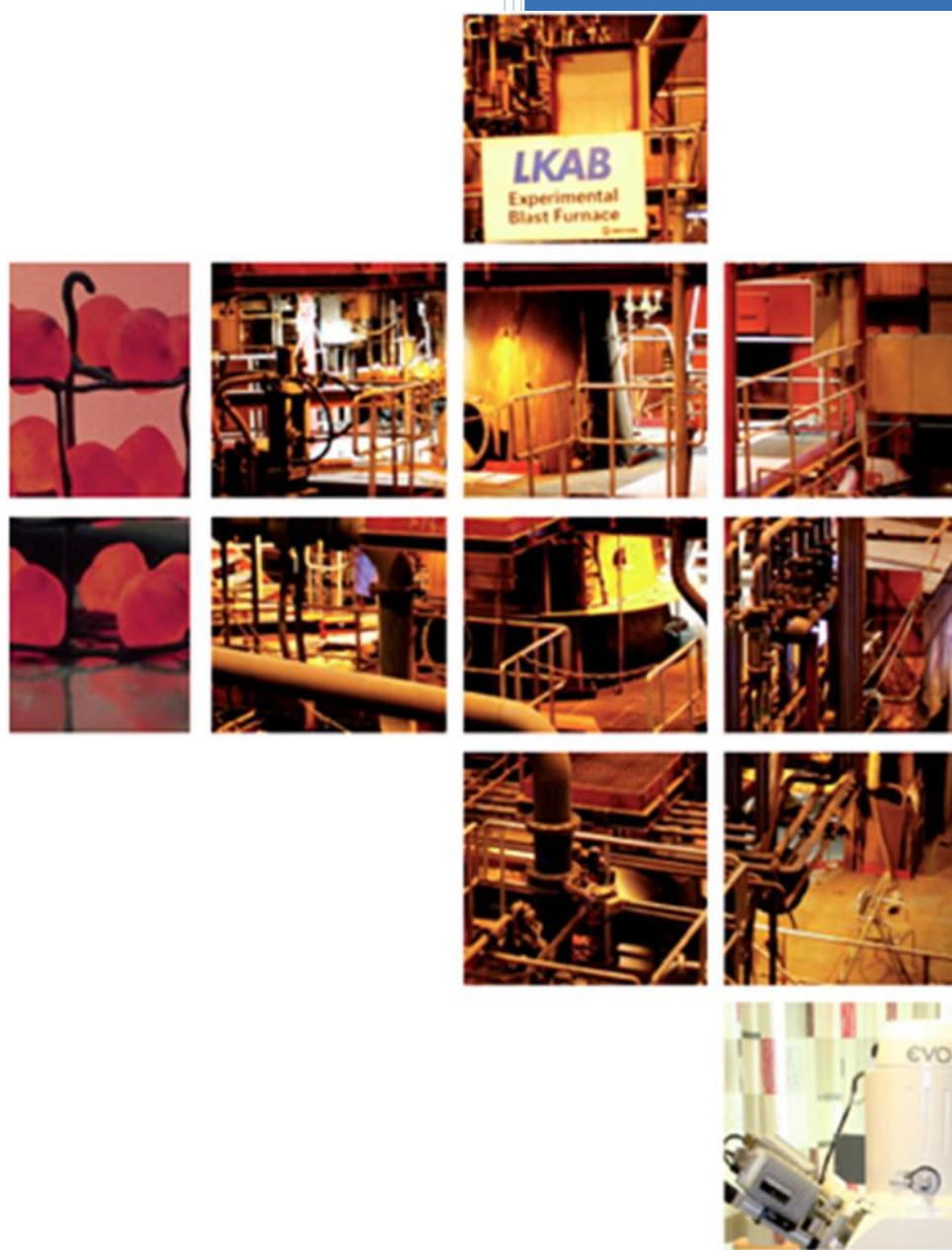


# 2019

## Årsrapport EBF







## UTREDNING

Bilagor:

Datum:

2020-03-24

Säkerhetsklassificering:

