



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Celsa Armeringsstål AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16 og endret i medhold av § 18. Tillatelsen med senere endringer er gitt på grunnlag av opplysninger fremkomme gitt i søknader og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 2 til og med side 17. Tillatelsen gjelder fra 9. juli 2008 med endring av 13. juni 2016, 7. desember 2016 og 14. november 2017.

Bedriften må på forhånd avklare med Miljødirektoratet dersom den ønsker å foreta endringer i driftsforhold, utslipp med mer som kan ha miljømessig betydning og som ikke er i samsvar opplysninger som er gitt i søknaden eller under saksbehandlingen.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen fire år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal bedriften sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Miljødirektoratet kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata

Bedrift	Celsa Armeringsstål AS
Beliggenhet/gateadresse	Mo industripark
Postadresse	Postboks 500, 8601 Mo i Rana
Kommune og fylke	Rana kommune, Nordland fylke
Org. nummer (bedrift)	974 096 323
Gårds- og bruksnummer	
NACE-kode og bransje	24.101 Produksjon av jern og stål
Kategori for virksomheten ¹	2.2 Anlegg for produksjon av råjern eller stål (første- eller andregangs smelting)

Miljødirektoratets referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Risikoklasse ²
2008.0467.T	1833.034.01	1

Tillatelse gitt: 09.07.08	Endringsnummer: 3	Sist endret: 14.11.17
Ragnhild Orvik seksjonsleder		Helga Lassen Bue rådgiver

¹ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

² Jf. forurensningsforskriftens kapittel 39 om gebyr til statskassen for Miljødirektoratets arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse
1	13.06.2016	3.1, 4.1, 13.1-13.4	Oppdatering av vilkår i henhold til BREF for jern- og stålindustrien
		12	Krav om vannovervåking iht. vedtak av 10. juni 2016
2	07.12.2016	4.1	Endret konsentrasjonsgrense for dioksiner
		13.1	Dokumentering av dioksinutslipp
3	14.11.2017	1.2, 4.1, 9.3- 9.7,11.2, Vedlegg 2	Vilkår knyttet til tillatelse til mottak, lagring, håndtering og forbrenning av borekaksolje
		13.2	Utsatt frist for måling/beregning av diffust støvutslipp fra slagghåndtering
		Tidligere 13.1 og 13.2	Utredningskravene om dokumentasjon om overholdelse av utslippsgrenser for dioksiner og kartlegge innhold av metaller i kjølevannet fra stålverket er utført og dermed fjernet

1 Produksjonsforhold og utslippsforhold

1.1 Rammer for produksjon

Tillatelsen gjelder forurensning fra produksjon av armeringsstål. Tillatelsen gjelder for en årlig produksjon av inntil 1 000 000 tonn billets per år. For valsing av billets til lange stålprodukter i kombiverket er tillatelsen basert på en årlig produksjon av 600 000 tonn per år. Ved vesentlige endringer skal bedriften søke om endring av tillatelsen, selv om utlippene ligger innenfor de fastsatte grensene.

Tillatelsen omfatter drift av oppredningsanlegg for skrapjern, vekselstrømsovn med 75 MVA transformator kapasitet for nedsmelting av skrapjern, øseovn for raffinering av smeltet stål, anlegg for kontinuerlig utstøpning av valseemner og kombiverket for fremstilling av stangstål og valsetråd. I tillegg omfatter tillatelsen anlegg for håndtering og lagring av råmaterialer og produkter.

1.2 Rammer for forbrenning av borekaksolje

Tabellene under angir mengder og kvalitetskrav til borekaksolje som forbrennes i emneovnen.

