

## Kontrollprogram fabrik

### Innehållsförteckning

<b>Sammanfattning</b>	<b>2</b>
<b>Definitioner</b>	<b>2</b>
<b>1. Allmänna uppgifter</b>	<b>2</b>
<b>2. Ansvarsfördelning</b>	<b>2</b>
<b>3. Verksamhetsbeskrivning</b>	<b>3</b>
<b>4. Gällande tillstånd och förelägganden</b>	<b>4</b>
4.1 Miljödomstolens deldom 2007-02-01 (M 26737-05)	4
4.2 Föreläggandevillkor gällande TOC (Dnr. 562-3411-13)	11
4.3 Vitesföreläggande gällande buller (555-3551-2022) samt beslut mark- och miljödomstolen 2023-04-18 (M5866-22)	12
4.4 Beslut gällande utsläpp av växthusgaser (dnr. 563-452-15)	12
<b>5. Förordningar och föreskrifter</b>	<b>14</b>
5.1 Förordning (1998:901) om verksamhetsutövares egenkontroll	14
5.1.1 Relevanta paragrafer i verksamhetsutövares egenkontroll	14
5.2 Förordning (2013:253) om förbränning av avfall	15
5.2.1 Utsläppsgränsvärden	15
5.2.2 Relevanta paragrafer i avfallsförbränningsförordningen	16
5.3 Industriutsläppsförordningen (2013:250)	18
5.3.1 Utsläppsgränsvärden	18
5.3.2 Relevanta paragrafer i industriutsläppsförordningen	20
5.2 Miljöbedömningsförordning (2017:966)	21
<b>6. Rapportering och kommunikation till tillsynsmyndigheten</b>	<b>22</b>
6.1 Kontaktpersoner hos Länsstyrelsen	22

## Sammanfattning

Verksamheten vid Heidelberg Materials Cement Sverige AB:s anläggning i Slite är fördelat på två tillstånd avseende miljöfarlig verksamhet; fabriktillstånd (M26737-05) samt täktillstånd (M2724-22). Följande kontrollprogram redovisar kontroll av utsläpp, buller och övrig miljöpåverkan i Slite rörande fabriken för att säkerställa att tillståndsvillkor samt förordningar och föreskrifter efterlevs. För kontrollprogram avseende täktverksamheten, se [LS2899](#).

## Definitioner

<b>Emissionsuppföljningsfil</b>	G:\Cementa\Groups\Produktion\20. Mötesgenvägar
<b>FFA</b>	Förordning (2013:253) om förbränning av avfall
<b>Gränsvärde</b>	Med gränsvärde menas ett begränsningsvärde som aldrig får överskridas
<b>IUF</b>	Industriutsläppsförordningen (2013:250)
<b>IED</b>	Industriutsläppsdirektivet (2010/75/EU)
<b>Normal torr gas (ntg)</b>	Torr rökgas normaliserad till temp 273,15 K och trycket 101,3 kPa.
<b>P/G-bränsle</b>	P/G-bränsle = FAB pellets + FAB balar – bioandel – fukt
<b>Riktvärde</b>	Med riktvärde menas ett begränsningsvärde som om det överskrids medför en skyldighet för tillståndshavaren att vita sådana åtgärder att värdet kan innehållas

## 1. Allmänna uppgifter

Anläggning	Heidelberg Materials Cement Sweden AB
Organisationsnummer	556013-5864
Adress	Skolgatan 6, Box 102, 624 22 Slite
Telefon vxl.	0498-28 10 00
Verksamhetsansvarig	Matilda Hoffstedt
Kontaktperson	Jon Rytterbro
E-post kontaktperson	jon.rytterbro@heidelbergmaterials.com
Kommun	Region Gotland
Län	Gotlands län
IED-anläggning	Ja
Verksamhetskod	26.70-i (cementtillverkning), 63.10 (hamnverksamhet)
Tillsynsmyndighet	Länsstyrelsen på Gotland
E-post tillsynsmyndighet	<a href="mailto:gotland@lansstyrelsen.se">gotland@lansstyrelsen.se</a>
Telefon tillsynsmyndighet	010- 223 90 00

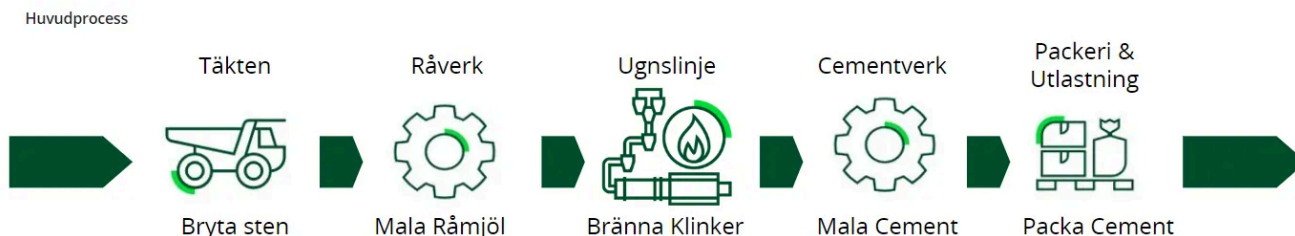
## 2. Ansvarsfördelning

Ansvaret för verksamheten är från VD delegerat till fabrikschefen, som är ytterst ansvarig för verksamheten vid Slitefabriken. Fabrikschef och ytterst ansvarig är Matilda Hoffstedt. Fabrikschefen har delegerat ner ansvaret till respektive avdelningschef för fabriken olika avdelningar. Respektive avdelningschef ansvarar i sin tur till att respektive avdelning uppfyller de tillståndsvillkor som finns i förhållande till hur avdelningen berörs av villkoret. För organisationsschema, se [LS1694](#).

### 3. Verksamhetsbeskrivning

Heidelberg Materials Sweden AB ingår i den internationella koncernen Heidelberg Materials och Slitefabriken är en av de största inom koncernen. Heidelberg Materials i Slite har en årlig produktion av cirka 2 miljoner ton cement, vilket motsvarar 75 % av Sveriges samlade cementproduktion.

I produktionsanläggningen tillverkas cement för nationell och internationell marknad. Tillverkningsprocessen består huvudsakligen av fem kärnprocesser:



- Bryta sten – kalksten och märgelsten bryts i dagbrott.
- Mala råmjöl – stenen mals till ett fint råmjöl
- Bränna klinker – råmjölet upphettas i cementugnar och klinker bildas. Därefter kyls den färdiga klinkern.
- Mala cement – klinkern mals tillsammans med bl.a. gips.
- Lasta ut cement – cement lastas ut från silo till i första hand fartyg. Mindre än 1 % lastas ut med lastbil.

Slitefabriken har två ugnlinjer för klinkerproduktion. Råvarorna i processen är kalksten, märgelsten och mindre mängder av olika bärare för kisel, aluminium och järn som tillsammans bildar råmjöl. Den producerade klinkern mals tillsammans med gips (kalciumsulfat) samt eventuellt ytterligare tillsats av t.ex. kalksten till cement. Anläggningens energiförbrukning domineras av behovet till kalcineringsprocessen (upphettning av råmjölet i ugnarna). För detta ändamål används kol och petroleumkoks samt alternativa bränslen t.ex. bildäck, konverterad eldningsolja, plast och papper. De alternativa bränslena står för ca 80-100 % av energibehovet för ugn 8 och 0-20 % av energibehovet för ugn 7. Slitefabriken sätter löpande mål för verksamheten.