Öppen

Handläggare | Avd/Sektion

Iiris Takala | Division Södra KMA

D 0970-77 24 73

E iiris.takala@lkab.com

Författare:	Iiris Takala	Miljöingenjör Tf.
Granskad av:	Johan Sandberg	Sektionschef TFL
Godkännande av:	Lars Tano	Avd.chef KMA/ Malmberget
Utredning till:	Miljö- och byggnadsnämnden, Luleå Arkiv Malmberget LKAB Miljöjuridik/ Lotta Lauritz, LKAB KMA Södra/ Lars Tano	LKAB Kommunikation/ Bo Krogvig LKAB TFL/ Johan Sandberg LKAB TFL/ Marcus Henriksson LKAB TF/ Per-Ola Eriksson

### Årsrapport 2019 avseende LKAB:s experimentmasugn, Experimental Blast Furnace (EBF)

Verksamheten är inte tillståndspliktig enligt miljöbalken och omfattas därför inte av kravet att årligen lämna en miljörapport enligt 26 kapitlet 20 § i miljöbalken. LKAB lämnar dock in en årsrapport som har utformats i enlighet med Naturvårdsverkets föreskrifter (2006:9) om miljörapporter. Årsrapporten lämnas till tillsynsmyndigheten före utgången av mars månad.

Årsrapporten för EBF består av en grunddel som huvudsakligen behandlar administrativa uppgifter samt en textdel som beskriver verksamheten och dess miljöpåverkan.

## Grunddel - Årsrapport 2019

### Administrativa uppgifter

Avser år	2019
Platsnamn	LKAB Experimental Blast Furnace (EBF)
Huvudman	LUOSSAVAARA-KIIRUNAVAARA AB
Postadress	Box 952/Varvsgatan 45, 971 28 Luleå
Besöksadress	Svartövägen, 971 28 Luleå
Telefonnummer	0771-760 000
VD	Jan Moström, 0771-760 000
Anläggningsägare	Johan Sandberg, 0771-760 000
Kontaktperson	Iiris Takala, 0970-772 473 LKAB KMA Södra 983 81 Malmberget
Kommun och län	Luleå kommun, Norrbottens län
Tillsynsmyndighet	Miljö- och byggnadsnämnden, Luleå kommun
Kod SNI	-
Förekomst av farliga ämnen enligt förordning (1998:899)	-
Fastighetsbeteckning	Svartöstaden 13:52
Organisationsnummer	556001-5835

## Textdel – Årsrapport 2019

### Innehållsförteckning

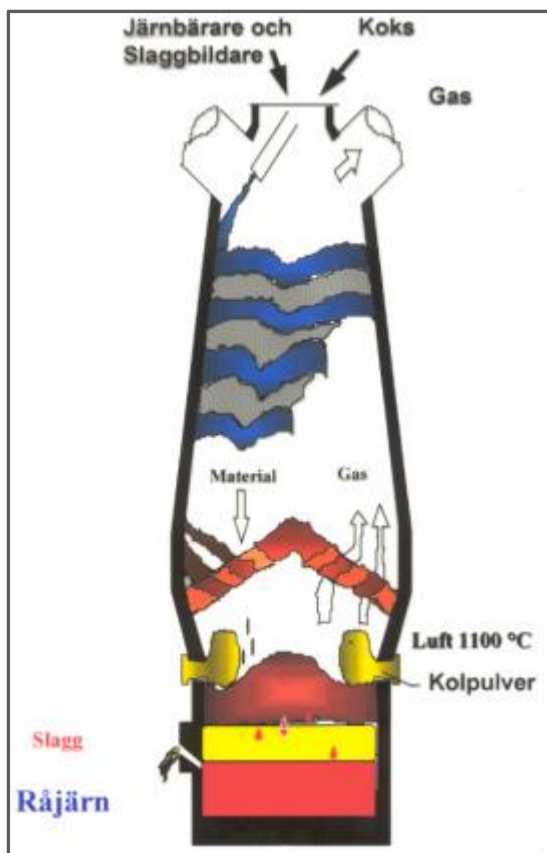
1 Verksamhetsbeskrivning.....	2
2 Tillstånd .....	3
3 Anmälningssärenden beslutade under året .....	3
4 Andra gällande beslut.....	4
5 Tillsynsmyndighet .....	4
6 Tillståndsgiven och faktisk produktion .....	4
7 Gällande villkor i tillstånd .....	5
8 Kommenterad sammanfattning av mätningar, beräkningar m.m. ....	7
8.1 Emissioner till luft.....	7
8.2 Hyttsot och hyttslam (pumpas till SSAB:s dorr) .....	7
8.3 Buller .....	8
9 Åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner .....	9
10 Åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor mm .....	9
11 Åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi.....	9
12 Ersättning av kemiska produkter m.m. ....	9
13 Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet .....	10
14 Åtgärder för att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa.....	10
15 Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar.....	11
5 b § Industriutsläppsverksamheter .....	12

## 1 Verksamhetsbeskrivning

NFS 2016:8 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.