EAL-kode	Avfallskode	Tillatt mengde (tonn/år)	Tillatt avfallsmengde borekaksolje (l/t)	Emneovnens nominelle kapasitet	Effektiv brennverdi (MJ/kg)
190207 olje og konsentrater fra separering	7012 spillolje	4 000	0 (minimum) 3 000 (maksimalt)	20 000 tonn/år 2,53 tonn/t	43,1 (nedre) 46,1 (øvre)

Stoff	Maksimalt innhold (mg/kg)	Stoff	Maksimalt innhold (mg/kg)
PCB	0	Kobber	0,9
PCP	0	Kvikksølv	0,1
Klor	100	Mangan	0,4
Fluor	10	Nikkel	0,5
Svovel	500	Bly	0,5
Arsen	0,1	Sink	0,5
Kadmium	0,1	Vanadium	0,1
Kobolt	0,15	Thallium	0,1
Krom	0,2		

Ved forbrenning av borekaksolje skal kravene til forbrenning av avfall følges jf. avfallsforskriften kapittel 10 med vedlegg. Forbrenningsanlegget skal utformes, bygges og drives på en slik måte at kravene gitt i Vedlegg 2 i denne tillatelse overholdes.

Innfyrt effekt skal samlet sett midlet over en måned ikke utgjøre mer enn 40 % av total innfyrt effekt ved samforbrenningsanlegget.

2 Generelle vilkår

2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens pkt. 3 til 13. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp ble fremlagt i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes pkt. 3 til 13, eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

2.2 Plikt til å overholde grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva som følger av normal drift i en slik grad at de kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra bedriften, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i pkt. 3 flg. uttrykkelig er satt grenser for.

Bedriften skal ha et system for utvelgelse og kontroll av alle innsatsstoffer og råmaterialer som brukes i produksjonsprosessen for å redusere eller forhindre forurensning, gjennom å søke økt bruk av innsatsstoffer, råmaterialer og energivare som kan redusere miljøbelastningen fra virksomheten.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået i forhold til det som er lagt til grunn i forbindelse med saksbehandlingen, medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal bedriften sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert (jf. internkontrollforskriften § 5 pkt. 7³).

2.5 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Bedriften skal så snart som mulig informere Miljødirektoratet om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal i tillegg varsles iht. pkt. 10.4.

³ Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter - forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (internkontrollforskriften)

2.6 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette³. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Bedriften plikter å etablere et miljøledelsessystem basert på prinsippene i norsk standard. Detaljeringen av og typen miljøledelsessystem skal tilpasses anleggstype, størrelse, kompleksitet og mulige miljøvirkninger.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til *akutt* forurensning følger av pkt. 10.1.

3 Utslipp til vann

3.1 Utslippsbegrensninger

Følgende utslippsbegrensninger gjelder:

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser		Gjelder fra
		Konsentrasjonsgrense [mg/l] midlingstid døgn	Langtidsgrense [tonn/år] maksgrense per år	
Stålverket	Olje	5	15	13.06.16
	Suspendert stoff	20	75	13.06.16
	PAH ⁴		0,002	13.06.16
	Jern	5		13.06.16
	Nikkel	0,5		13.06.16
	Krom _{total}	0,5		13.06.16
	Sink	2		13.06.16
Kombiverket	Olje	10	40	13.06.16
	Suspendert stoff	330	900	13.06.16
	PAH ⁴		0,002	13.06.16

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, lagerområder, områder for lossing/lasting, renseanlegg, oppbevaring og håndtering av innsatsstoffer og råvarer som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal forhindres eller der hvor dette ikke er praktisk mulig, begrenses så langt det er mulig med hjelp av beste tilgjengelige teknikker. Avrenning av overflatevann fra bedriftens utearealer skal håndteres slik at det ikke kan medføre skade eller ulempe for miljøet.

3.2 Oljeholdig avløpsvann

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeavskiller eller tilsvarende rensenhet slik at utslippsgrenser fastsatt i pkt. 3.1 overholdes.

3.3 Utslippssted for prosessavløp

Prosessavløpsvannet skal føres ut i hovedkloakken til Mo Industripark. Denne ledes så ut i Ranfjorden på en slik måte at innblandingen i vannmassene blir best mulig. Mo Industripark er ansvarlig for drift av hovedkloakken på vilkår fastsatt av Miljødirektoratet i deres tillatelse.

⁴ Som angitt i NS-ISO 28540:2011

Der det er skipsfart skal bedriften sørge for godkjenning etter havneloven.