Heidelberg Materials Cement Sverige AB är certifierad enligt arbetsmiljö-, kvalitet-, miljö- och energistandarderna ISO 45001, ISO 9001, ISO 14001 och ISO 50001.

#### Reningsutrustning

Slitefabriken har utrustning för rening av rökgaser enligt nedan:

- Kväverening: SNCR-anläggning
- Svavelrening: Våtskrubber
- Stoftrening: Textilfilter samt elfilter

## 4. Gällande tillstånd och förelägganden

Tabell 1. Gällande tillstånd och förelägganden med relevans i kontrollprogrammet

Datum/ Diarienummer	Beslutande myndighet	Beslutet avser	Länk
2007-02-01/ M 26737-05	Miljödomstolen Stockholms tingsrätt	Tillstånd för tillverkning av 2,5 M ton klinker och 2,75 M ton cement. Samt avfallsförbränning om 400 000 ton avfall inkl. farligt avfall. Tillstånd att bedriva hamnverksamhet.	<a href="#">LS2517</a>
2010-05-31/ M 1668-07	Miljödomstolen Stockholms tingsrätt	Slutliga villkor stoft från ugnarna inkl. bypass-skorstenarna får som riktvärde ej överstiga 10 mg ntg vid 10 % syre	<a href="#">LS3875</a>
2013-12-19/ 562-3411-13	Länsstyrelsen Gotlands län	Dispens från FFA avseende TOC samt föreläggandevillkor	<a href="#">RA7800</a>
2015-03-10/ 563-452-15	Länsstyrelsen Gotlands län	Tillstånd till utsläpp av koldioxid från Cementa ABs anläggning Slitefabriken	<a href="#">RA8363</a>
2023-04-18/ M5866-22	Mark och miljödomstolen Nacka tingsrätt	Beslut gällande HMC överklagan på vitesföreläggande (555-3551-2022). Beslut om vite på 10 000 000 kr att, senast 31 maj 2024, vidta bullerbegränsande åtgärder, så villkor 19 uppfylls, samt månatliga bullermätningar (t.o.m. december 2024), med kvartalsvis redovisning länsstyrelsen.	<a href="#">DI0338</a>

### 4.1 Miljödomstolens deldom 2007-02-01 (M 26737-05)

Miljödomstolen meddelande 2007-02-01 deldom för tillstånd enligt 9 kap miljöbalken till fortsatt och utökad verksamhet vid bolagets anläggning i Slite i Gotlands kommun. Tillståndet omfattar en årlig tillverkning av högst 2,5 miljoner ton klinker (2,75 miljoner ton cement).

Tillståndet inkluderar även användning av avfall, inklusive farligt avfall, intill en högsta mängd om 400 000 ton per år med följande begränsningsmängder:

Tabell 2. Begränsningsmängder avfall

Avfallsslag	Högsta tillåtna mängd på årsbasis (ton)
Konverterad olja	25 000
Specialbränsle A/C	70 000
P/G-bränsle	100 000
Däck	70 000
Biobränsle	100 000

Olja, kol och med upp till 40 % petroleumkoks i kolmixen	-
---	---

*Tillstånd ges även att för produktion av cement, återanvända avfall (exempelvis askor, masugnsslagg, avfallskalk, gips, krossten, järnsulfat, LD-stoft, järnmalm och avfall från aluminiumindustrin) som ersättning för råvaror.*

Producerad mängd **klinker** beräknas på uttaget av ugnsmjöl till respektive ugn. Beräkningen görs med hjälp utav en individuell faktor som bland annat tar beaktning av CO<sub>2</sub>-avgång, fukt och stoffförluster, vilket sedan loggas i IP21.

Producerad mängd **cement** beräknas på mängden insatsmaterial (klinker, gips, flygaska, järnsulfat) där varje insatsmaterial vägs och loggas i IP21.

Varje **fast bränsle** vägs och loggas i IP21. För **flytande bränslen** används flödesmätare för beräkning av åtgång, se [IN2168](#).

*Miljödomstolen lämnar också bolaget tillstånd att bedriva hamnverksamhet vid anläggningen som medger trafik med fartyg med en bruttodräktighet av minst 1 350.*

Se rutin [IN1657](#).

*För tillståndet åläggs bolaget att utföra följande utredningar:*

*U1. Bolaget skall vidta åtgärder för begränsning av utsläppet av stoft med rökgaser från ugnarna inklusive bypass-skorstenarna till luft med målet att begränsa utsläppen till mindre än 10 mg/m<sup>3</sup> normal torr gas (ntg) vid 10 % O<sub>2</sub> som riktvärde och månadsmedelvärde. Bolaget skall före utgången av år 2009 till miljödomstolen redovisa vidtagna åtgärder samt uppnådda resultat och de eventuella ytterligare åtgärder samt kostnaden för dessa som kan erfordras för att begränsa utsläppet av stoft enligt ovan. Förslag till slutliga villkor skall också redovisas.*

Ovanstående är utfört och miljödomstolen (deldom 2010-05-31, M 1668-07) har avslutat provotidsförfarandet (utredning U1), se [LS3875](#).

*U2. Bolaget skall i samråd med tillsynsmyndigheten genomföra en utredning som klarlägger sammansättningen av TOC i rökgaserna med tyngdpunkt på särskilt miljöstörande ämnen samt faktorer som påverkar utsläppet av dessa ämnen. En bestämning skall göras av den effekt som en reduktion av stoftutsläppet till en nivå under 10 mg/m<sup>3</sup> ntg vid 10 % O<sub>2</sub> som riktvärde och månadsmedelvärde har på utsläppet av TOC. Utredningen inklusive förslag till slutliga villkor skall redovisas till miljödomstolen före utgången av år 2011.*

Ovanstående är utfört och miljödomstolen (deldom 2012-03-27) har avslutat provotidsförfarandet (utredning U2), se [RA4233](#).

*För tillståndet gäller följande provisoriska föreskrifter:*

*P1. Stoftutsläppet från ugnarna inklusive bypass-skorstenarna får som riktvärde och dygnsmedelvärde uppgå till högst 30 mg/m<sup>3</sup> ntg vid 10 % O<sub>2</sub>.*

Miljödomstolen ersätter den provisoriska föreskriften P1 med följande slutgiltiga villkor (se [LS3875](#)):

*Utsläppet till luft av stoft med rökgaser från ugnarna, inklusive bypass-skorstenarna, får som riktvärde och månadsmedelvärde, inte överstiga 10 mg/m<sup>3</sup> normal torr gas (ntg) vid 10 % O<sub>2</sub>.*

Stoftmätningar från skrubber- och bypass-skorstenen sker kontinuerligt och räknas ihop till en flödesviktad enhet i emissionsuppföljningsfilen i enlighet med dom (se [LS3875](#)). För miljöuppföljning se

P2. Utsläppet av TOC får som riktvärde och årsmedelvärde inte överstiga 25 mg/m<sup>3</sup> ntg vid 10 % O2 till dess annat blir beslutat.

Slitefabriken meddelades undantag avseende emissioner av TOC från Mark-och miljödomstolen från och med 2012-03-27 i deldom M 1668-07 i samband med upphävandet av den provisoriska föreskriften P2, se se [RA4233](#).