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, men ökar även i Asien och USA.

LKAB:s experimentmasugn i Luleå är en strategiskt viktig satsning för produktutvecklingen i företaget. Experimentmasugnen är den modernaste testanläggningen i världen och intresset för den är stort från stålbranschen. De flesta projekt i masugnen syftar till att minska reduktionsmedelsförbrukningen och därmed koldioxidutsläppen till luft. Verksamheten vid experimentmasugnen är främst inriktad på egen produktutveckling m a p masugnspellet, samt att kunna utveckla s.k. ”värdeskapande tjänster”. Dessa tjänster omfattar både riktade kundförsök och försök av mer forskningskaraktär. Under 2019 har ingen kampanj genomförts vid EBF:n.



Figur 1. Masugnsprocessen.

För att järnmalm skall bli järn måste syrehalten sänkas (malmen reduceras). Det gör man genom upphettning, där kolatomen från koks och kolpulver förenas med malmens syreatomer i en gas som strömmar upp genom masugnen (se figur 1). Malmpellets, tillsatsmedel exempelvis kalk och kvartsit samt koks fylls på kontinuerligt i lager från masugnens topp. Tillsatsmedel behövs för att råjärnet skall få rätt kvalitet och för att slaggen skall få rätt egenskaper. Slaggen binder föroreningar från råjärnet. Generellt kan sägas att komponenter som reduceras finns i råjärnet och icke reducerade komponenter återfinns i slaggen. I nedre delen av masugnen blåses blästerluft in för att reducera och värma upp malmen. Till blästerluften kan också kolpulver tillsättas och ersätter därmed koks. Lagren med malmpellets reduceras långsamt till järn och sjunker sakta ner genom masugnen. Temperaturen stiger längre ner och slutligen smälter järnet och droppar ner i ugnens botten. Koksbitarna förblir hårda även i den hetaste delen i masugnen. Gas som kolmonoxid, kvävgas och vätgas lämnar ugnen efter reduktion. Processgasen passerar schaktet och ut genom byxrören och renas innan det släpps ut till luften. När järnet i ugnens botten har nått en viss nivå tappas det ut i gjutlådor. Vid

försök tappas flytande råjärn ut ur experimentmasugnen ungefär var 70: e minut. Eftersom råjärn är sprött och skört går det inte att smida och använda till produkter. Råjärnet måste vidareförädlas för att bli stål.

Till LKAB:s verksamhet hör även en experimentell förbränningsugn (ECF) för att i pilotskala kunna studera den förbränningsprocess och kväveoxidbildning som sker i ett pelletsverk. Ändamålet med förbränningsugnen är att utveckla och optimera brännare och förbränningsutrymmen samt att studera och utvärdera olika bränsletyper med syfte att hitta metoder för att minska energianvändning och utsläpp till luft från förbränning.

Verksamhetens huvudsakliga påverkan på den yttre miljön består av:

- Utsläpp av luftburna föroreningar huvudsakligen bestående av stoft samt små mängder gasformiga föroreningar från förbränning.
- Eventuella störningar för omgivningen i form av buller och nedfallande stoft.

## 2 Tillstånd

*NFS 2016:8 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.*

Tabell 1. Tillstånd.

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
2010-03-29	Länsstyrelsen Norrbottens län (551-2899-10)	i Länsstyrelsens miljöprövningsdelegation lämnar LKAB tillstånd att driva en försöksmasugn på fastigheten Svartöstad 13:52, Luleå kommun.

## 3 Anmälningssärenden beslutade under året

*NFS 2016:8 5 § 3. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra beslut under året med anledning av anmälningsskyldiga ändringar enligt 1 kap. 10-11 §§ miljöprövningsförfordningen (2013:251) samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser.*

Tabell 2. Anmälningssärenden beslutade under året.

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
-	-	-

Inga anmälningssärenden har lämnats in under året.

## 4 Andra gällande beslut

NFS 2016:8 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 §.

Tabell 3. Andra gällande beslut.