3.4 Kjølevann

Kjølevannet skal føres ut i hovedkloakken, og det skal ikke i sin tur medføre temperaturendringer av betydning i resipienten.

3.5 Sanitæravløpsvann

Ved tilknytning til offentlig avløpsnett fastsetter den ansvarlige for nettet nærmere krav.

3.6 Mudring

Dersom det som følge av bedriftens virksomhet skulle vise seg å være nødvendig med mudring, skal det innhentes nødvendig tillatelse fra forurensningsmyndigheten. Slik mudring må bekostes av bedriften.

4 Utslipp til luft

4.1 Utslippsbegrensninger

Tabell 1 angir utslippsgrenser til luft fra stålverket og valseverket. Utslippspunktene primæravsug og sekundæravsug er knyttet til stålverket. Emneoven er punktutslippet i valseverket. Utslippsgrensene ved samforbrenning er gitt i Tabell 2 til Tabell 4.

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, lagerområder, områder for lossing/lasting, renseanlegg, oppbevaring og håndtering av innsatsstoffer og råvarer som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal forhindres eller der hvor dette ikke er praktisk mulig, begrenses så langt det er mulig med hjelp av beste tilgjengelige teknikker.

Tabell 1: Utslippsgrenser fra stålverket og valseverket

Utslippskilde	Komponent	Utslippsgrenser		Gjelder fra
		Konsentrasjonsgrense midlingstid døgn	Langtidsgrense maksgrense per år	
Primæravsug	støv ⁵	5 mg/Nm ³	8 tonn	13.06.16
Sekundæravsug	støv ₅	5 mg/Nm ³	22 tonn	13.06.16
Diffuse utslipp hele verket	støv		30 tonn	09.07.08
Emneovn	glødeskall ⁶		8 tonn	09.07.08
Primæravsug, sekundæravsug og diffuse utslipp for hele verket	bly ⁷		2 000 kg	09.07.08
Primæravsug, sekundæravsug og diffuse utslipp for hele verket	kobber ⁷		220 kg	09.07.08
Primæravsug, sekundæravsug og diffuse utslipp for hele verket	kadmium ⁷		50 kg	09.07.08
Primæravsug, sekundæravsug og diffuse utslipp for hele verket	arsen ⁷		4 kg	09.07.08
Primæravsug, sekundæravsug og diffuse utslipp for hele verket	mangan ⁷		1 800 kg	09.07.08
Primæravsug, sekundæravsug og diffuse utslipp for hele verket	sink ⁷		22,5 tonn	09.07.08
Primæravsug, sekundæravsug og diffuse utslipp for hele verket	krom ⁷		150 kg	09.07.08
Primæravsug	kvikksølv	0,05 mg/Nm ³		13.06.16
Sekundæravsug	kvikksølv	0,05 mg/Nm ³		13.06.16
Primæravsug og sekundæravsug	kvikksølv		16 kg	09.07.08
Primæravsug	Dioksiner ⁸	0,45 ng/Nm ³		02.07.17
Sekundæravsug	Dioksiner ⁸	0,02 ng/Nm ³		02.07.17
Primæravsug og sekundæravsug	Dioksiner ⁸		0,5 gram	09.07.08
Emneovn, primæravsug, sekundæravsug og diffuse utslipp	NO _x		100 tonn	09.07.08

Tabell 2: Utslippsgrenser ved samforbrenning

Utslippskilde	Komponent	Konsentrasjonsgrense døgnmiddelverdi			Gjelder fra
		Flytende døgnmiddelverdi	C _{prosess} (mg/Nm ³)	C _{avfall} (mg/Nm ³)	
Emneovn	Forbrenningsstøv ⁹	Dynamisk grense	12	10	d.d
Emneovn	TOC	Dynamisk grense	5	10	d.d
Emneovn	HCl	Dynamisk grense	3	10	d.d
Emneovn	HF	Dynamisk grense	0,5	1	d.d
Emneovn	SO ₂	Dynamisk grense	35	50	d.d
Emneovn	NO og NO ₂ , uttrykt som NO ₂	Dynamisk grense	700	200	d.d

C_{avfall} er gitt ved 3 % O₂, C_{prosess} gjelder ved den virkelige oksygenkonsentrasjonen i røygassen uten tilførsel av luft som er unødvendig for prosessen når det kun brennes CO-rik gass. Alle konsentrasjoner gjelder ved følgende referansebetingelser: temperatur 273,15 K, trykk 101,3 kPa og tørr gass.

