



Vår beteckning:  
20-722

Division Södra KMA

2019

# Årsrapport LKAB Bentonitanläggning, Luleå





## Handläggare | Avd/Sektion

Iiris Takala | Division Södra KMA

D 0970-772 473

E iiris.takala@lkab.com

Författare:	Iiris Takala	Miljöingenjör Tf./ KMA Malmberget
Uppdragsgivare:	Jan Moström	VD LKAB
Får publiceras:	Ja	
Granskad av:	Magnus Brevemark	Sektionschef LKAB Malmhamn
Godkännande av:	Lars Tano	KMA chef Division Södra
Utredning till:	Miljö- och byggnadsnämnden, Luleå kommun Alrutz' Advokatbyrå, Stockholm Arkiv Malmberget Miljöjuridik/ Lotta Lauritz HR Hållbarhet/ Grete Solvang-Stoltz HH Hållbarhet/ Anna Lidbom HM Miljö/ Lind Bjurholt HMM/ Sandra Lindgren	VD LKAB/ Jan Moström VD NL Logistik/ Jan Lundgren Kommunikation/ Bo Krogvig Hamnchef/ Magnus Brevemark NLL Gruppchef/ Tommy Wettainen NLL Projekt/ Markus Wahlberg KMA Södra/ Lars Tano KMA Södra/ Iiris Takala

## Årsrapport 2019 – LKAB bentonitanläggning

Verksamheten är inte tillståndspliktig enligt miljöbalken och omfattas därför inte av kravet att årligen lämna en miljörapport enligt 26 kapitlet 20 § i Miljöbalken (SFS 1998:808).

Enligt beslut från Miljönämnden i Luleå 2014-01-08 (Dnr 2013-2365-11) lämnas en årsrapport som har utformats i enlighet med Naturvårdsverkets föreskrifter (numera NFS 2016:8) om miljörapporter. Årsrapporten lämnas normalt till tillsynsmyndigheten före utgången av mars månad.

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

# ÅRSRAPPORT

Grunddel

För LKAB – Bentonitanläggning År: 2019 version:1

UPPGIFTER OM VERKSAMHETSUTÖVAREN
Verksamhetsutövare: Luossavaara-Kiirunavaara AB
Organisationsnummer: 556001-5835
UPPGIFTER OM VERKSAMHETEN
Anläggningsnummer: 2580-102
Anläggningsnamn: LKAB - Bentonitanläggning
Postnummer: 971 25
Ort: Luleå
Besöksadress för anl.: LKAB Bentonitanläggning i Sandskär, Luleå
Fastighetsbeteckningar: Hertsön 11:1000
Kommun: Luleå
Huvudverksamhet och verksamhetskod: 10.50
Sidoverksamheter och verksamhetskoder:
Huvudsaklig industriutsläppsverksamhet och huvudsaklig BREF:
Sidoindustriutsläppsverksamhet och Övriga BREF:
EPRTR huvudverksamhet: (<Ej angiven>)
EPRTR biverksamheter:
Kod för farliga ämnen:
Anläggningen omfattas av Förordning 2013:252: Nej
Anläggningen omfattas av Förordning 2013:253: Nej
Produktionsenhet:
Tillsynsmyndighet: Miljö- och byggnadsnämnden, Luleå
Miljöledningssystem: ISO 14001:2015
Koordinater:
Länk till anläggningens hemsida: <a href="http://www.lkab.com">www.lkab.com</a>

# ÅRSRAPPORT

Grunddel

För LKAB – Bentonitanläggning År: 2019 version: 1

KONTAKTPERSON FÖR ANLÄGGNINGEN	
Förnamn:	Iiris
Efternamn:	Takala
Telefonnummer:	0970-772 473
Telefaxnummer:	
Mobiltelefonnummer:	
E-postadress:	iiris.takala@lkab.com
c/o:	
Gatu-/boxadress:	LKAB, CK-lab
Postnummer:	983 81
Postort:	Malmberget
JURIDISKT ANSVARIG (ANSVARIG FÖR GODKÄNNANDE) AV ÅRSRAPPORT	
Förnamn:	Lars
Efternamn:	Tano
Telefonnummer:	0771-760 000
Telefaxnummer:	
Mobiltelefonnummer:	010-144 36 28
E-postadress:	lars.tano@lkab.com
c/o:	
Gatu-/boxadress:	LKAB Malmberget Frejakontoret
Postnummer:	983 81
Postort:	Malmberget