För tillståndet gäller följande villkor:

### Allmänt villkor

1. Om inte annat följer av övriga villkor skall verksamheten, inklusive åtgärder för att begränsa vatten-, mark- och luftföroreningar samt andra störningar för omgivningen, bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad bolaget i ansökningshandlingarna och i övrigt i målet angett eller åtagit sig.

Kontrollprogrammets syfte är att följa upp att verksamheten bedrivs utifrån tillstånd, villkor, ansökningshandlingar samt förordningar- och myndigheters krav. I de fall mindre förändringar sker, anmäler miljöchefen detta till tillsynsmyndigheten.

Heidelberg Materials arbetar kontinuerligt med att begränsa vatten-, mark- och luftföroreningar och andra störningar till omgivningen. Detta görs enligt bolagets ledningssystem. Heidelberg materials är certifierad enligt arbetsmiljö-, kvalitet-, miljö- och energistandarderna ISO 45001 ISO 9001, ISO 14001 och ISO 50001.

### Bränslen och alternativa råvaror som utgörs av avfall

2. Följande begränsningsvärden gäller för respektive avfallsbränsle:

**Tabell 3.** Begränsningsvärden för avfallsbränsle

Begränsningsvärde	Avfallsbränsle				
	KEO	A/C	Däck	P/G-bränsle	Biobränsle
Klor m fl halogener (%)	<0,5	<1	<0,5	<1	<1
PCB (ppm)	<2	-	-	-	-
PAH (%)	-	-	<0,04	-	-
Svavel (%)	<1	<10	<2	<1	<1
Grupp 1 Cd+Tl (ppm)	<5	<25	<15	15	<10
Grupp 2 Hg (ppm)	<2	<5	<2	<2	<5
Grupp 3* (ppm)	<2 500	<3 000	<2 500	<2 500	<2 500

\*Avser innehållet av följande ämnen: Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V

För respektive avfallsbränsle görs en ankomstkontroll, se *tabell 3*. Prover från olika leveranser slås ihop till ett generalprov. Det är detta generalprov som begränsningsvärdena baseras på, vilket även redovisas i miljörapporten som en bilaga. Detta beskrivs i driftförutsättningar, finns i ledningssystemet.

Samtliga analyser av bränslen finns i systemet LIMS, vilket Heidelberg Materials Quality & Development Lab har tillgång till. I Cargus (<https://af.cargus.info/>) hämtas värden från LIMS för A/C-, gummi- och P/G-bränsle (benämnd som FAB). Cargus används för att visualisera analysresultaten i grafer och därmed kunna följa trender. KEO uteblir från Cargus på grund av att det tas in så pass sällan (vartannat år) och det finns därmed inte samma behov av att påvisa trender.

3. *Bränsle och alternativa råvaror som utgörs av avfall skall tillhöra avfallskategorierna Q1-5, 7-9, 11, 12, 14 och 16<sup>[1]</sup>. Avfallsbränslen och avfallsråvaror skall redovisas enligt EWC-kod såvida ej annat medges av tillsynsmyndigheten. De nuvarande avfallsbränslenas EWC-koder framgår av domsbilaga 1. Anmälan skall innehålla beskrivning av bränslets sammansättning och mängd samt uppgifter om hantering, lagring och miljöpåverkan vid användning. I de fall försök utförs med nya bränslen skall dessa begränsas till vad som behövs för hanteringstest och för att process-, kvalitets- och miljömätningar skall kunna utföras.*

Det som tidigare benämns som EWC-koder, kallas numera avfallskoder. Avfallskoder för de avfallsbränslen och avfallsråvaror som används på fabriken visas i *tabell 4*.

**Tabell 4.** Avfallskoder för avfallsbränsle och avfallsråvara

<b>Avfallsbränsle</b>	<b>Avfallskod<sup>1</sup></b>
KEO	130701*
A/C	190208*
Resursbränsle	130899*
Däck	160103
P/G	191210
Biobränsle	190805
<b>Avfallsråvara</b>	
Järnbärare	100214
Flygaska	100102
Flygaska (GEAB)	100103

<sup>1</sup>Tidigare benämnd EWC-kod

\*Klassificerad som farligt avfall

4. *Alternativt bränsle som utgörs av farligt avfall får som högsta flöde uppgå till 10 ton/timme med ett lägsta och högsta värmevärde ( $H_i$ ) om 15 MJ/kg resp. 42 MJ/kg.*

Se tillförselvolym av bränsle, instruktion [IN5777](#).

### **Driftstörningar**

5. *Vid driftstörningar som leder till att resultaten från de automatiska mätningarna i rökgasen visar förhöjda värden så att risk för överskridande av dygnsmedelvärdet uppstår skall samförbränningen (avfallsinmatningen till ugnarna) avbrytas.*

Då villkor 5 avser tillåtliga dygnsutsläpp enligt den numera upphävda avfallsförordningen (2002:1060) är villkoret inte längre tillämpligt på Heidelberg Materials verksamhet. Förordning om



förbränning av avfall (2013:253) innehåller mer specifika bestämmelser gällande under vilka förutsättningar som förbränning av avfall ska avbrytas (29 §), vilket gäller i stället för villkor 5.

6. Överskridande av tillåtliga dygnsutsläpp till luft från ugnarna på grund av driftstörningar eller fel i anläggningen eller fel i renings- eller reningsutrustning får ej ske under mer än 3 % av det totala antalet driftsdygn under ett år.

Då villkor 6 avser tillåtliga dygnsutsläpp enligt den numera upphävda avfallsförordningen (2002:1060) är villkoret inte längre tillämbart på Heidelberg Materials verksamhet.

### **Utsläpp till luft**

7. Stoftutsläpp från cementkvarnar 1, 2 och 7 samt ugnskylare 7 och 8 får ej överstiga 20 mg/m<sup>3</sup> ntg som riktvärde och månadsmedelvärde. Stoftutsläpp från cementkvarn 8 får ej överstiga 50 mg/m<sup>3</sup> ntg t o m utgången av år 2008 och därefter ej överstiga 20 mg/m<sup>3</sup> ntg som riktvärde och månadsmedelvärde.

Månadsmedel följs upp i emissionsuppföljningssystemet.

8. Stoftutsläpp från övriga filteranläggningar får ej överstiga 10 mg/m<sup>3</sup> ntg som riktvärde.

Övriga filteranläggningar mäts enligt en prioritetsordning utifrån flöde från filtret, uppmätta stoft halter och drifttid. Alla filter mäts minst vart 3 år utifrån prioriteringsordningen ([LI0624](#)). Vid bristfällig funktion på filter så föranleder det felanmälan, åtgärd och ny mätning. Vid icke godkänt resultat av en mätning läggs en arbetsorder för att åtgärda problemet – problemet undersöks och åtgärdas – varefter ny mätning sker. Utifrån detta kan det inte sägas att det finns en fast mätfrekvens, utan varje utsläppspunkt hanteras individuellt i underhållssystemet i förhållande till dess funktion.

9. Utsläppen av försurande ämnen (SO<sub>2</sub> samt kväveoxider räknat som NO<sub>2</sub>) får som riktvärde och årsmedelvärde inte överstiga 0,76 kg/ton producerad klinker.

Se miljöuppföljning [IN0112](#).

10. Utsläppet av PAH får uppgå till högst 200 kg per år.

Extern miljökonsult gör två mätningar avseende PAH per år. De uppmätta värdena vid dessa tillfällen extrapoleras över antalet drifttimmar för året vilket därefter redovisas i miljörapporten. Begränsningsvärdet för PAH gäller exklusive naftalen, se beslut från Länsstyrelsen [RA10709](#).

