har högsta punkt under tillståndsgiven höjd.

Villkoret uppfylls

20. Buller från verksamheten får vid omgivande bostäder inte ge upphov till högre ekvivalent ljudnivå än 50 dB (A) vardagar dagtid (kl. 07-18), 40 dB (A) nattetid (kl. 22-07) samt 45 dB (A) övrig tid. Nattetid får momentana ljud inte överskrida 55 dB (A). Om ljudet innehåller hörbara toner eller impuls ljud skall ovannämnda nivåer sänkas med 5 dB (A)-enheter.

Inga klagomål på buller har inkommit under 2016. Bullermätning genomfördes 2014-09-19 och beräkning av ekvivalenta ljudnivåer vid närliggande bostäder visade att inga av bullernivåer överskreds.

Villkoret bedöms vara uppfyllt

~~21. Jordmassor som även efter behandling är att betrakta som farligt avfall får inte användas som sättningsutjämnande material, vallbyggnadsmaterial eller för mellan och sluttäckning av deponin.~~

Villkoret upphävt av Miljööverdomstolen den 23 november 2007 (M 9227-05).

22. Lakvattnet ska avledas till Prästabäcken, varvid en spädningfaktor om minst 4 som dygnsmedelvärde ska gälla. Om flödet i recipienten understiger 2 l/s får inget utsläpp ske.

Utsläpp av behandlat lakvatten styrs automatiskt mot flödet i Prästabäcken för att säkerhetsställa en spädningfaktor om minst 4. Vid flöden som understiger 10 m³/h sker inget utsläpp. En medveten vald säkerhetsmarginal finns inräknad här.

En mer detaljerad redovisning finns i bilaga Reningsverk.

Villkoret uppfylls

23. Föroreningsinnehållet i utsläppt vatten får som medelvärde för kalenderår inte överstiga följande begränsningsvärden.

Parameter	Halt (mg/l)
BOD ₇	10
Tot-N	15
Tot-P	0,3
Oljeindex	2
Arsenik	0,010
Bly	0,002
Kadmium	0,0002
Koppar	0,03
Krom	0,05
Kvicksilver	0,00025
Nickel	0,06
Zink	0,05
TOC	125
Klorid	850
Ammoniumkväve	3*

*Medelvärde under perioden 1 juni tom 31 oktober.

Om ammoniumkvävehalten som månadsmedelvärde överstiger 3 mg/l under tiden 1 juni till och med 31 oktober ska bolaget omgående meddela tillsynsmyndigheten detta så snart resultaten från månadens analyser erhållits samt inom en vecka redovisa för tillsynsmyndigheten vilka åtgärder som har vidtagits eller avses att vidtas för att klara villkoret.

pH-värdet får inte understiga 6,5 och inte överstiga 9,5.

Fastslogs i domslut⁵ av Mark- och miljödomstolen 2014. Domen vann lagakraft den 1 april 2014, årsmedelvärdena i villkoret började gälla 2015-01-01.

Årsmedelvärdet för nickel överskred gällande begränsningsvärde under 2016.

En mer detaljerad redovisning finns i bilaga Reningsverk.

¹ Dom 2014-05-27, Mål M 3147-04 och M 1682-12, Mark- och miljödomstolen

Villkoret uppfylls ej

Sammanfattning av resultaten från genomförda mätningar, beräkningar eller andra undersökningar

4 § 9. En kommenterad sammanfattning av resultaten av mätningar, beräkningar eller andra undersökning som utförts under året för att bedöma verksamhetens påverkan på miljön och människors hälsa. Där så är möjligt ska värden till följd av villkor redovisas i SMP:s emissionsdel.

Periodisk besiktning

Det utförs regelbundet periodiska besiktningar för att kunna förbättra och utveckla anläggningen och det arbete som bedrivs. 2016 genomfördes den senaste periodiska besiktningen.

Reningsverk

Totalt renades det 152 505 m³ via SBR-anläggningen. Begränsningsvärdet för nickel har överskridits under året. Övriga begränsningsvärden har innehållits. Reningsverket presenteras mer utförligt i bilaga Reningsverk.

Vattenbalans

Vattenbalansen presenteras mer utförligt i bilaga Vattenbalans.

Enligt beräkningar så genererades ca 130 800 m³ lakvatten. Den uppmätta mängden lakvatten är 91 % av den beräknade och de resterande procenten kan delvis förklaras av temporär upplagring i deponin eller i material och av att en större del av nederbörden avdunstat eller fuktat upp avfallet och inte hunnit gå ut som lakvatten. Detta upplagrade vatten bedöms inte vara betydande.

Utsläppskontroll

Utsläppskontrollen redovisas i sin helhet i separat bilaga, Utsläppskontroll.

Deponigas

Gasanläggningen används framförallt för att producera el till den egna verksamheten. Då energiförbrukningen vid anläggningen är lägre än vad gasmotorn producerar, säljer bolaget el via E.ON ledningsnät. Under det gångna året har förberedelser inför sluttäckning fortsatt att vara i fokus. I samband med att sluttäckningen framskrider så har ett nytt tekniskhus uppförts. Det nya tekniskuset utgör en ny samlingspunkt för reglering och mätning av deponigas och bidrar till ett effektivare och säkrare uttag av gasen.

Deponigasen redovisas i sin helhet i separat bilaga, Deponigasmotor.