## Textdel – Årsrapport 2019

### Innehållsförteckning

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

## 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, och ökar i Asien och USA.

Bentonit används som bindemedel i LKAB:s järnmalm-pelletstillverkning vid verken i malmfälten. Vid LKAB:s bentonitanläggning på Sandskär bedrivs mottagning, lagring, malning, torkning och utlastning av bentonit. Efter lossning från fartyg transporteras bentoniten med lastbil/truck från Viktoriahallen till anläggningen där den lagras i särskilt inbyggt lager och täkt. Till anläggningen hör också en malnings- och torkningsstation samt två färdigprodukt-silos. Transport till förädlingsorterna sker på järnväg.

Den huvudsakliga påverkan på den yttre miljön består av följande:

- Utsläpp av luftburna föroreningar huvudsakligen bestående av stoft samt små mängder gasformiga föroreningar från förbränning.
- Buller

Bentonitanläggningen på Sandskär togs i drift i oktober 2015 och ersätter den tidigare anläggningen på Svartön.

## 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
2012-04-10	Länsstyrelsen (551-4942-11)	Tillstånd för att uppföra och driva en ny anläggning för hantering av bentonit på Sandskär i Luleå. Hanteringen omfattar mottagning, lagring, malning, torkning och utlastning av 270 000 ton bentonit per år.

### 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 §§ miljöprövningsförordningen (2013:251) samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser.

Tabell 2. Anmälningssärenden beslutade under året.

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
-	-	-

### 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
2020-01-20	SVEA HOVRÄTT Mål nr 8917-18	Mark- och miljööverdomstolen upphäver villkor 3 i länsstyrelsens beslut 2018-04-27 och visar målet åter till miljöprövningsdelegationen för fortsatt behandling.
2018-04-27	Länsstyrelsen (551-14918-2017)	Fastställande av slutliga villkor för LKAB:s bentonitanläggning på fastigheten Hertsön 11:1000, Luleå kommun.
2015-06-01	Luleå kommun, Miljö- och byggnadsnämnden (2015-M1310-6)	Beslut över anmälan om ändring av miljöfarlig verksamhet enligt miljöbalken. Ändring gällande utökad lagringskapacitet och anläggning för slamhantering
2014-04-15	Luleå kommun, Miljö- och byggnadsnämnden (2014-0236-8)	Beslut över anmälan om ändring av miljöfarlig verksamhet enligt miljöbalken. Ändring gällande dagvattenhantering, spolvatten, produktionsteknik och processer.
2014-01-08	Luleå kommun, Miljö- och byggnadsnämnden (2013-2365-11)	Beslut över anmälan om miljöfarlig verksamhet enligt miljöbalken, försiktighetsmått.



## 5 Tillsynsmyndighet

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

Miljö- och byggnadsnämnden, Luleå kommun är tillsynsmyndighet över bentonitanläggningen.

## 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
Den årliga mängden hanterad bentonit får högst uppgå till 270 000 ton färdig produkt.	2019 behandlades ca 182 249 ton bentonit vid bentonitanläggningen på Sandskär.

