

Miljörapport Luleå Uddebo hamn



Handläggare | Avd/Sektion

Erika Andersdotter | Hållbar utveckling / Yttre Miljö

D +46 980 711 52

E erika.andersdotter@lkab.com

Författare: Erika Andersdotter

Uppdragsgivare: LKAB

Får publiceras: Ja

Granskad av: Niddi Ögren

Godkännande av: Linda Bjurholt

Utredning till: Länsstyrelsen, Miljöskyddsenheten
Luleå kommun, Miljökontoret
Arkivet Malmberget
Alrutz advokatbyrå
Jan Moström
Grete Solvang-Stoltz
Markus Petäjaniemi
Magnus Arnkvist

Thomas Sterner
Jan-Erik Pekkari
Charlotte Mattsby
Inge Karlsson
Tobias Eliasson
Kristina Nordhamn
Johan Törner
Anders Lindberg

Miljörapport 2015 LKAB oljedepå Uddebo

Den som utövar miljöfarlig verksamhet som omfattas av tillståndsplikt skall varje år lämna en miljörapport till den tillsynsmyndighet som utövar tillsynen över verksamheten enligt 26 kap 20 § miljöbalken (SFS 1998:808).

Föreliggande miljörapport har utformats i enlighet med Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2006:9) om miljörapport. Miljörapporten innehåller en sammanställning av utförda mätningar enligt gällande kontrollprogram, samt ytterligare mätningar, undersökningar och uppskattningar gjorda i avsikt att ge en heltäckande bild av LKABs utsläpp och påverkan på omgivningen. Dessutom ingår en förteckning över gällande villkor, föreskrifter och förelägganden enligt aktuell miljölagstiftning. Miljörapporten i sin helhet består av en grund- och en textdel, varav denna del utgör textdel.

MILJÖRAPPORT

Grunddel

För LKAB´s Oljedepå (Svartön 18:20(2580-149-1) år: 2015 version: 1

| |
|--|
| UPPGIFTER OM VERKSAMHETSUTÖVAREN |
| Verksamhetsutövare: Luossavaara-Kiirunavaara AB |
| Organisationsnummer: 556001-5835 |
| UPPGIFTER OM VERKSAMHETEN |
| Anläggningsnummer: 2580-149-1 |
| Anläggningsnamn: LKAB´s Oljedepå (Svartön 18:20 |
| Postnummer: |
| Ort: Luleå |
| Besöksadress för anl.: Svartön 18:20 |
| Fastighetsbeteckningar: Svartön 18:20 |
| Kommun: Luleå |
| Huvudverksamhet och verksamhetskod: 39.60 (Lagring av bränslen mm) |
| Sidoverksamheter och verksamhetskoder: |
| Huvudsaklig industriutsläppsverksamhet och huvudsaklig BREF: |
| Sidoindustriutsläppsverksamhet och Övriga BREF: |
| EPRTTR huvudverksamhet: (<Ej angiven>) |
| EPRTTR biverksamheter: |
| Kod för farliga ämnen: SevF30 (Petroleumprodukter, 25000 t) |
| Anläggningen omfattas av Förordning 2013:252: Nej |
| Produktionsenheter: |
| Tillsynsmyndighet: Kommun |
| Miljöledningssystem: ISO 14001 |
| Koordinater: 7289201 x 833554 |
| Länk till anläggningens hemsida: www.lkab.com |

MILJÖRAPPORT

Grunddel

För LKAB´s Oljedepå (Svartön 18:20(2580-149-1) år: 2015 version: 1

| KONTAKTPERSON FÖR ANLÄGGNINGEN |
|--|
| Förnamn: Erika |
| Efternamn: Andersdotter |
| Telefonnummer: 0980-711 52 |
| Telefaxnummer: |
| E-postadress: erika.andersdotter@lkab.com |
| c/o: |
| Gatu-/boxadress: Svappavaara Kontoret |
| Postnummer: 98186 |
| Postort: KIRUNA |
| JURIDISKT ANSVARIG (ANSVARIG FÖR GODKÄNNANDE) AV MILJÖRAPPORT |
| Förnamn: Linda |
| Efternamn: Bjurholt |
| Telefonnummer: 0771-760 000 |
| Telefaxnummer: |
| E-postadress: linda.bjurholt@lkab.com |
| c/o: |
| Gatu-/boxadress: LKAB Kontoret |
| Postnummer: 981 86 |
| Postort: Kiruna |