### **Övriga skyddsåtgärder**

11. Råvaror och bränslen (gips, kol) som lagras utomhus skall vara lagrade på täta ytor inom vindskyddade väggavdelare som skyddar omgivningarna från damning. Om lagring av råvaror och bränslen sker utomhus utan nederbördsskydd, skall dagvatten kunna uppsamlas och partikelavskiljande filter skall finnas avseende dagvatten från arbets- och lagringsytor i hamnområdet.

Råvaror och bränslen lagras enligt rutin, finns i ledningssystemet. Dagvatten från hamnområdet avleds till en sedimentationsbassäng, vilket vattnet passerar innan det når Östersjön.

12. All hantering och lagring av avfallsfraktioner att användas som bränsle eller alternativ råvara och kan medföra luktolägenheter (bl.a. plastbränslen) skall ske inomhus alternativt i slutna system.



Avfallsfraktioner som kan medföra luktolägenheter lagras i bränslehallar, se instruktion för bränslehall [LS1065](#) och transportrutiner [LS2068](#).

*13. Hamnområdet skall i samråd med tillsynsmyndigheten senast 1 juli 2008 vara försett med invallning och andra erforderliga anordningar för att förhindra avrinning av förorenat dagvatten till Östersjön.*

Villkoret är uppfyllt, enligt länsstyrelsens beslut, daterat 2009-05-07 (Dnr. 555-741-08, 555-787-08, 555-2991-08, 555-516-09), se [RA7128](#).

I hamnen finns en sedimentationsbassäng dit dagvattnet som uppstår på hamnområdet transporteras innan det släpps ut i Östersjön. För ritningar och placering, se [A51751](#) under Cementa UH-Dok/Ritningar i RMT+.

*14. Det skall finnas möjligheter att vattenbegjuta områden och lager av råvaror och bränslen som riskerar damma.*

Möjlighet för vattenbegjutning finns för de områden och lager som riskerar att damma.

*15. Kemiska produkter och avfall (ej däck) som används som bränsle i verksamheten skall förvaras på hårdgjord yta alternativt vara försedda med spillkar och i övrigt hanteras på sådant sätt att eventuellt spill eller läckage samlas upp och inte förorenar mark eller vatten.*

AC-bränsle, KEO samt Ammoniak hanteras i cisterner på oljeberget. Dessa står i sin tur på en betongplatta med tillhörande invallning.

## **Avfall**

*16. Avfall som uppkommer inom verksamheten skall sorteras för att minimera miljöpåverkan.*

Avfall som uppkommer inom verksamheten samt fartygsgenererat avfall källsorteras. I den mån det är möjligt återförs avfallet till processen, i annat fall transporteras det vidare för materialåtervinning eller kommunal deponi, se [LS3747](#).

Vid rivning av byggavfall som kan innehålla farliga ämnen såsom PCB, asbest med mera skall [IN5958](#) följas.

*17. Farligt avfall som uppkommer inom verksamheten skall förvaras under tak på hårdgjorda ytor utan avlopp, utrustade med spillskydd.*

Farligt avfall hanteras på hårdgjorda ytor utan avlopp, utrustade med spillskydd, se [LS3747](#).

## **Buller**

*18. Bullerdämpande åtgärder skall genomföras före den 1 februari 2008 enligt av sökanden inlämnat förslag (se aktbil. 14) för att begränsa den ekvivalenta bullernivån nattetid vid bostäder till högst 50 dB (A).*

Villkoret är uppfyllt, enligt länsstyrelsens beslut, daterat 2009-05-07 (Dnr. 555-741-08, 555-787-08, 555-2991-08, 555-516-09), se [RA7128](#).

*19. Buller från verksamheten får från och med den 1 februari 2008 som riktvärde\* inte ge upphov till högre ekvivalent ljudnivå utomhus vid bostäder än:*

Dagtid (kl. 07-18)

50 dB(A)

Nattetid och kvällstid (kl.18-07)  
Momentan ljudnivå nattetid

45 dB(A)  
55 dB(A)

\* Med riktvärde menas ett begränsningsvärde som om den överskrids medför en skyldighet för tillståndsinnehavaren att vidta sådana åtgärder att värdet kan innehållas.

Verksamhetens buller kontrolleras genom närfältsmätningar och beräkningar, för kontroll av ekvivalenta ljudnivåer vid mätpunkter redovisade i tabell 5. Allt eftersom bulleråtgärder genomförs, uppdateras närfältsmätningarna löpande.

Verksamhetens buller kontrolleras även genom frifältsmätningar enligt föreläggande (dnr. 555-3551-2022) samt dom (M5866-22). Frifältsmätningar utförs nattetid varje månad i mätpunkterna MP41, MP43 och MP44.

**Tabell 5.** Mätpunkter för bulleruppföljning.

Immissionspunkt	Placering	Sweref99 E	Sweref99 N	Kommentar
MP 41	Apoteksgatan 3A	726724	6402502	
MP 43	Skolgatan 17	726488	6402547	
MP 44	Mellangatan 16	726394	6402575	
MP 48	Solklintsvägen	725961	6403047	Mätpunkten är inte belägen vid bostad, och omfattas inte av villkor om buller.
MP 51	Paul Fries Väg	726128	6403443	

## Beredskap

20. Saneringsutrustning skall finnas tillgänglig i nära anslutning till hantering och lagring av kemikalier, flytande bränslen och avfall. Spill av kemikalier, flytande bränslen och avfall samt vatten som förorenats av detta skall omgående samlas upp.

Se nödlägesberedskap, [LS2683](#), med hänvisning till respektive bränsle och råvaror. Se även [LS2681](#) avseende en instruktion för omhändertagande av släckvatten.

21. Arbets- och säkerhetsinstruktioner skall finnas upprättade för alla hanteringsmoment som är förknippade med miljörisker. Instruktionerna skall finnas tillgängliga på anläggningen. Berörd personal vid anläggningen skall ha kunskap om risker för hälsa och miljö vid hanteringen och åtgärder vid olyckshändelser.

Se nödlägesberedskap, [LS2683](#), med hänvisning till respektive bränsle och råvaror.

## Risakanalys

22. En redovisning av riskerna vid lossning och lagring av flytande bränslen skall utföras och nödvändiga skyddsåtgärder föreslås. Redovisningen skall inlämnas tillsynsmyndigheten senast den 1 februari 2008.

Villkoret är uppfyllt, se kompletteringar i tillståndsansökan 2006-03-15, [RA10805](#).

Villkoret är uppfyllt, enligt länsstyrelsens beslut, daterat 2009-05-07 (Dnr. 555-741-08, 555-787-08, 555-2991-08, 555-516-09), se [RA7128](#).

## Förorenad mark

23. Bolaget skall genomföra en översiktlig undersökning avseende förekomst av förorenad mark på verksamhetsområdet. Undersökningen bör följa Naturvårdsverkets MIFO-modell (MIFO 1) och redovisas till tillsynsmyndigheten senast den 1 februari 2008. Tillsynsmyndigheten bedömer därefter om ytterligare undersökningar och saneringsåtgärder bör ske.