⁵ Krav om kontinuerlig måling

⁶ Glødeskall består av oksidert jern.

⁷ Utslippsgrensen gjelder både innhold av tungmetaller i støvet som slippes ut fra primæravsug, sekundæravsug og fra diffuse utslipp og tungmetall i gassfase i avgassen fra primæravsug, sekundæravsug og fra diffuse utslipp.

⁸ Definert iht. avfallsforskriften kap. 10 vedlegg I

⁹ Forbrenningsstøv er støv fra forbrenning

Tabell 3: Utslippsgrenser ved samforbrenning, middelverdier over en prøvetakingsperiode på 6-8 timer

Utslippskilde	Komponent	Utslippsgrenser	Gjelder fra
Emneovn	Σ Cd+Tl	0,05 mg/Nm ³	d.d
Emneovn	Hg	0,03 mg/Nm ³	d.d
Emneovn	Dioksiner	0,1 ng/Nm ³	d.d
Emneovn	Σ Sb+As+Pb+Cr+Co+ Cu+Mn+Ni+V	0,5 mg/Nm ³	d.d

Utslippsgrensene er gitt ved 3 % O₂. Alle konsentrasjoner gjelder ved følgende referansebetingelser: temperatur 273,15 K, trykk 101,3 kPa og tørr gass.

Tabell 4: Utslippsgrenser ved samforbrenning

Utslippskilde	Komponent	Utslippsgrenser			Gjelder fra
			C _{prosess} (mg/Nm ³)	C _{avfall} (mg/Nm ³)	
Emneovn	CO	Dynamisk grense (døgnmiddel)	50	50	d.d
Emneovn	CO	Dynamisk grense (halvtimesmiddel)	100	100	d.d

C_{avfall} er gitt ved 3 % O₂, C_{prosess} gjelder ved den virkelige oksygenkonsentrasjonen i røykgassen uten tilførsel av luft som er unødvendig for prosessen når det kun brennes CO-rik gass. Alle konsentrasjoner gjelder ved følgende referansebetingelser: temperatur 273,15 K, trykk 101,3 kPa og tørr gass.

V_{avfall} og V_{prosess} skal bestemmes i henhold til avfallsforskriften kapittel 10 vedlegg II.

Ved samforbrenning skal bedriften skal beregne totale utslippsgrenser for støv, TOC, HCl, HF, SO₂, CO og NO_x og sammenligne disse med måleverdier slik at de til enhver tid har dokumentasjon på at utslippsgrensen er overholdt. Alle måleresultater og beregninger skal registreres, bearbeides og presenteres på en hensiktsmessig måte slik at forurensningsmyndigheten kan kontrollere at grenseverdiene overholdes.

4.2 Krav til utslippspunkter

Avgasser fra eksisterende anlegg/prosessenheter tillates ledet ut gjennom utslippssystem med de utslippspunkter/-høyder som er oppgitt i søknaden.

For nye utslippspunkter skal det foretas spredningsberegninger som viser maksimale bakkekonsentrasjoner av relevante forurensningskomponenter under de ugunstigste spredningsforhold som kan forekomme. Både bidraget fra nye utslippspunkter og fra eksisterende kilder, samt bakgrunnsnivå, skal synliggjøres. Konsentrasjonene skal vurderes i forhold til forurensningsforskriftens kapittel 7 eller andre relevante normer og retningslinjer for luftkvalitet. Spredningsberegningene skal foretas av en uavhengig og kompetent aktør og skal forelegges Miljødirektoratet i god tid før byggestart. Miljødirektoratet kan om nødvendig stille nærmere krav til plassering og høyde på nye utslippspunkter.