Miljörapport - Textdel

| | | |
|---------------------------------|-------------------|-----------------|
| Anläggningsnamn | Anläggningsnummer | Rapporteringsår |
| LKAB oljedepåverksamhet, Uddebo | 2580-149-1 | 2015 |

1. Verksamhetsbeskrivning

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

Luossavaara-Kiirunavaara AB är en internationell högteknologisk mineralkoncern som även är en världsledande producent av förädlade järnmalmsprodukter för ståltillverkning och en växande leverantör av mineralprodukter till andra industribranscher. Huvuddelen av järnmalmsprodukterna säljs till europeiska stålverk. Andra viktiga marknader är Nordafrika, Mellanöstern och Sydostasien. Försäljningen av industrimineraler sker främst i Europa, och ökar i Asien och USA.

Verksamheten vid LKAB:s oljedepåanläggning i Uddebo omfattar mottagning, lagring och utlastning av eldningsolja (EO5 och EO1) till LKAB:s övriga verksamhetsorter: Malmberget, Svappavaara och Kiruna.

Den huvudsakliga påverkan på den yttre miljön består av utsläpp av olja till mark och vatten, buller och utsläpp till luft från bränslepannan, arbetsfordon samt transporter vid anläggningen samt energianvändning vid uppvärmning av cisternerna.

2. Tillstånd

4 § 2. Datum och tillståndsgivande myndighet för gällande tillståndsbeslut enligt 9 kap. 6 § miljöbalken eller motsvarande i miljöskyddslagen samt en kort beskrivning av vad beslutet eller besluten avser. *Kommentar:* Beslutsmeningen i beslutet om tillstånd kan t.ex. anges. Villkor för verksamheten bör endast redovisas under punkt 9.

| Datum | Beslutsmyndighet | Beslutet avser |
|------------|---|---|
| 2012-06-27 | Länsstyrelsen Norrbotten (551-10991-11) | Bedriva depåverksamhet inom det arrenderade området på fastigheten Svartön 18:20 i Luleå kommun. |
| | Tillståndet togs i anspråk den 23 augusti 2013 | Hanteringen får omfatta en samtidig lagring av högst 60 000 m ³ eldningsolja (EO1), 100 000 m ³ eldningsolja 5 (EO5) samt 40 000 m ³ diesel. |

3. Anmälningsärenden beslutade under året

4 § 3. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra beslut under året med anledning av anmälningspliktiga ändringar enligt 1 kap. 10-11 §§ miljöprövningsförordningen (2013:251) samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser.

| Datum | Beslutsmyndighet | Beslutet avser |
|-------|------------------|----------------|
| - | - | - |

4. Andra gällande beslut

4 § 4. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra gällande beslut enligt miljöbalken samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser. I fråga om verksamheter som enligt 1 kap. 2 § andra stycket industriutsläppsförordningen (2013:251) är industriutsläppsverksamheter redovisas beslut om alternativvärde, dispens och statusrapport enligt 4 a §.

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

| Datum | Beslutsmyndighet | Beslutet avser |
|-------|------------------|----------------|
| - | - | - |

5. Tillsynsmyndighet

4 § 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.

Miljökontoret, Luleå Kommun

6. Tillståndsgiven och faktisk produktion

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

| Tillståndsgiven mängd/Annat mått | Faktisk produktion/Annan uppföljning |
|---|--|
| Hantering får omfatta en samtidig lagring av högst 60 000 m ³ eldningsolja (EO1), 100 000 m ³ eldningsolja 5 (EO5) samt 40 000 m ³ diesel. | Maximal lagring har understigits för samtliga produkter. |

Nio cisterner á 20 000 m³ har varit i bruk under 2015. Totalt 37 147,27 m³ EO5, 16 907,37 m³ EO1 och 37 101,48 m³ diesel.