Villkoret är uppfyllt. För rapporter se:

MIFO fas 1 undersökning av skjutbana (lerduvebana) på fastigheten Othem Österby 1:229, Slite, [RA2165](#)

MIFO fas 1 undersökning av motorbana på fastigheten Othem Klints 1:35, Slite, [RA2166](#)

MIFO fas 1 undersökning av skjutbana på fastigheten Othem Österby 1:229, Slite, [RA2167](#)

24. Vid markarbete på fastigheten bör uppgrävda massor analyseras och omhändertas på ett tekniskt, juridiskt och miljöriktigt sätt. Slutligt omhändertagande av förorenade massor ska ske i samråd med tillsynsmyndigheten.

Vid markarbeten hanteras uppgrävda massor enligt rutin, se [IN2842](#).

Miljöavdelningen underrättar tillsynsmyndigheten om påträffade föroreningar samt anmäler enligt 28§ Förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd, senast sex veckor innan schaktarbete kan påbörjas.

### **Energihushållning**

25. Bolagets pågående arbete med energihushållning/energieffektivisering skall redovisas i samband med att nästa miljörapport lämnas i mars 2007.

Villkoret är uppfyllt i samband med inlämnandet av rapport [RA2339](#).

26. En energiplan med förslag till åtgärder skall redovisas till tillsynsmyndigheten senast den 1 februari 2009.

Villkoret är uppfyllt i samband med inlämnandet av rapport [RA2339](#).

Villkoret är uppfyllt, enligt länsstyrelsens beslut, daterat 2009-05-07 (Dnr. 555-741-08, 555-787-08, 555-2991-08, 555-516-09), se [RA7128](#).

### **Verksamhetens upphörande**

27. Bolaget skall utan dröjsmål anmäla eventuella planer på att avsluta hela eller delar av verksamheten till tillsynsmyndigheten. Bolaget skall därefter i samråd med tillsynsmyndigheten undersöka om marken inom de områden som berörs av förändringen är förorenad och behöver åtgärdas.

I de fall hela eller delar av verksamheten planeras att avslutas kontaktas tillsynsmyndigheten för att i samråd undersöka marken inom berört område. I de fall föroreningar upptäcks åtgärdas dessa i samråd med tillsynsmyndigheten.

Fabriksområdet har undersökts avseende föroreningar genom statusrapport enligt Industriutsläppsförordningen.

## **4.2 Föreläggandevillkor gällande TOC (Dnr. 562-3411-13)**

Länsstyrelsen beslutar att verksamheten får dispens för utsläpp av totalt organiskt kol (TOC) som följer av förordningen (2013:253) förbränning av avfall 68 § 1 st 2 pt. men verksamheten skall från och med den 7 januari 2014 innehålla följande villkor för utsläpp av TOC, se [RA7800](#):

1. *Utsläppen av TOC i utgående rökgaser från bolagets cementugnar får inte överstiga ett begränsningsvärde av sammanlagt högst 170 ton per år. Mängden TOC ska beräknas utifrån uppmätta TOC-halter vid 10 % O<sub>2</sub>-halt, och uppmätta utgående rökgasflöden.*
2. *Bolaget ska kontinuerligt mäta halten TOC i utgående rökgaser från cementugnarna, samt rökgasflödet, och årligen redovisa utsläppshalter och beräknade utsläppsmängder till tillsynsmyndigheten i miljörapporten för verksamheten.*

TOC och rökgasflöde mäts kontinuerligt från skrubbern och bypass-skorstenen, se emissionsuppföljningsfilen, och årliga utsläpp av TOC redovisas i miljörapporten.

#### **4.3 Vitesföreläggande gällande buller (555-3551-2022) samt beslut mark- och miljödomstolen 2023-04-18 (M5866-22)**

Mark- och miljödomstolen ändrar Länsstyrelsen i Gotlands läns beslut på det sättet att föreläggandet ges följande lydelse:

1. Cementa Aktiebolag, 556013-5864, föreläggs vid vite av 10 000 000 SEK att senast den 31 maj 2024 vidta sådana bullerbegränsande åtgärder i sin verksamhet som säkerställer att de riktvärden för ekvivalent och momentan bullerutbredning som föreskrivs genom villkor 19 i gällande tillståndsbeslut (Miljödomstolen vid Stockholms tingsrätt deldom den 1 februari 2007, mål nr M 26737-05) varaktigt kan innehållas.
2. Cementa Aktiebolag föreläggs att genomföra månatliga mätningar av bullerutbredningen från bolagets verksamhet. Mätningarna ska inledas i maj 2023 och pågå till och med december 2024. Resultat och slutsatser från mätningarna ska redovisas skriftligen kvartalsvis. Redovisningen ska ges in till länsstyrelsen senast tio arbetsdagar efter avslutat kvartal.

Det står Cementa Aktiebolag fritt att välja metod för mätningarna under förutsättning att metoden följer aktuell branschstandard. Mätningarna ska vid minst vart tredje mättillfälle utföras av en oberoende akustikkonsult. Vid övriga mättillfällen får mätningen utföras inom ramen för bolagets interna egenkontroll. Mätningarna ska göras vid de mätpunkter (41, 43 och 44) som angavs i bolagets tillståndsansökan och som använts i tidigare bullerredovisningar. Redovisningen av resultat och slutsatser ska innehålla uppgifter om:

A) Uppmätta bullernivåer och aktuella mätbetingelser vid mättillfället.

B) Bolagets bedömning av om villkor 19 i tillståndet för bolagets verksamhet har innehållits under den aktuella mätperioden.

C) Hur bolaget utifrån sin framtagna handlingsplan för bulleråtgärder fortsatt avser att arbeta för att minska bullerutbredningen från verksamheten, samt vilka konkreta åtgärder som vidtagits och vilken bullerbegränsande effekt som bedöms ha uppnåtts sedan den senaste bullerredovisningen lämnades till länsstyrelsen.

D) Eventuella revideringar eller kompletteringar av bolagets handlingsplan som gjorts med anledning av de erfarenheter som vunnits sedan det senaste redovisningstillfället, samt bolagets bedömning av förväntad bullerbegränsande effekt och eventuella tillkommande kostnader genom dessa revideringar.

Beslutet gäller omedelbart även om det skulle överklagas.

Se diarie, [DM8](#).

#### **4.4 Beslut gällande utsläpp av växthusgaser (dnr. 563-452-15)**

Länsstyrelsen i Gotlands län meddelar Heidelberg Materials Cement Sweden AB tillstånd till utsläpp av växthusgaser enligt lagen (2004:1199) om handel med utsläppsrätter vid

Slitefabriken i Gotlands kommun. Tillståndet gäller från och med 2015-02-19. Verksamheten måste innehålla följande villkor:

1. Utsläpp av växthusgaser ska övervakas i enlighet med vad som anges i anmälan, se bilaga 1.
2. Heidelberg Materials Cement Sweden AB ska senast den 31 mars varje år lämna en rapport av föregående års utsläpp till Naturvårdsverket.
3. Heidelberg Materials Cement Sweden AB ska senast den 30 april varje år överlämna utsläppsrätter för annullering motsvarande de sammanlagda utsläppen växthusgaser från anläggningen under föregående år.

Se dokumentet Koldioxid arbetsgång, [LS1136](#).

## 5. Förordningar och föreskrifter

Nedan presenteras de förordningar som verksamheten måste förhålla sig till.