## 7 Gällande villkor i tillstånd

NFS 2016:8 5 § 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
<b>Allmänt</b> 1.Om inte annat följer av övriga villkor ska verksamheten, inklusive åtgärder för att begränsa mark-, vatten- och luftföroreningar samt andra störningar för omgivningen, bedrivs i huvudsaklig överensstämmelse med vad LKAB anger i ansökningshandlingarna och i övrigt åtagit sig.	Försiktighetsmättet innehålls, se årsrapporten som helhet.
Om LKAB överväger en förändring i verksamheten eller dess bedrivande ska LKAB samråda med tillsynsmyndigheten.	Inga förändringar som krävt samråd har varit aktuella under året.
<b>Utsläpp till luft</b> Reningsutrustning för avskiljning av stoft från utgående luft ska installeras vid lagerbyggnader och processanläggning. Utrustningen ska ha en kapacitet att reducera stofthalten till under 10 mg/Nm <sup>3</sup> luft. Vid användning av lagerbyggnaderna och drift av processanläggningarna ska reningsutrustningen vara i funktion och användas.	Värdet har innehållits under 2019 års mätning. Se vidare under kap 8.1.

---

Uppföljning av reningsutrustningens funktion vid processanläggningen ska genom fast installerad utrustning för stoftindikering. Årligen ska stofthalten mätas för att verifiera stoftindikeringens funktion. Mätning ska ske enligt gällande standard för stoftmätning. Rutiner som beskriver åtgärder för att återställa reningsutrustningens funktion om stoftindikering ger utslag ska finnas.

Vid lagerbyggnaderna ska stofthalten årligen mätas för att verifiera stoftutsläpp. Mätning ska ske enligt gällande standard för stoftmätning

---

### ***Kemikaliehantering***

3. Flytande kemiska produkter och flytande farligt avfall ska hanteras och lagras på tät hårdgjord yta i avloppslöst utrymme så att spill och läckage inte kan nå avlopp och så att förorening av mark, ytvatten eller grundvatten inte kan ske.

Försiktighetsmättet innehålls. Kemiska produkter samt farligt avfall förvaras väderskyddat på ett sådant sätt som möjliggör uppsamling av eventuellt spill.

---

### ***Energihushållning***

Villkor 4 i tillståndsbeslut 2012-04-10 har upphävts.

Slutliga villkor är meddelade i Miljöprövningsdelegations beslut 2018-04-27 med lydelse:

1. Åtgärder ska i skäligen utsträckning successivt vidtas för att minska energianvändningen i tillverknings- och stödprocesser. Åtgärderna ska utgå från bolagets plan för energihushållning som redovisar hur verksamhetens energianvändning kan effektiviseras. Planen ska innehålla en redovisning av vilka åtgärder som genomförts. Betydande mervärden till följd av genomförda åtgärder ska också framgå av planen. Planen ska därefter revideras fortlöpande och reviderade program ska vart tredje år eller med annat intervall som tillsynsmyndigheten bestämmer, sändas till tillsynsmyndigheten.
2. Bolaget ska fortlöpande och i skäligen utsträckning vidta åtgärder för ökad energihushållning i tillverkning och processer. Åtgärderna ska vidtas inom ramen för ett kontinuerligt programarbete

LKAB är certifierade och har infört energiledningssystem i enlighet med ISO 50001.

Bolaget har en långsiktig energiplan, som de programansvariga för energifrågor fortlöpande uppdaterar och arbetar utifrån.

Åtgärder, som medför de största energibesparingarna inom hela koncernen och som ger upphov till minskning av koldioxidutsläpp i synnerhet prioriteras i de långsiktiga planerna.

Bentonitanläggningen har en utsedd person (energivård) som arbetar med översyn av möjliga energibesparingar inom anläggningen. Under 2019 har

---

som ska baseras på det i villkor 1 nämnda plan för energihushållning och ha sin grund i återkommande inventeringar/lägesbedömningar av förutsättningarna för ökad energihushållning i verksamheten. Miljöprövningsdelegationen i Norrbottens län överlåter till tillsynsmyndigheten att vid behov meddela villkor om specifika energieffektiviseringsåtgärder.

stor del av belysningsarmaturer bytts ut mot LED. Omfattande tillståndskontroller utförs bl.a. på kompressorer och tilluftsaggregat.