5 Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Virksomheten skal være innrettet slik at det ikke finner sted utslipp til grunnen som kan medføre nevneverdige skader eller ulemper for miljøet.

Bedriften plikter å holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på bedriftsområdet og forurensede sedimenter utenfor, herunder faren for spredning, samt vurdere behovet for undersøkelser og tiltak. Er det grunn til å anta at undersøkelser eller andre tiltak vil være nødvendig, skal forurensningsmyndigheten varsles om dette.

Graving, mudring eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn eller forurensede sedimenter, trenger tillatelse etter forurensningsloven, evt. godkjenning fra kommunen¹⁰/Miljødirektoratet.

6 Kjemikalier og råstoffer

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, både som råstoff i prosess og som hjelpekjemikalier, for eksempel begroingshindrende midler, vaskemidler, hydraulikkvæsker, brannbekjempningsmidler.

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal bedriften dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også pkt. 2.6 om internkontroll.

Bedriften plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier og råstoffer. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier og råstoffer som benyttes, og av om alternativer finnes. Skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.¹¹

Stoffer alene, i stoffblandinger og/eller i produkter, skal ikke framstilles, bringes i omsetning, eller brukes uten at de er i overensstemmelse med kravene i REACH-regelverket¹² og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

7 Støy

Bedriftens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltverdi ved mest støyutsatte fasade:

Dag (kl. 07-19) $L_{pAekv12h}$	Kveld (kl. 19-23) $L_{pAekv4h}$	Natt (kl. 23-07) $L_{pAekv8h}$	Søn-/helligdager (kl. 07-23) $L_{pAeq16h}$	Natt (kl. 23-07) L_{A1}
55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	50 dB(A)	60 dB(A)

Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet og lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

Støygrensene gjelder ikke for ny bebyggelse av forannevnte type som blir etablert på steder der støybidraget fra bedriften overskrider eller forventes å kunne overskride fastsatte grenser i tillatelsen.

¹⁰ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider.

¹¹ Jf. produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a.

¹²Jf. forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) av 30. mai 2008.

8 Energi

8.1 Energiledelse

Bedriften skal ha et system for energiledelse i bedriften for kontinuerlig, systematisk og målrettet vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv produksjon og drift. Systemet for energiledelse skal inngå i bedriftens internkontroll, jf. vilkår 2.6. og følge prinsippene og metodene angitt i norsk standard for energiledelse.

8.2 Utnyttelse av overskuddsenergi

Bedriften skal i størst mulig grad utnytte overskuddsenergi fra eksisterende og nye anlegg internt. Bedriften skal også gjennom tiltak på eget bedriftsområde legge til rette for at overskuddsenergi skal kunne utnyttes eksternt med mindre det kan godtgjøres at dette ikke er teknisk eller økonomisk mulig.

8.3 Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jf. pkt. 11.4.

8.4 Energiutnyttelse ved forbrenning av borekaksolje

Ved forbrenning av borekaksolje skal all termisk energi generert av forbrenningsprosessen utnyttes så langt det er praktisk gjennomførbart.

9 Avfall

9.1 Generelle krav

Bedriften plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Særlig skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet søkes begrenset mest mulig.

Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften¹³.

Avfall som oppstår i bedriften, skal søkes gjenbrukt i bedriftens produksjon eller i andres produksjon, eller - for brennbart avfall - søkes utnyttet til energiproduksjon internt/eksternt. Slik utnyttelse må imidlertid skje i overensstemmelse med gjeldende regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, samt krav fastsatt i denne tillatelsen.

9.2 Anvendelse av stålovnsslagg

Slagg fra løpende skrapjernsmelting kan fritt benyttes som fyllmateriale og lignende, forutsatt at slagget ikke blandes med andre slaggtypen ved lagring eller under gjenvinningsprosessen.

¹³ Jf. forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930.