7. Tillståndspliktig täkt

4 § 7. Utövare av tillståndspliktig täkt ska lämna mer detaljerade uppgifter om faktisk produktion enligt vad som anges i bilaga 3 till dessa föreskrifter och redovisa dem i emissionsdelen av Svenska miljörapporteringsportalen (SMP).

Ej aktuellt.

8. Anläggningar som tagit emot bygg- och rivningsavfall

4 § 8. Anläggningar som omfattas av tillståndsplikt enligt 29 kap. miljöprövningsförordningen (2013:251) och som tagit emot bygg- och rivningsavfall, ska, utöver vad som i övrigt gäller enligt dessa föreskrifter, lämna mer detaljerade uppgifter om mängderna av dessa avfall enligt vad som anges i bilaga 4 till dessa föreskrifter. Uppgifterna ska redovisas i SMP:s emissionsdel.

Kommentar: Uppgifterna ska lämnas första gången i 2015 års miljörapport som ska ges in till tillsynsmyndigheten senast den 31 mars 2016.

Ej aktuellt.

9. Gällande villkor i tillstånd

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

| Gällande villkor. | Kommentar |
|---|--|
| 1. Om inte annat följer av detta beslut ska bolaget utforma anläggningen och bedriva verksamheten i huvudsaklig överensstämmelse med vad som bolaget angivit i ansökan och i övrigt åtagit sig i ärendet. | Villkoret uppfylls. |
| 2. Dagvatten från ytor som kan förorenas med oljeprodukter ska ledas till Luleå Hamns reningsanläggning via systemet för oljeförorenat avloppsvatten (OFA-systemet). | Villkoret innehölls. All hantering av olja sker på hårdgjorda ytor som är anslutna till det OFA-system som leder till hamnens OFA-anläggning. |

| | |
|---|--|
| <p>3. Utrustning för att snabbt kunna tätat dagvatten-brunnar vid utsläpp av petroleumprodukter ska finnas placerade lätt tillgängligt inom verksamhetsområdet.</p> | <p>Villkoret innehölls. Mobil saneringsutrustning finns inom området.</p> |
| <p>4. Daglig läckagekontroll ska ske av ventiler, pumpar och andra ur läckagesynpunkt känsliga installationer. Läckagekontroll av järnvägsvagnar och tankbilar ska ske i samband med lastning.</p> | <p>Villkoret innehölls. Kontroll sker vid det löpande dagliga arbetet vid de installationer och arbetsmoment som kan vara föremål för läckage.</p> |
| <p>5. Samtliga cisterner som är i drift ska vara försedda med för ändamålet lämpligt elektroniskt nivå- och övervakningssystem enligt vad bolaget anger i ansökan.</p> | <p>Villkoret innehölls. Elektroniskt nivå- och övervakningssystem finns installerade på de cisterner som är i drift.</p> |
| <p>6. Innan nya markområden inom fastigheten tas i anspråk för verksamheten ska bolaget, i samråd med tillsynsmyndigheten, utreda behovet av sanering av föroreningar. Resultatet av utredningarna ska redovisas till tillsynsmyndigheten.</p> | <p>Villkoret bevakas.</p> |
| <p>7. I god tid innan hela eller delar av verksamheten upphör ska en anmälan göras till tillsynsmyndigheten och en efterbehandlingsplan inlämnas. Planen ska bland annat beskriva hur undersökning av mark, vattenområden och eventuella byggnader ska ske, hur efter-behandling av eventuella förorenade mark- och vattenområden och eventuella byggnader ska genomföras, metoder för rengöring av tankar m.m. samt hur kemiska produkter och farligt avfall ska omhändertas. Bolaget ska samråda med tillsynsmyndigheten som också ska prova om planen kan godkännas.</p> | <p>Villkoret bevakas.</p> |
| <p>8. Senast den 31 december 2014 ska bolaget utöver interna brandbekämpningsresurser säkerställa att man uppfyller tillräckligt brandskyddsberedskap på depåanläggningen genom avtal med extern part som har personal med adekvat kunskap och utrustning för bekämpning av stora bränder i oljecisterner.</p> | <p>Villkoret uppfylls. LKAB har avtal med SMC.</p> |
| <p>U1. Bolaget ska göra en fördjupning av utredningen avseende fjärrvärme som uppvärmningsalternativ och utvärdera erfarenheterna från bolagets pågående biobränslesatsningar. Den fördjupade utredningen och utvärderingen ska redovisas till Miljöprövningsdelegationen senast två år efter det att detta tillstånd vunnit laga kraft. Bolaget ska lämna förslag till åtgärder och en tidplan för genomförandet av åtgärderna.</p> | <p>LKAB har hittills utrett möjlighet till fjärrvärmeanslutning till oljedepån och har också lämnat in en beställning av fjärrvärmeservice till Luleå Energi. Om fjärrvärmeanslutning inte tekniskt kan förverkligas har bolaget för avsikt att utreda biobränslealternativet närmare.</p> |