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
2014-11-18	Miljönämnden (2014-2460-2)	Installation av cistern ovan mark för förvaring av brandfarlig vätska.
2012-12-11	Länsstyrelsen i Norrbottens län (551-4598-12)	Slutligt villkor avseende buller.
2011-12-16	Miljönämnden (2011-2267-5)	Anmälan om mindre ändring av verksamheten avseende experimentell förbränningsugn.

## 5 Tillsynsmyndighet

NFS 2016:8 5 § 5: Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.

Miljö- och byggnadsnämnden i Luleå kommun är tillsynsmyndighet.

## 6 Tillståndsgiven och faktisk produktion

NFS 2016:8 5 § 6: Tillståndsgiven och faktisk produktion eller annat mått på verksamhetens omfattning.

Tabell 4. Tillståndsgiven och faktisk produktion.

Tillståndsgiven mängd/Annat mått	Faktisk produktion/Annan uppföljning
Tillverkning av maximalt 7000 ton råjärn per år	Under 2019 har 0 ton råjärn producerats.

Kommentar



## 7 Gällande villkor i tillstånd

NFS 2016:8 5 § 7: Redovisning av de villkor som gäller för verksamheten samt hur vart och ett av dessa villkor har uppfyllts.

Tabell 5. Villkor.

Villkor*	Kommentar
<p><i>Allmänt villkor</i></p> <p>1.Om inte annat följer av detta tillstånd ska bolaget utforma anläggningen och bedriva verksamheten i huvudsaklig överensstämmelse med vad som bolaget angivit i ansökan och i övrigt åtagit sig i ärendet.</p>	<p>Villkoret innehålls. Se årsrapporten som helhet.</p>
<p>2.Maximalt får 7 000 ton råjärn per år produceras vid försöksmasugnen.</p>	<p>0 ton har producerats under året.</p>
<p><i>Utsläpp till luft</i></p> <p>3.Rökgaserna från utsugen vid tappning och materialhantering samt toppgasen ska före utsläpp till luft renas från stoft. Reningseffekten ska minst motsvara den som finns angiven i ansökan.</p>	<p>Ingen stoftemissionsmätning är genomförd under 2019 då det inte genomförts någon kampanj i anläggningen. Villkoret innehölls.</p>
<p><i>Kemikalie- och avfallshantering</i></p> <p>4.Bolaget ska förvara och hantera kemiska produkter och farligt avfall så att spridning till omgivningen inte kan ske. Förvaringen ska ske på täta underlag, i utrymme som rymmer hela den lagrade volymen. Obehöriga ska inte ha tillträde till förvaringsutrymmet.</p>	<p>Förvaring och hantering av kemikalier samt avfall har skett på föreskrivet sätt.</p>
<p>5.Hytt slam ska analyseras avseende innehåll av cyanid. Om halten cyanid överstiger 5 mg/l fri cyanid ska de rutiner som bolaget beskriver i ansökan följas.</p>	<p>Ingen kampanj är genomförd under 2019.</p>
<p>6.Om spill av petroleumprodukter eller andra flytande kemikalier förekommer ska detta tas omhand omedelbart så att inget spill hamnar i det kommunala spillvattennätet. Utrustning för sanering av spill ska finnas lättillgängligt.</p>	<p>Inga spill har inträffat. Utrustning för sanering finns lättillgängligt.</p>
<p><i>Energiushållning</i></p> <p>7.En energiutredning ska genomföras för att se över möjligheten att minska energianvändningen per tillverkat ton råjärn från den nivå energianvändningen i medeltal låg på under 2007-2009.</p>	<p>En energiutredning har lämnats in till tillsynsmyndigheten 2012-04-27. Miljökontoret har granskat utredningen 2012-07-11 (Dnr 2012-1065-2).</p>

---

De åtgärder som är tekniskt möjliga att genomföra ska finnas med i utredningen. Kostnaderna för att genomföra åtgärderna ska också redovisas. Av utredningen ska framgå vilka åtgärder som bolaget är berett att genomföra. Om det finns tekniskt möjliga åtgärder som bolaget inte avser genomföra ska detta motiveras. Resultatet av energiutredningen ska redovisas till tillsynsmyndigheten senast två år efter att detta tillstånd vunnit laga kraft.

---

*Buller*

8. En utredning ska genomföras för att bedöma vilka ljudnivåer som verksamheten ger upphov till vid bostäder. Utredningen kan utgå från mätningar vid bullerkällorna och beräkningar av bullernivåer vid bostäder.