- Förordning (1998:901) om verksamhetsutövares egenkontroll
- Förordning (2013:253) om förbränning av avfall
- Industriutsläppsförordningen (2013:250)
  1. BAT-slutsatser för produktion av cement, kalk och magnesiumoxid
- Naturvårdsverkets föreskrifter NFS (2021:6) om genomförande av mätningar och provtagningar

### 5.1 Förordning (1998:901) om verksamhetsutövares egenkontroll

Detta kontrollprogram beskriver hur verksamheten efterlever lagar och föreskrifter enligt 4 § i förordning om verksamhetsutövares egenkontroll. Nedan anges de paragrafer som bedöms viktigast och hur Heidelberg Materials kontrollerar att de efterlevs.

#### 5.1.1 Relevanta paragrafer i verksamhetsutövares egenkontroll

*5 § Verksamhetsutövaren skall ha rutiner för att fortlöpande kontrollera att utrustning m.m. för drift och kontroll hålls i gått skick, för att förebygga olägenheter för människors hälsa och miljön.*

*Det som föreskrivs i första stycket skall dokumenteras.*

Heidelberg Materials använder sig av underhållssystemet SAP för fortlöpande kontroll av utrustning. Här dokumenteras allt från planering, genomförande och utförda aktiviteter.

*6 § Verksamhetsutövaren skall fortlöpande och systematiskt undersöka och bedöma riskerna med verksamheten från hälso- och miljösynpunkt. Resultatet av undersökningar och bedömningar skall dokumenteras.*

*Inträffar i verksamheten en driftstörning eller liknande händelse som kan leda till olägenheter för människors hälsa eller miljön, skall verksamhetsutövaren omgående underrätta tillsynsmyndigheten om detta.*

Respektive avdelningschef ansvarar för att riskbedömningar blir gjorda, inklusive miljörisker, dessa uppdateras därefter minst en gång per år. En utvärdering av riskerna görs vid ledningens genomgång. För rutiner avseende riskbedömningar se [IN5987](#). Riskbedömningar dokumenteras i Ledningssystemet.

*7 § Verksamhetsutövaren skall förteckna de kemiska produkter samt biotekniska organismer som hanteras inom verksamheten och som kan innebära risker från hälso- eller miljösynpunkt. Förteckningen skall uppta följande uppgifter om produkterna eller organismerna:*

1. Produkten eller organismens namn,
2. omfattning och användning av produkten eller organismen,
3. information om produktens eller organismens hälso- och miljöskadlighet samt
4. produktens eller organismens klassificering med avseende på hälso- eller miljöfarlighet.

I verktyget EcoOnline presenteras verksamhetens kemikalielista. För respektive kemikalie finns ett säkerhetsblad och skyddsblad att ta del av. Här finns information om genomförda riskbedömningar för berörda avdelningar, för hälso- och miljösynpunkt, klassificering utifrån hälso- eller miljöfarlighet, omfattning och användning.

## 5.2 Förordning (2013:253) om förbränning av avfall

Verksamheten är klassificerad som en samförbränningsanläggning i 7 § förordning om förbränning av avfall (FFA) då verksamheten samförbränner avfall. Då föreskrifterna i FFA endast rör avfallsförbränning (ugnsprocesser) berörs utsläppspunkterna skrubberskorstenen och bypass- skorstenen. Skrubberskorstenen och bypass-skorstenen skall sammanräknas enligt dom i mål M 2208-21.

### 5.2.1 Utsläppsgränsvärden

Begränsningsvärden för utsläpp till luft från samförbränning i cementugnar regleras i 68-70 § i FFA. I *tabell 6* återfinns gällande utsläppsgränsvärden.

**Tabell 6.** Begränsningsvärden för utsläpp till luft enligt FFA.

Utsläppsparameter	Utsläppsgränsvärde	Beskrivning
Stoft	30 mg/Nm <sup>3</sup>	Dygnsmedelvärde Kontinuerlig mätning
HCl	10 mg/Nm <sup>3</sup>	Dygnsmedelvärde Kontinuerlig mätning
HF	1 mg/Nm <sup>3</sup>	Medelvärde under mätperioden (mätperioden skall minst vara 30 minuter och högst 8 timmar). Periodiska mätningar 2 ggr/år
NO <sub>x</sub>	500 mg/Nm <sup>3</sup>	Dygnsmedelvärde Kontinuerlig mätning
SO <sub>2</sub>	50 mg/Nm <sup>3</sup>	Dygnsmedelvärde Kontinuerlig mätning
TOC	10 mg/Nm <sup>3</sup>	Dispens
Cd + Tl	0,05 mg/Nm <sup>3</sup>	Medelvärde under mätperioden (mätperioden skall minst vara 30 minuter och högst 8 timmar). Periodiska mätningar 2 ggr/år
Hg	0,05 mg/Nm <sup>3</sup>	Medelvärde under mätperioden (mätperioden skall minst vara 30 minuter och högst 8 timmar). Periodiska mätningar 2 ggr/år
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu +Mn+Ni+V	0,5 mg/Nm <sup>3</sup>	Medelvärde under mätperioden (mätperioden skall minst vara 30 minuter och högst 8 timmar). Periodiska mätningar 2 ggr/år
Dioxiner och furaner	0,1 ng/Nm <sup>3</sup>	Medelvärde under mätperioden (mätperioden skall vara minst 6 timmar och högst 8 timmar).



Begränsningsvärdena avser normal torr gas med en 10 procents syrehalt (67 §). För beräkning av utsläppshalt för en referensnivå av syre används följande formel (55 §);

$$E_R = (21 - O_R / 21 - O_M) \times E_M \quad (1)$$

$E_R$  (mg/Nm<sup>3</sup>): utsläppshalt relaterad till referenssyrgasnivå  $O_R$   
 $O_R$  (vol %): referenssyrgasnivå  
 $E_M$  (mg/Nm<sup>3</sup>): utsläppshalt relaterad till den uppmätta syrgasnivån  $O_M$   
 $O_M$  (vol %): uppmätt syrgasnivå

Genomsnittsvärden för halvtimmesperioder och tiominutersperioder ska valideras för mätosäkerhet genom att multiplicera genomsnittsvärdet för dygn i fråga om (51 §);

**Tabell 7.** Validering av mätosäkerhet

Utsläppsparameter	Faktor
Kolmonoxid	0,90
Svaveldioxid	0,80
Kväveoxider	0,80
Stoft	0,70
Totalt organiskt kol	0,70
Väteklorid	0,60
Vätefluorid	0,60

Observera att det är de validerade dygnsmedelvärdena som skall jämföras med begränsningsvärdena i *tabell 6*.

### 5.2.2 Relevanta paragrafer i avfallsförbränningsförordningen

Nedan listas de paragrafer som bedöms mest relevanta för verksamheten och en beskrivning hur Heidelberg Materials säkerställer att de innehålls.

*6 § Med avfallsförbränningsanläggning avses i denna förordning en förbränningsanläggning där mer än 40 procent av den alstrade värmen kommer från förbränning av farligt avfall.*

Då verksamheten är en samförbränningsanläggning och inte en avfallsförbränningsanläggning får farligt avfall inte utgöra mer än 40 % av den totala alstrade energin på årsbasis. För att säkerställa att farligt avfall inte går över 40 %, se [IN5777](#) för villkor av tillförselvolym av bränsle.

*21 § Den som driver en förbränningsanläggning ska för det avfall som tas emot eller avses att tas emot för förbränning kontrollera att avfallet är lämpligt att förbränna i anläggningen och får förbrännas i den.*

Ankomstkontroll för det avfall som tas emot eller avses tas emot utförs. Provtagning görs och provet analyseras för kontroll av lämplighet för förbränning i anläggningen. Se *tabell 8* för hänvisning till rutinen för ankomstkontroll för respektive avfall.