---

### **Buller**

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

50 dB(A) vardagar utom lördagar kl. 07.00-18.00  
45 dB(A) lör, sön och helgdagar kl. 07.00-18.00  
45 dB(A) kvällstid alla dagar kl. 18.00-22.00  
40 dB(A) nattetid alla dagar kl. 22.00-07.00

Momentana ljudnivån från verksamheten får nattetid inte överstiga 55 dB(A) vid bostäder. De angivna 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. En första kontroll ska göras inom tre år efter att detta beslut vunnit laga kraft. Kontroll ska även göras så snart det skett förändringar i verksamheten som kan medföra att föreskrivna bullernivåer överskrids samt vid begäran från tillsynsmyndigheten.

Försiktighetsmättet innehålls. Mätning och beräkning av buller vid bentonitanläggningen har utförts 2019 enligt kontrollprogrammet.

För resultat se vidare under kap 8.2

---

### **Efterbehandling**

I god tid innan hela eller delar av verksamheten avvecklas ska en anmälan om detta inlämnas till tillsynsmyndigheten.

Vid avvecklingen ska LKAB genomföra de utredningar som behövs för att kunna avgöra om verksamheten eller delverksamheten har gett upphov till en föroreningsskada. Utredningar och undersökningars omfattning ska utföras i samråd med tillsynsmyndigheten. Om verksamheten har orsakat en föroreningsskada ska lämpliga efterbehandlingsåtgärder genomföras i samråd med tillsynsmyndigheten.

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 Stoffemissioner

Stoffemissionsmätningar har genomförts en gång per anläggning under 2019 i enlighet med egenkontrollprogrammet för verksamheten. Med hjälp av uppmätta stoftflöden (kg/h) och uppskattad drifttid för reningsanläggningarna har den utsläppta stoftmängden under 2019 beräknats uppgå till totalt 0,18 ton.

Vid bentonitanläggningen ska stoftmätningar ske en gång per år enligt egenkontrollprogrammet. Fem stoftreningsanläggningar med tillhörande mätpunkter för emissionskontroll finns vid bentonitanläggningen. Reningsanläggningarna är lokaliserade vid truckfickor (LST18), rågodssilo (LST19), kvarn-/processfilter (LST20), produktsilo (LST21) och lastbilslastning (LST22). Mätdata för 2019 redovisas i tabell 6 nedan.

Försiktighetsmättet för utsläpp av stoft har inte överskridits under 2019.

Tabell 6. Resultat från stoffemissionsmätningar 2019, bentonitanläggning Sandskär.

Mätpunkt	mg/m <sup>3</sup> Ntg*	Mätdatum
LST 18	2,1	2020-01-22
LST 19	0,2	2019-08-22
LST 20	0,9	2019-08-22
LST 21	0,6	2019-02-05
LST 22	1,3	2020-02-05

\* Normal torrgas

### 8.2 Buller

Närfältsmätningar och beräkningar av externt industribuller utfördes under oktober 2019. Beräkningarna visar att bullervillkoret innehålls vid närliggande bebyggelse för samtliga tidsperioder (dag-, kvälls- och nattetid). Det skarpaste begränsningsvärdet (nattetid) på 40 dB(A) innehålls med 10 dB marginal. Även begränsningsvärdet för momentan ljudnivå nattetid på 55 dB(A) innehålls med god marginal. Inga bullerkällor som gav upphov till impulsljud eller hörbara tonkomponenter registrerades vid mättillfället. För resultat se tabell 7.

Tabell 7. Resultat av bullerkontroll 2019.

Beräkningspunkt	Ekvivalent ljudnivå dB(A)	Maximal ljudnivå dB(A)
Altappen	30	38
Hertsölandet	27	34
Mulsängesgrundet	22	32
Sandögårdarna	26	32

## 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.*

Under 2019 har verksamheten haft regelbunden tillsyn och kontroll av stoftreningsanläggningarna. Månatlig tillsyn gjordes av varje enskild stoftreningsanläggning och protokollfördes. Service gjordes två gånger per år av extern part. Onlinemätning har installerats för alla mätpunkter i bentonitanläggning och mätvärden rapporteras direkt in i styrsystem. Larm finns installerat för respektive mätpunkt.