Resultatet av utredningen, eventuella förslag till åtgärder och kostnader för dessa, samt förslag till villkor avseende de ljudnivåer som verksamheten ger upphov till ska ges in till miljöprövningsdelegationen senast inom två år efter att detta tillstånd vunnit laga kraft. Utredningen ska göras i samråd med tillsynsmyndigheten.

Den ekvivalenta ljudnivån från verksamheten får utomhus vid bostäder inte överstiga följande begränsningsvärden.

50 dB(A)	vardagar utom lördagar (07-18)
45 dB(A)	lör, sön och helgdagar (07-18)
45 dB(A)	kvällstid alla dagar (18-22)
40 dB(A)	natttid alla dagar (22-07)

Momentana ljud får nattetid inte överstiga 55 dB(A).

Begränsningsvärdena ska kontrolleras genom närfältsmätningar och beräkningar. Ekvivalentvärdena ska beräknas för de tidsperioder som anges ovan. Mätningar och beräkningar ska utföras enligt generella anvisningar från Naturvårdsverket avseende industribuller.

Kontroll ska ske minst en gång vart femte år och när tillsynsmyndigheten begär det samt så snart det skett förändringar i verksamheten som kan medföra ökade bullernivåer

---

En utredning har lämnats in till miljöprövningsdelegationen 2012-04-27.

Slutliga villkor har erhållits och gäller fr.om. 1/9-14.

Bullermätning har genomförts under 2019.

Resultat redovisas under kapitel 8.3. Villkoret innehölls.

---

### Risikanalyser

9. Bolaget ska inför varje kampanj med anknytning till försöksmasugnen göra en analys av risken för olyckor som skulle kunna påverka människors hälsa och säkerhet eller miljön. Bolaget ska även kunna redovisa vilka åtgärder som det avser att vidta för att minska de identifierade olycksriskerna.

Risikanalyser utförs inför varje kampanj enligt LKAB:s rutiner.

Villkoret bevakas.

---

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

*NFS 2016:8 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*

### 8.1 Emissioner till luft

Den reade gasen, som består av kvävgas, kolmonoxid, koldioxid och vätgas, förbränns i en gasfackla. Den resulterande gasen från facklan består av kvävgas, vattenånga och koldioxid. Systemet för att värma blästerluften består av två värmeapparater, vilka värms med gasol. Förbränningsgasen, som består av kvävgas, vattenånga och koldioxid, leds till en skorsten.

När masugnen tappas uppstår tapprök. Denna rök består av järnoxidpartiklar, stoft från den keramiska massa som används för att sätta igen tapphållet mellan tappningarna och lägre halter av kol- och svaveldioxid. Tappröken evakueras via två fläktar från masugnshallen. Tappning sker med ungefär en timmes mellanrum och genomförs under fem till tio minuter i normalfall.

Ingen stoftemissionsmätning är genomförd under 2019 då ingen kampanj är gjord. Mätresultat för senaste mätningen år 2017 presenteras i tabell 6 nedan.

*Tabell 6. Resultat från stoftemissionsmätningar 2017, EBF.*

Mätpunkt	(mg/m <sup>3</sup> n tg)	Mätdatum
LST 16 (Tappfilter)	1,4	2017-12-13
LST 24 (Toppgas)	1,2	2017-12-14

### 8.2 Hyttsot och hyttslam (pumpas till SSAB:s dorr)

När masugnen är i drift bildas reduktionsgas vilken renas i en fallkammare där grovt stoft (hyttsot) avskiljs. Gasen renas sedan vidare i en venturieskrubber och ett vått elektrostatiskt filter där det fina stoftet (hyttslam) avskiljs. Då ingen kampanj genomförts under 2019 har inga prover tagits under året. Nedanstående tabell visar därför senaste mätningen - 2017 års medelvärden.

Tabell 7. Analysresultat hyttsot 2017.

<b>Analyser</b>	<b>Sot %</b>
	<b>2017</b>
Fe	13,71
P	0,04
SiO <sub>2</sub>	20,91
K <sub>2</sub> O	0,29
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	4,61
CaO	5,74
MgO	1,81
MnO	0,15
TiO <sub>2</sub>	0,19
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,05
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,09
Na <sub>2</sub> O	0,14
S	Ej analyserat
C	46,56

Då ingen kampanj är genomförd under 2019 saknas analysresultat från mätningarna av hyttslam och hyttslamvatten med avseende på "lättillgänglig cyanid (CN)" uttryckt i mg/l enligt SS 028177-1 i denna rapport.