Oljebehandlingsanläggning

Oljebehandlingsanläggningen redovisas i sin helhet i bilaga, Oljebehandlingsanläggning.

Under 2016 har uppsatta årsmedelvärden på utgående vatten från oljebehandlingsanläggningen uppfyllts förutom för nickel och kadmium. Att kadmium överskred årsmedelvärdet berodde på en driftstörning vid den nya oljestationen OP2. Utan driftstörningen överskred endast nickel årsmedelvärdet.

Emissioner till luft- och vatten

Redovisas i Emissionsdeklarationen i SMP.

Åtgärder som vidtagits för att säkra drift och kontrollfunktioner

4 § 10. Redovisning av de betydande åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner samt att förbättra skötsel och underhåll av tekniska installationer.

HMAB följer rutiner för egenkontroll. Se bilagor Utsläppskontroll, Internkontroll lakvatten, Reningsverk, Deponigasmotor, Oljebehandlingsanläggning och Grundvattennivåer.

Det finns även rutiner för brandskyddsdocumentation.

Åtgärder i samband med driftstörningar, avbrott eller olyckor

4 § 11. 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.

Incidentanmälan höga vattennivåer, översändes 4 februari. Dnr 2016-36

Incidentanmälan mindre brand i det brännbara avfallet på TBA-ytan HKC, översändes 24 mars. Dnr 2016-95

Anmälan brand, översändes 14 april. Dnr 2016-116

Brand i det brännbara avfallet HKC, översändes 6 juli. Dnr 2016-218

Incidentanmälan OP2, översändes 15 september Dnr 2016-273

Brand i hög med isoleringsrest på gamla IFA-deponin, översändes 15 december. Dnr 2016-375

Åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi

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

HMAB arbetar kontinuerligt med energihushållningsfrågor. All energiförsörjning på anläggningen, under normal drift, görs via egen produktion av deponigas och solceller.

Under 2016 har följande energibesparande åtgärder fortsatt att utföras:

- Minskad energianvändning genom övergång till intermittert drift av pumpar.
- Nya energisnåla luftare till lakvattenmagasinet i norr
- Minskad elanvändning genom närvarostyrning av belysning
- Minskad elanvändning genom byte till LED-armaturer
- Minskad elanvändning och miljöbelastning genom byte av Hg-baserad gatubelysning till LED-belysning
- Minskad elanvändning genom byte av sekundär uppvärmningskälla i kontorsbyggnaden baserad på direkt el till luftvärmepumpar

Ersättning av kemiska produkter mm

4 § 13. De kemiska produkter och biotekniska organismer som kan befaras medföra risker för miljön eller människors hälsa och som under året ersatts med sådana som kan antas vara mindre farliga.

Vid eventuellt användande av kemiska produkter och biotekniska organismer sker val av sådana så att riskerna för människors hälsa och miljö minimeras. Då det är tekniskt möjligt och ekonomiskt skäligen använder HMAB produkter med minsta möjliga omgivningspåverkan.

2016 har HMAB har i linje med detta ersatt de tyngre arbetsfordonens diesel med HVO-bränsle.

Förteckning över kemiska produkter sker med hjälp av ett internetbaserat verktyg, I-Chemistry. I detta system genomför en översiktig granskning av riskerna med produkten. Vid nyanskaffning av en kemisk produkt skall denna godkännas av en intern kemikaliegrupp.

Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet

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

De avfallsmängder som uppkommer i den egna verksamheten är mycket ringa. Häri ingår lysrör samt smörj- och hydrauloljor vilka krävs för driften av arbetsfordon och arbetsmaskiner.

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

4 § 15. 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.

Arbetet med sluttäckning av gamla IFA-deponin har fortsatt under 2016 och under året har ungefär en och en halv slänt försetts med täckskikt. Totalt har cirka tre och en halv slänt utrustats med täckskikt. Av den täckta ytan har ungefär 2/3 färdigställts helt och blivit sådd.

HMAB har under 2016 utökat fordonsflottan med en ytterligare eldriven personalbil. Detta medför en reducerad buller- och miljöpåverkan vid transporter.

En optimering av det norra lakvattenmagasinet har skett genom att uppehållstiden i magasinet har förlängts kombinerat nya och effektivare luftare.

En våtmark har upprättats för att förbättra hanteringen av dagvatten.

Ett staket har upprättats runt hela anläggningen. Detta medför att mindre material kan sprida sig utanför verksamhetsområdet vid exempelvis hård blåst. Staketet reducerar även risken för inbrott och vandalisering som i sin tur kan orsaka miljöproblem

Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar

4 § 16. 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.

Jordprodukter och bränsleflis. Inga undersökningar gjorda men miljövinster finns i energiåtervinning och resursoptimering.



Handläggare
Henrik Thelander
Sara Svärd

Datum
2017-03-29

Dnr
2017-56

Sättningsmätningar

Sättningsmätningar görs kontinuerligt över året med hjälp av en överflygning som mäter deponierna.

Gamla IFA deponin mäts i 36 punkter och under året har det arbetats med sluttäckningen vilket har gjort att samtliga mätpunkter har flyttats eller ändrats då nya massor har lagts på. Men under 2014 innan sluttäckningen påbörjades var sättningen i genomsnitt 1 cm.

Nya IFA deponin mäts i 34 punkter och sättningen under 2016 är i genomsnitt 1 cm.

FA-deponin mäts i 24 punkter och sättningen under 2016 är i genomsnitt 2 cm.