| | |
|---|--|
| U2. Bolaget ska under en provotid utreda möjligheterna till omhändertagande av förorenad släckvätska. I utredningen ska redovisas vilka åtgärder som kan vidtas för att omhänderta förorenad släckvätska, kostnader för genom-förande av åtgärder och förslag till slutliga villkor. Utredningen ska ske i samråd med Luleå hamn och lämnas till Miljöprövningsdelegationen senast två ar efter det att detta tillstånd vunnit laga kraft. | LKAB har inte formulerat något villkorsförslag och gör bedömningen att hantering av släckvätska inte bör regleras i särskilt villkor i tillståndet. Detta dels för att utredningen visar att den beräknade släckvattenmängden inte bedöms spridas vidare till Luleälv, dels för att bolaget inte har rådighet över angränsande verksamhetsområden och inte kan avgöra konsekvenserna för berörda verksamhetsutövare. |
| U3. Bolaget ska inom ramen for den interna planen för räddningsinsatser i säkerhetsrapporten utreda vilka resurser, såväl interna som externa som kan nyttjas for att begränsa följderna av en cisternbrand. I utredningen ska bolaget redovisa vilka resurser bolaget avser att nyttja vid en eventuell cisternbrand. Utredningen ska lämnas till Miljöprövningsdelegationen senast sex månader efter det att detta tillstånd vunnit laga kraft. | LKAB lämnade in utredning i början av 2013. |

10. Kommenterad sammanfattning av mätningar, beräkningar mm

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

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 punkt 8-9 och kan gälla t.ex. utsläpp, energi och råvaruförbrukning, produktion av avfall samt transporter till och från anläggningen.

Mot bakgrund av verksamhetens art och omfattning som redovisats i bolagets tillståndsansökan har villkor ej föreskrivits som föranleder kontinuerliga mätningar av utsläpp till luft, vatten och buller.

Inleveranser

I nedanstående tabell redovisas inleveranserna av mängden tjockolja och diesel till LKAB:s oljedepå under 2015.

| Bränsle | Datum | Cistern | Volym (Nm ³) |
|--------------|---------------|--------------|--------------------------|
| EO5 | 2015-03-18 | C-302, C-303 | 13 729,43 |
| MK1 (Diesel) | 2015-01-23 | C-309 | 4 967,69 |
| EO5 | Totalt | | 13 729,43 |
| EO1 | Totalt | | 0 |
| MK1 (Diesel) | Totalt | | 4 967,69 |

Tabell 1 Inleverans av EO1, EO5 och diesel under 2015.

Energiförbrukning

Under 2015 förbrukades 687 277 kWh el och 447,6 Nm³ EO5 LS. Den låga förbrukningen jämfört med tidigare år förklaras av den milda vintern.

Avfall

Under 2015 har endast mycket små mängder avfall genererats vid LKAB:s anläggning Uddebo.

11. Naturvårdsverkets föreskrifter

4 § 8. Redovisning av de uppgifter som behövs för att kunna bedöma efterlevnaden av Naturvårdsverkets föreskrifter SNFS 1990:14, SNFS 1994:2, NFS 2001:11, NFS 2002:26 och NFS 2002:28. Där så är möjligt ska uppgifter redovisas i SMP:s emissionsdel.