### 8.3 Buller

Vid mättillfället 2019 bedrevs endast verksamhet vid den experimentella förbränningsugnen (ECF:en). Ingen verksamhet bedrevs under 2019 vid EBF.en.

Genomförda närfältsmätningar och beräkningar visar att dimensionerande begränsningsvärde 40 dB(A) nattetid innehålls med marginal, se tabell 8 nedan. Inga bullerkällor som gav upphov till momentana ljudnivåer, impulsljud eller hörbara tonkomponenter registrerades vid mättillfället.

Resultatet visar på att gällande villkor innehålls beräkning i samtliga beräkningspunkter.

Tabell 8. Beräkningsresultat externt industribuller i bostadsbebyggelse.

<b>Beräkningspunkt</b>	<b>Beräknad ekvivalent ljudnivå, dB(A)</b>
Sandgatan 25	27
Sandgatan 37	28
Örnäsvägen	33

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

*NFS 2016:8 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.*

Inga betydande åtgärder har vidtagits under året utöver löpande kontroll och underhåll.

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

*NFS 2016:8 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.*

Inga driftstörningar, avbrott eller olyckor som föranleder åtgärd har inträffat.

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

*NFS 2016:8 5 § 11. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi.*

I LKAB:s experimentmasugn utförs olika försök där flertalet syftar till att hitta den optimala processen som ger rätt kvalitet på produkten till minsta möjliga energiförbrukning och miljöpåverkan. Att undersöka förutsättningarna för energieffektivisering till industriell skala är således ett av syftena med försöksmasugnen i Luleå.

De ingående energier som framförallt används vid försöksmasugnen är:

- Fjärrvärme för uppvärmning
- El för driftutrustning, kontor, ventilation, belysning m.m.
- Kolpulver, koks, olja och gasol för uppvärmning och drift av försöksmasugnen.

En energitredning inlämnades till tillsynsmyndigheten under 2012 i enlighet med villkor. Nedanstående åtgärder som kan genomföras utan inverkan på processen och som i förlängningen kan leda till viss energibesparing identifierades:

- Mätning och uppföljning av energianvändning
- Slutet system mot SSAB för slamvatten
- Användande av LKAB:s policy vid inköp
- Nattvandring i anläggningen

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

*NFS 2016:8 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.*

Inga kemiska produkter har ersatts under 2019.

## 13 Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet

NFS 2016:8 5 § 13: Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året i syfte att minska volymen avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.

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.

För farligt avfall utreds hur LKAB ska kunna särskilja fler avfallsfraktioner på fallplatsen ute i verksamheten för att skapa en bättre återvinning av avfallet. Samma process pågår i rivningsprojekt och inom järn- och metallavfallet. Utbildningsinsatser har löpande genomförts under året ute på LKAB:s arbetsplatser i syfte att informera och diskutera hur arbetsplatsen kan arbeta för att minska sitt avfall.

Mängder och mottagare för farligt avfall och övrigt avfall redovisas i tabell 9 och 10 nedan.

Tabell 9. Avfallsmängder för farligt avfall, EBF 2019.

Avfallstyp	Mängd (kg)	Avfallskod	Material avsätts till:
Förpackningar, tömda ej rengjorda	0	150110	Ragn-Sells Halmstad
Lysrör	0	200121	Elkretsen

Tabell 10. Avfallsuppgifter för konventionellt avfall, EBF 2019.

Avfallstyp	Mängd (ton)
Verksamhetsavfall	8,7
Järn- och metallskrot	2,3
Farligt avfall	0
% Farligt avfall	0,0 %
Total mängd avfall	11

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

NFS 2016:8 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.

Inga betydande åtgärder har vidtagits under 2019, då EBF-anläggningen ej varit i drift. Ingen kampanj är beslutad att genomföras under 2020.



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

NFS 2016:8 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.

Utöver det övergripande syftet med masugnen som är att minska reduktionsmedelsförbrukningen och därmed koldioxidutsläppen har inga undersökningar eller åtgärder genomförts under 2019 gällande miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar.

## 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 alternativvård 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.

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.

Är för offentliggörande av slutsatser för huvudverksamheten:

Tillämplig slutsats

Bedömning

Ej aktuellt

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
Ej aktuellt				

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