9.3 Mottak og håndtering av avfall

Ved mottak av borekaksolje skal bedriften ha etablert et system som sikrer at mottatt farlig avfall er deklarerert eller lovlig importert slik at den videre håndtering kan skje på en forsvarlig måte, jf. avfallsforskriften § 11-12 og § 11-13.

Ved mottak av borekaksolje skal driftsansvarlig sørge for at mottatt mengde blir kontrollert, målt og registret jf. avfallsforskriften § 10-5.

All håndtering av avfall skal være i tråd med avfallsforskriften¹⁴ og annet relevant regelverk.

9.4 Behandlingsmåter

Borekaksoljen skal forbrennes i emneovnen.

9.5 Lagring

Avfall skal ikke lagres lenger enn 12 måneder.

Lagring av avfall på bedriftens område skal skje med sikte på å hindre avrenning til grunnen/sjø, og slik at sjenerende støving unngås.

Farlig avfall skal lagres iht. forurensningsforskrift kapittel 18¹⁵ og avfallsforskriften kapittel 11. Alle vilkårene i forurensningsforskriften kapittel 18 gjelder i denne tillatelsen all lagring av farlig avfall uavhengig av mengde og lagringsform¹⁶, med mindre det er stilt strengere vilkår i tillatelsen.

I tillegg gjelder følgende:

Dokumentasjon:

- Enhver lagring av avfall skal være basert på en risikovurdering.
- Bedriften skal etablere tilstrekkelige rutiner og systemer for raskt å oppdage og korrigere uregelmessigheter som lekkasjer og annet.
- Opplysninger om mengde farlig avfall på lager til enhver tid, samt opplysninger om lagringsmengde ved årets start og slutt skal dokumenteres jf. pkt. 9.8.
- Bedriften skal ha kart hvor det fremgår hvor forskjellige typer avfall er lagret.

Lager:

- Alt farlig avfall, uavhengig av mengde, skal lagres under tak og på tett dekke¹⁷ med oppsamling av eventuell avrenning. Annen lagringsmåte kan godtas dersom bedriften kan dokumentere at den valgte lagringsmåten gir minst like lav risiko og like god miljøbeskyttelse.
- Lageret skal være sikret slik at uvedkommende ikke får adgang.
- Lagret avfall skal være merket slik at det fremgår hva som er lagret.
- Farlig avfall som ved kontakt eller sammenblanding kan gi fare for brann, eksplosjon eller dannelselse av farlige stoffer, skal lagres med god avstand.

¹⁴ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)

¹⁵ Forskrift om begrenning av forurensning (forurensningsforskriften) kapittel 18: Tanklagring av farlige kjemikalier og farlig avfall

¹⁶ "Tank" i forurensningsforskriften kapittel 18 skal i denne tillatelsen forstås som alle former for lagring av farlig avfall, som for eksempel IBC containere og bassenger.

¹⁷ Tett dekke betyr i denne tillatelsen fast, ugjennomtrengelig og tilstrekkelig slitesterkt dekke for alle de materialer/avfallstyper som skal håndteres på eller i samme område som det tette dekket.

Barrierer:

- Tanker, bassenger o.l. som inneholder flytende farlig avfall skal ha et overflyllingsvarsel og overflyllingsvern.
- All lagring av farlig avfall skal ha et system som hindrer overfylling.

9.6 Regnskap

Lagret farlig avfall skal medtas i bedriftens årlige regnskap i tråd med regnskapsloven¹⁸ slik at de fremtidige kostnadene til behandlingen av dette avfallet fremkommer i regnskapet.

9.7 Kompetanse

Alle som håndterer farlig avfall i bedriften skal ha dokumentert opplæring i slik håndtering.

Bedriften skal daglig ha tilstrekkelig kompetanse på anlegget til å kunne vurdere virksomhetens miljørisiko og gjennomføre forbedringstiltak for å sikre at virksomheten driver i henhold til tillatelse og øvrig regelverk.

9.8 Oversikt over mottatt, lagret og behandlet farlig avfall

Bedriften skal ha et system for å dokumentere alle nødvendige opplysninger for mottak, lagring og behandling av farlig avfall. Ved prøvetaking av avfallet skal analyserapporter inngå i systemet. Opplysningene skal være lett tilgjengelig ved inspeksjon. De skal oppbevares i minst 3 år.