**Tabell 8.** Ankomstkontroll för avfallsbränsle

Avfallsbränsle	Rutin
Konverterad olja (KEO)	IN1422
A/C	IN1423
P/G Roma	IN2775
P/G	IN1429
Däck	IN1428

En utredning sker alltid före intagandet av nya alternativa bränslen, se [LS1110](#).

*29 § 1a) En förbränningsanläggning ska ha en utformning och verksamheten på den bedrivs så att förbränning av avfall aldrig oavbrutet fortsätter med överskridet begränsningsvärde längre än fyra timmar i anläggningen eller i en enskild ugn som är anslutet till den utrustning för rökgasrening som överskridandet är hänförligt till, och*

*b) den tid som förbränningen fortsätter med överskridet begränsningsvärde inte sammanlagt överskrider 60 timmar per år”.*

Utsläppsdata registreras kontinuerligt via de automatiska mätsystemen som finns på fabriken och automatiska larm till operatörerna finns inbyggt i styrsystemet. I de fall ett dygnsmedelvärde överskrids eller riskeras att överskridas så vidtas åtgärder för att emissionsnivån snarast skall underskrida gällande begränsningsvärde. Åtgärder som vidtas skall alltid utgå ifrån att vara det bästa ur ett miljöperspektiv, således skall risker för följdverkningar av åtgärden som i sin tur innebär risk för förhöjda emissionsnivåer invägas i beslut om lämplig åtgärd. Åtgärden skall således alltid anpassas utifrån de aktuella förhållanden och orsaken till emissionsnivåerna är förhöjda.

Vid överträdelse skall avvikelse registreras i ledningssystemet. Vidtagen åtgärd med bakgrund skall framgå av åtgärden när avvikelsen är slutförd.

*32 § En förbränningsanläggning ska vara konstruerad, utrustad och byggd samt drivas på ett sådant sätt att, även under de mest ogynnsamma förhållandena, temperaturen hos rökgaserna i förbränningsprocessen vid förbränning av avfall höjs på ett kontrollerat och homogent sätt till minst 850 grader Celsius och håller minst den nivån under minst två sekunder.*

Se dokumentet [IN5777](#) tillförselvolym av bränsle.

*37 § All värme som alstras i en förbränningsanläggning ska återvinnas i så stor utsträckning som möjligt.*

Spillvärme tas till vara för generering av fjärrvärme och elektricitet från ugnlinje 8.

*40 § Automatiska mätsystem som används för utsläppskontrollen ska minst en gång varje år kontrolleras med avseende på installation och funktion genom parallella mätningar med referensmätmetoder.*

Automatiska mätsystem efter skrubber och bypass är kvalitetssäkrade enligt SS-EN 14181:2014 ”utsläpp och utomhusluft – kvalitetssäkring av automatiska mätsystem”. En årlig tillsynskontroll

(AST) görs av extern miljökonsult för att kvalitetssäkra framtagna kalibreringsfunktioner. Vart femte år görs en kvalitetssäkring, QAL2, även den av extern miljökonsult. I de fall en större förändring i driften skulle ske eller om problem uppstår med de automatiska mätsystemen utförs ytterligare QAL2-mätningar. Miljöchef är ansvarig för att AST och QAL2 utförs.

#### 43 § Mätningar av utsläpp till luft från en förbränningsanläggning ska

1, i fråga om stoft, totalt organiskt kol, väteklorid, vätefluorid, svaveldioxid, kväveoxider och kolmonoxid göras kontinuerligt, och

2, i fråga om kvicksilver, kadmium, tallium, antimon, arsenik, bly, krom, kobolt, koppar, mangan, nickel, vanadin, dioxiner och furaner göras minst en gång var tredje månad under anläggningens tolv första driftmånader och därefter minst två gånger per år.

Trots första stycket 1 behöver mätningar av vätefluorid inte göras kontinuerligt, om sådana behandlingssteg används som säkerställer att begränsningsvärdet för utsläpp av väteklorid följs och utsläpp av vätefluorid istället mäts periodiskt enligt det som gäller för de förordningar som anges i första stycket 2.

Stoft, totalt organiskt kol (TOC), väteklorid (HCl), svaveldioxid (SO<sub>2</sub>), kväveoxider (NO) och kolmonoxid (CO) mäts kontinuerligt från skrubberskorstenen via automatiska mätsystem. Stoft mäts kontinuerligt efter bypass-skorstenen. Värdena registreras i emissionsuppföljningsfilen.

Metaller (Hg, Cd, Tl, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V), vätefluorid (HF), dioxiner och furaner mäts två gånger per år av extern miljökonsult.

### 5.3 Industriutsläppsförordningen (2013:250)

Verksamheten är klassificerad som industriutsläppsverksamhet i 2 § industriutsläpps-förordningen 2013:250 (IUF). Heidelberg Materials verksamhet delas in i huvudverksamhet (cementtillverkning) och sidoverksamhet (avfallsförbränning). Observera att verksamheten endast omfattas av BAT-slutsatser för huvudverksamheten (cementtillverkning) och BAT-slutsatser rörande avfallsförbränning appliceras således inte.

Cementtillverkning (huvudverksamhet)	Avfallsförbränning (sidoverksamhet)
Verksamhetskod: 26.70-i (anläggning för att 1. i roterugn tillverka mer än 500 ton per dygn eller mer än 125 000 ton cement per kalenderår, eller 2. i annan ugn tillverka mer än 12 500 ton cement per kalenderår).	Verksamhetskoder: 90.180-i (samförbränningsanläggning där farligt avfall förbränns, om den tillförda mängden avfall är mer än 10 ton per dygn eller mer än 2 500 ton per kalenderår) och 90.200-i (samförbränningsanläggning där icke-farligt avfall förbränns, om den tillförda mängden avfall är mer än 100 000 ton per kalenderår).
Källa: Miljöprövningsförordningen 14 kap. 9 §	Källa: Miljöprövningsförordningen 29 kap. 5 § samt 9 §

#### 5.3.1 Utsläppsgränsvärden

Begränsningsvärden för utsläpp från cementindustrier regleras i 2 kapitlet 18 §, IUF vilken i sin tur refererar till BAT-slutsatser gällande produktion av cement, kalk och magnesiumoxid (direktiv 2010/75/EU). I tabell 9 återfinns gällande utsläppsgränsvärden. Enligt 1 kapitlet 8 § IUF, gäller utsläppsbegränsningarna under **normala driftförhållanden**. Utsläppsvärden regleras av de huvudslutsatser om bästa tillgängliga teknik, vilka ska följas senast den dag som inträffar fyra år efter slutsatsernas offentliggörande. Nedan begränsningsvärden gäller från och med den 26 mars 2017.