## 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 betydande 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.*

Förbrukningen av energi 2019 redovisas i tabell 8 nedan.

*Tabell 8. Förbrukning av energi för bentonitanläggningen under 2019.*

El	16,5 GWh
Fjärrvärme	0,71 GWh

Inga betydande åtgärder med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi har vidtagits under året.

## 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.*

2019 års förbrukning av förrådsvaror och kemiska produkter redovisas i tabell 9 nedan.

Under året har LKAB:s kemiska nämnd beslutat att ersätta 16 produkter inom koncernen till mindre hälso- och miljöfarliga. 14 produkter testas under en provotid. Ingen av dessa kemiska produkter berör dock bentonitanläggningen.

Tabell 9. Förbrukning av förrådsvaror och kemiska produkter vid bentonitanläggning och malmhamn under 2019.

Ämne	Mängd
Smörjfett	200 kg
Kompressorolja	25 liter
Växellådsolja	250 liter
Hydraulolja	800 liter
Avfettningsmedel	615 liter
Smörjolja	60 liter
Kylarglykol	200 liter

### 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.

Rutiner och anvisningar finns för hur avfallet ska hanteras samt information angående skyltning och kärl. Även dotterbolag och entreprenörer, verksamma inom industriområdet, omfattas av dessa anvisningar. Andelen sorterat avfall ut från LKAB:s industriområden ligger på en fortsatt hög nivå. Gällande farligt avfall utreds ständigt möjligheten att kunna särskilja fler avfallsfraktioner på fallplatsen ute i verksamheten, skapa bättre återvinning och säkert omhändertagande av avfallet. Samma process pågår inom rivningsprojekt och för järn- och metallavfall.

Luleå malmhamn och bentonitanläggningen har sedan oktober 2015 gemensam avfallshantering men den övervägande delen härstammar från verksamheten i malmhamnen. Farligt avfall och övrigt avfall redovisas i tabell 10 och 11 nedan.

Tabell 10. Avfallsmängder för farligt avfall, malmhamn och bentonitanläggning, 2019.

Avfallstyp	Avfallskod	Mängd (kg)	Material avsätts till
Aerosoler, brandfarliga	160504	9	Ragn-Sells Luleå
Smörjrester, industri	120112	50	Ragn-Sells Högbytorp
Batterier, blandat	200133	1	Elkretsen
Färg, LM, flyt, emb	80113	71	Ragn-Sells Luleå
Färgburkar, LM-bas	80111	320	Ragn-Sells Luleå
Ljuskällor	200121	108	Elkretsen
Tensider, flytande, alkaliskt, FA	200129	15	Ragn-Sells Högbytorp
Oljeavfall, fast, emb	150202	485	Umeå Energi
Oljehaltigt vatten, tank	130507	920	Ragn-Sells Luleå

Tabell 11. Avfallsuppgifter för konventionellt avfall, LKAB bentonitanläggning 2019.

Avfallstyp	Mängd (ton)
Verksamhetsavfall	11
Järn- och metallskrot	
Farligt avfall	
% farligt avfall	
Total mängd avfall	11

Utbildningsinsatser har löpande genomförts under året ute på arbetsplatserna i syfte att informera och diskutera hur arbetsplatsen kan arbeta vidare för att minska sina avfallsmängder.

## 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.*

### 14.1 Diffus damning

Förebyggande åtgärder genomförs för att minska den diffusa damningen vid bentonitanläggningen, bland annat genom att vägar och ytor rengörs och bevattnas sommartid.

### 14.2 Stoffemissioner

Regelbundna åtgärder vidtas vid verksamhetens stoftreningsanläggningar (DU-anläggningar). Under 2020 införs veckovisa TK-ronder (tillståndskontroller), som utförs av egen personal, för att ytterligare säkra funktionerna på filteranläggningar, kompressorer och tilluftsaggregat.

## 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.*

Inga undersökningar eller åtgärder har utförts under 2019 gällande miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar.

## 16 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