10 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

10.1 Miljørisikoanalyse

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Bedriften skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader inne på bedriftens område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Bedriften skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av akutt forurensning og de helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

10.2 Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal bedriften iverksette risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

10.3 Etablering av beredskap

Bedriften skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer. Hvis aktuelt, skal beredskapen mot akutt forurensning øves minimum en gang per år.

¹⁸ Jf. lov om årsregnskap m.v. (regnskapsloven) av 1. juli 1998 nr. 56

10.4 Varsling av forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift¹⁹. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Miljødirektoratet i slike tilfeller.

Dersom de fastsatte utslippsgrensene fra forbrenning av borekaksolje overskrides, eller det oppstår andre unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning, skal Miljødirektoratet uten ugrunnet opphold varsles om dette.

11 Utslippskontroll og rapportering til Miljødirektoratet

11.1 Utslippskontroll

Bedriften skal gjennomføre målinger av utslipp til luft og vann, samt støy i omgivelsene. Målinger omfatter volumstrømsmåling, prøvetaking, analyse og beregning.

Målinger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp og skal som et minimum omfatte:

- komponenter som er uttrykkelig regulert gjennom grenseverdier i tillatelsen eller forskrifter
- andre komponenter som er omfattet av rapporteringsplikten i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenkontrollrapportering. Veilederen er lagt ut på www.miljodirektoratet.no.

Bedriften skal ha et måleprogram som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll.

11.2 Ytterligere krav til målinger og beregninger ved forbrenning av borekaksolje

Målinger for kontroll og overvåking av forbrenningsprosessen:

- a) kontinuerlige målinger av oksygenkonsentrasjon, trykk, temperatur og vanddampinnhold i røykgassen
- b) kontinuerlig måling av temperatur etter siste innblåsing av forbrenningsluft, målt nær innervegg i forbrenningskammeret
- c) måling av mengde avfall som forbrennes.

Målinger av utslipp til luft

Det skal utføres følgende målinger av utslipp til luft ved forbrenning av borekaksolje:

- a) kontinuerlige målinger av forbrenningsstøv, TOC, HCl, HF, SO₂, NO_x og CO
- b) minst én måling hver sjette måned av tungmetaller og dioksiner. Det skal imidlertid utføres minst én måling hver tredje måned det første året anlegget er i ordinær drift.

Måleresultatene skal oppbevares i minst tre år.

Måleutstyr for kontinuerlig måling av utslipp til luft skal kontrolleres minst hver tolvte måned ved hjelp av parallellmålinger og ha en nøyaktighet som er slik at verdien av 95 % konfidensintervallet for et enkelt måleresultat, ved døgnmiddelnivået for utslippsgrensene, ikke overskrider følgende prosentandeler av døgnmiddelverdiene:

¹⁹ Jf. forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

- Forbrenningsstøv 30%
- TOC 30 %
- HCl 40 %
- HF 40 %
- SO₂ 20%
- NO_x 20 %
- CO 10 %

Standardisering av måleresultater

Resultatene av målinger skal standardiseres til følgende referansebetingelser: temperatur 273,15 K, trykk 101,3 kPa og tørr gass.

Resultatene fra utslippsmålingene skal standardiseres til et oksygeninnhold (O_2) som beregnes som en vektet middelværdi av oksygeninnholdet brukt under bestemmelse av V_{avfall} og V_{prosess} med V_{avfall} og V_{prosess} som vekter. Utslippskonsentrasjonen skal beregnes til standard oksygenkonsentrasjon ved bruk av formelen gitt i avfallsforskriften kap. 10 vedlegg VI.

Beregning av middelværdier

Ved beregning av middelværdier fra utslippsmålingene, skal det benyttes måleverdier fra hele den ordinære driftstiden til anlegget. Opp- og nedkjøring av anlegget, så lenge det ikke forbrennes avfall, regnes ikke som ordinær drift. Døgnmiddelværdiene for CO skal bestemmes ut fra de beregnede halvtimesmiddelværdiene.