**Tabell 9.** Begränsningsvärden för utsläpp till luft enligt IUF.

Utsläppsparameter	Utsläppsgränsvärde	Beskrivning
Stoft från dammande processer (<10 000 Nm <sup>3</sup> /h)*	<10 mg/Nm <sup>3</sup>	Medelvärde under mätperioden (minimum 30 min) Frekvens av mätning skall baseras på ett underhållssystem**
Stoft från kylnings- och malningsprocesser	<10-20 mg/Nm <sup>3</sup>	Dygnsmedelvärde Kontinuerlig mätning
Stoft i rökgaser från ugnar	<10-20 mg/Nm <sup>3</sup>	Dygnsmedelvärde Kontinuerlig mätning
HCl	<10 mg/Nm <sup>3</sup>	Dygnsmedelvärde Kontinuerlig mätning
HF	<1 mg/Nm <sup>3</sup>	Medelvärde under mätperioden (korttidsmätningar i minst 30 min) Periodiska mätningar 2 ggr/år
NO <sub>x</sub>	<450 mg/Nm <sup>3</sup>	Dygnsmedelvärde Kontinuerlig mätning
SO <sub>2</sub>	<400 mg/Nm <sup>3</sup>	Dygnsmedelvärde Kontinuerlig mätning
Cd + Tl	<0,05 mg/Nm <sup>3</sup>	Medelvärde under mätperioden (punktmätningar under minst 30 min) Periodiska mätningar 2 ggr/år
Hg	<0,05 mg/Nm <sup>3</sup>	Medelvärde under mätperioden (punktmätningar under minst 30 min) Periodiska mätningar 2 ggr/år
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu +Mn+Ni+V	<0,5 mg/Nm <sup>3</sup>	Medelvärde under mätperioden (punktmätningar under minst 30 min) Periodiska mätningar 2 ggr/år
Dioxiner och furaner	<0,1 ng/Nm <sup>3</sup>	Medelvärde under mätperioden (6-8 h) Periodiska mätningar 2 ggr/år
NH <sub>3</sub>	<50 mg/Nm <sup>3</sup>	Dygnsmedelvärde Kontinuerlig mätning

\*Gäller små källor som inte härrör från ugnverksamhet, kylning och huvudsakliga malningsprocesser.

\*\* Fabrikens filter mäts enligt en prioriteringsordning utifrån flöde från filtret, uppmätta stoft halter och drifttid. Alla filter mäts minst vart 3 år utifrån prioriteringsordningen. De filter som inte blir godkända under året mäts om kommande år.

Begränsningsvärdena i *tabell 9* gäller enligt 10 volym % syrgas och beräknas enligt *ekvation 1*. Vidare avses följande standardförhållanden: torr gas vid en temperatur av 273,15 K och ett tryck på 1 013 hPa.

### 5.3.2 Relevanta paragrafer i industriutsläppsförordningen

*9 § Om ett begränsningsvärde som avses i 8 § inte följs, ska verksamhetsutövaren omedelbart informera tillsynsmyndigheten och vidta de åtgärder som behövs för att verksamheten återigen ska bedrivas så att begränsningsvärdet följs.*

I de fall ett begränsningsvärde har överskridits ansvarar miljöchefen för att tillse att tillsynsmyndigheten informeras senast 24 timmar efter att överträdelsen har inträffat. Se rutin [IN0112](#).

Produktionsavdelningen ansvarar för att åtgärder omedelbart vidtas för att begränsningsvärden skall hållas.

*21 § Den som bedriver en industriutsläppsverksamhet ska utföra periodiska kontroller av mark och grundvatten inom det område där verksamheten bedrivs. Kontrollerna ska avse de ämnen som förekommer i verksamheten och som riskerar att medföra en föroreningskada.*

Periodiska kontroller av mark och grundvatten sker inom det område där verksamheten bedrivs (se 22 § nedan).

#### *22 § Kontroller enligt 21§ ska genomföras*

- 1. Första gången senast fyra år efter det att huvudslutsatser offentliggjordes första gången, och*
- 2. Därefter minst en gång vart femte år av grundvatten och minst en gång vart tionde år av mark.*

*Kontrollerna får ske mer sällan, om en systematisk bedömning av föroreningsrisken enligt 6 § första stycket förordningen (1998:901) om verksamhetsutövarens egenkontroll visar att kontroller inte behövs eller att kontroller kan genomföras med andra tidsintervall.*

Kontroll av mark och grundvatten utfördes under 2016, se statusrapport [RA9037](#). I och med att undersökningen inte fann något ytligt grundvatten inom området och att grundvattenbildningen anses vara mycket begränsad, har bedömningen gjorts att även grundvattenkontroller skall göras vart 10:e år i samband med kontroll av mark<sup>[2]</sup>.

*23 § Den som bedriver eller avser att bedriva en industriutsläppsverksamhet ska för kontrollen av sådana föroreningar i mark och grundvatten som har samband med verksamheten se till att det finns en skriftlig rapport (statusrapport) som redovisar*

- 1. De föroreningar som förekommer in mark och grundvatten inom det område där verksamheten bedrivs eller avses att bedrivas,*
- 2. Hur området används när statusrapporten upprättas,*
- 3. Tillgänglig information om tidigare användning av området, och*
- 4. Mark- och grundvattenmätningar som avspeglar förhållandena i området.*

*En statusrapport krävs dock inte om risken är liten för att verksamheten medför föroreningskada inom det område där verksamheten bedrivs eller avses att bedrivas.*

Slitefabriken har utfört undersökningar avseende mark- och grundvattenföroreningar. En statusrapport skickades in till tillsynsmyndigheten 2016-06-10 "Statusrapport enligt Industriutsläppsförordningen", se [RA9037](#). Enligt föreläggande från tillsynsmyndigheten kompletterades statusrapporten och skickades in till tillsynsmyndigheten 2017-06-28. För dialog med tillsynsmyndigheten, se [DI0134](#) (dnr. 575-3541-15).

## **5.2 Miljöbedömningsförordning (2017:966)**

En miljökonsekvensbeskrivning (MKB) skall tas fram i samband med tillståndsprövningar. Se rutin [RA10812](#).

## 6. Rapportering och kommunikation till tillsynsmyndigheten

### Kontinuerlig rapportering

Miljörapporten lämnas in senast 31 mars varje år i SMP. Där sammanställs uppgifter om hur verksamheten har följt sina villkor, om utsläpp till luft, vatten och mark, avfallsmängder samt andra miljöaspekter och förbättringar som verksamheten har utfört under det föregående året.

Varje månad rapporterar verksamheten filtermätningar på småfilter inom fabriken som har utförts under föregående månad, i ett PM till tillsynsmyndigheten.

Resultat och slutsatser från bullermätningar rapporteras enligt föreläggande (dnr. 555-3551-2022) samt dom (M5866-22) kvartalsvis.

### Rapportering vid händelser och överskridanden

Vid miljöhändelser eller överskridande utsläppsvärden underrättas tillsynsmyndigheten inom 24 timmar efter att det inträffat.

Vid större händelser med pågående risk eller betydande risk kontaktas tillsynsmyndigheten omedelbart.

### 6.1 Kontaktpersoner hos Länsstyrelsen

#### Miljö- och vattenenheten

Stefan Persson (enhetschef)  
[stefan.i.persson@lansstyrelsen.se](mailto:stefan.i.persson@lansstyrelsen.se)

#### Miljöskydd

Amanda Hederén (i första hand fabriksrelaterade frågor)  
[amanda.hederen@lansstyrelsen.se](mailto:amanda.hederen@lansstyrelsen.se)

Betty Hines (i första hand täktrelaterade frågor)  
[betty.hines@lansstyrelsen.se](mailto:betty.hines@lansstyrelsen.se)

---

[1] Konsultation med Golder Associates (se [DI0134](#))

[2] Se Avfallsförordningen (2001:1063), bilaga 1 Avfallskategorier [IN0112](#)