Kommentar: Det som för närvarande är möjligt att lägga in i SMP:s emissionsdel är huvudsakligen uppgifter i enlighet med SNFS 1990:14 och SNFS 1994:2.

| | Aktuell | Ej aktuell |
|---|---------|------------|
| Kontroll av utsläpp till vatten- och markrecipient från anläggningar för behandling av avloppsvatten från tätbebyggelse, SNFS 1990:14 | | X |
| Skydd för miljön, särskilt marken, när avloppsslam används i jordbruket, SNFS 1994:2 | | X |
| Kommentarer av efterlevnaden av aktuella föreskrifter | | |
| Föreskrifterna är ej aktuella. | | |

12. Naturvårdsverkets föreskrifter NFS 2002:26 och NFS 2002:28 samt förordningarna 2013:252, 2013:253 och 2013:254

4 § 12. En kommenterad sammanfattning av de uppgifter som behövs för att kunna bedöma efterlevnaden av Naturvårdsverkets föreskrifter NFS 2002:26 och NFS 2002:28 samt förordningen (2013:252) om stora förbränningsanläggningar, förordningen (2013:253) om förbränning av avfall och förordningen (2013:254) om användning av organiska lösningsmedel.

| | Aktuell | Ej aktuell |
|---|---------|------------|
| Utsläpp till luft av svaveldioxid, kväveoxider och stoft från förbränningsanläggningar med installerad tillförd effekt på 50 MW eller mer, NFS 2002:26. | | X |
| Avfallsförbränning, NFS 2002:28. | | X |
| Förordningen (2013:252) om stora förbränningsanläggningar. | | X |
| Förordningen (2013:253) om förbränning av avfall. | | X |
| Förordningen (2013:254) om användning av organiska lösningsmedel. | | X |
| Kommentarer av efterlevnaden av aktuella föreskrifter: | | |
| Föreskrifterna är ej aktuella. | | |

13. Förordningen 2013:252

4 § 13. För förbränningsanläggningar som omfattas av förordningen (2013:252) om stora förbränningsanläggningar ska anges värden för parametrarna i bilaga 2 del II till dessa föreskrifter. Där så är möjligt ska uppgifterna redovisas i SMP:s emissionsdel.

Kommentar: Uppgifterna ska lämnas första gången i 2016 års miljörapport som ska ges in till tillsynsmyndigheten senast den 31 mars 2017.

Ej aktuellt.

14. Förordningen 2013:253

4 § 14. För förbränningsanläggningar som omfattas av förordningen (2013:253) om förbränning av avfall ska anges värden för parametrarna i bilaga 2 a till dessa föreskrifter. Där så är möjligt ska uppgifterna redovisas i SMP:s emissionsdel.

Kommentar: För närvarande är det inte möjligt att lämna dessa uppgifter i SMP:s emissionsdel. Uppgifterna lämnas tills vidare i en separat textmall som finns i SMP.

Ej aktuellt.

15. Resultat från årlig kontroll av automatiska mätsystem

4 § 15. 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.

Ej aktuellt.

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

4§ 11. 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.

LKAB har under 2014 installerat rapporterings- och redovisningssystemet Synergi för hantering av miljö-, arbetsmiljö- och kvalitetsavvikelser. Samtliga anställda inom LKAB- koncernen har tillgång till systemet och ärenden följs upp på chefsnivå och sammanställs i månadsrapporter. Det nya systemet kommer att underlätta uppföljning av utförda åtgärder och bearbetning av data för sammanställning och utvärdering. Under 2015 fick även LKAB:s leverantörer möjlighet att nyttja systemet och i framtiden kommer all riskhantering inom LKAB rapporteras och hanteras i systemet.

17. Åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor mm

4 § 12. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor eller liknande händelser som har inträffat under året och som medfört eller hade kunnat medföra olägenhet

för miljön eller människors hälsa.

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

Inga betydande åtgärder har utförts vid LKAB:s oljedepå i Uddebo med anledning av driftstörningar, avbrott eller olyckor. Nedanstående sammanfattning utgör en summering av de viktigaste åtgärderna direkt kopplat till uppkomna störningar och miljöhändelser under 2015.

I juni överfylldes en järnvägsvagn vid påfyllning av EO5 och ca. 100 liter hamnade på hårdgjord yta. Spillet kunde saneras upp direkt och tillsynsmyndigheten är informerad om händelsen.

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

4 § 13. 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.

Vid miljöhändelser vidtas lämpliga åtgärder och en miljöhändelserapport upprättas. Beroende av avvikelsens omfattning och art görs en anmälan till tillsynsmyndigheten.

Under 2015 har inga omfattande åtgärder med syfte att minska energiförbrukningen genomförts dock har nya vagnar som tar större mängd per gång börjat nyttjas vilket kommer att leda till minskad energiförbrukning på lång sikt.

19. Ersättning av kemiska produkter mm

4 § 14. 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.

LKAB ställer krav såväl på anställda hos entreprenörer som på egen personal vad gäller ordning, säkerhet, arbetsmiljö, miljö, brandskydd och källsortering. Arbetet med att förbättra hanteringen med kemiska produkter pågår kontinuerligt.

För att i största möjliga mån förhindra att individer drabbas av ohälsa eller olycksfall till följd av användning av kemiska produkter ska alla kemiska produkter som tas in och används inom LKAB först bedömas ur hälso- och miljösynpunkt och godkännas av LKAB:s Kemiska Nämnd. Ett led i

bedömningen är att se om produkten kan ersättas med något som är mindre farligt. Under 2014 har dock ingen farlig produkt kunnat ersättas av något mindre farligt.

Alla anställda inom LKAB-koncernen har läsrättigheter till kemikalieregistret ECOArchive. I registret kan man se vilka kemiska produkter, med tillhörande säkerhetsdatablad, varje specifik arbetsplats innehar och använder.

Ingen ersättning av kemiska produkter har skett under året vid oljedepåanläggningen.

20. Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.

4 § 15. 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.

Ett flertal rutiner finns för hantering av det avfall som uppkommer inom industriområdet. Rutiner och anvisningar finns för hur avfallet ska hanteras samt information angående skyltning och kärl. Även dotterbolag och entreprenörer, verksamma inom industriområdena, omfattas av dessa anvisningar.

Andelen sorterat avfall ut från LKAB:s industriområden ligger på en fortsatt hög nivå och insatserna fokuseras på att optimera flödet av avfall för att hålla god ordning och reda.

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

4 § 16. 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.

Inga betydande åtgärder för att minska risken för olägenheter för människa och miljö har vidtagits under året.

22. Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar

4 § 17. En sammanfattning av resultaten av de undersökningar som genomförts under året för att klarlägga miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar samt vilka åtgärder detta eventuellt har resulterat i.

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

I pelletstillverkningen ger LKAB:s magnetitmalm stora fördelar jämfört med konkurrenternas hematit. Drygt hälften av energibehovet i processen härrör från den värme som magnetiten avger när den omvandlas till hematit. Den positiva konsekvensen av detta är att LKAB nyttjar en mindre mängd fossila bränslen än konkurrenterna som använder hematitmalm. Hela 60 procent av energibehovet vid pelletiseringen tillgodoses på detta sätt. Därför kallar vi våra pellets för LKAB Green Pellets.

4 a § Industriutsläppsverksamheter

4 a § För verksamheter som enligt 1 kap. 2 § andra stycket industriutsläppsförordningen (2013:250) är industriutsläppsverksamheter gäller, utöver vad som anges i 4 §, att textdelen ska innehålla följande (ord och uttryck i denna paragraf har samma betydelse som industriutsläppsförordningen):

OBS! På länsstyrelsens informationswebb om SMP finns en mall som kan användas som komplement för ifyllande av b) BAT-slutsatser (<http://projektwebbar.lansstyrelsen.se/smp>)

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

Beslutets innehåll:

| | | | | |
|--|--------------------|-----------|---|------------------------------------|
| Om statusrapport har getts in ska dessutom anges tidpunkt för inlämnandet och till vilken myndighet detta har gjorts. | | | | |
| Tidpunkt för inlämnandet: Myndighet: | | | | |
| Dessutom ska vad som anges i följande underpunkter uppfyllas. 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. <i>Kommentar:</i> 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 | 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 | |
| | | | | |

Ej aktuellt.

Bilageförteckning

De bilagor som är aktuella för verksamheten.

Inga bilagor.