For å oppnå en gyldig døgnmiddelværdi kan ikke mer enn fem halvtimesmiddelværdier per døgn forkastes på grunn av svikt ved eller vedlikehold av det kontinuerlige måleutstyret. Ikke mer enn ti døgnmiddelværdier kan, over en løpende ettårsperiode, forkastes på grunn av slike problemer med måleutstyret. Døgnmiddelværdiene det her refereres til skal beregnes over en fast periode av 24 timers varighet.

11.3 Måleprogram

Når bedriften utarbeider måleprogrammet, skal den:

- velge prøvetakingsfrekvenser som gir representative prøver
- vurdere usikkerhetsbidragene ved de forskjellige trinn i målingene (volumstrømsmåling - prøvetaking - analyse - beregning) og velge løsninger som reduserer den totale usikkerheten til et akseptabelt nivå

Måleprogrammet skal beskrive de forskjellige trinnene i målingene og begrunne valgte metoder. Valgt frekvens for tredjepartskontroll og for deltakelse i ringtester skal også fremgå av måleprogrammet. Det skal gå fram av måleprogrammet hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinnene gir.

11.4 Kvalitetssikring av målingene

Bedriften er ansvarlig for at metoder og utførelser er forsvarlig kvalitetssikret bl.a. ved å:

- utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Miljødirektoratet kan videre godta at annen metode benyttes dersom særlige hensyn tilsier det.
- bruke akkrediterte laboratorier / tjenester når prøvetaking og analyse utføres av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten.
- delta i ringtester for de parameterne som er regulert gjennom grenseverdier når bedriften selv analyserer.

- jevnlig verifisere egne målinger med tredjepartskontroll for de parameterne som er regulert gjennom grenseverdier.

11.5 Rapportering til Miljødirektoratet

Bedriften skal innen 1. mars hvert år rapportere utslippsdata fra foregående år via www.altinn.no. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se www.miljodirektoratet.no. Bedriften skal vedlegge beregnede utslippsgrenser til luft og måleresultater fra samforbrenning av CO-rik gass og borekaksolje som dokumenterer at utslippsgrense er overholdt.

12 Overvåking i vannforekomstene og rapportering til Miljødirektoratet

Bedriften skal overvåke hvordan utslipp fra virksomheten påvirker økologisk og/eller kjemisk tilstand i resipienten. Overvåkingen skal gjennomføres med følgende intervall i de av vannforekomstene bedriften har eller har hatt en virksomhet som kan påvirke tilstanden:

Ranfjorden:

- Miljøgifter i biota hvert år
- Miljøgifter i sediment hvert 3. år
- Bløtbunnsfauna hvert 3. år

Mobekken:

- Miljøgifter i vann hvert år

Tverråga, Skarbekken og Råjernsmyra:

- Miljøgifter i vann hvert 6. år
- Bunndyr i Tverråga hvert 6. år

For de større undersøkelsene i Ranfjorden hvert 3. år der flere parameter inngår, samt for undersøkelsene i Tverråga hvert 6. år, skal forslag til program for overvåkingen oversendes Miljødirektoratet senest 1. oktober året før undersøkelsene skal gjennomføres.

Dersom bedriftens utslipp eller tilstanden i vannforekomsten endres kan det bli aktuelt å gjennomføre neste undersøkelse på et tidligere tidspunkt og endre intervall for overvåking.

Overvåkingen skal gjennomføres etter vannforskriftens bestemmelser. Overvåkingen skal belyse påvirkning fra pågående og tidligere utslipp fra bedriften. Påvirkning av utslipp fra aktive deponier skal også overvåkes. Overvåkingen skal belyse bedriftens bidrag til samlet tilstand i vannforekomsten.

Overvåkingsprogrammet skal utarbeides i samarbeid med nødvendig fagekspertise, og overvåkingen skal også gjennomføres av uavhengig fagekspertise. Plassering av prøvetakingspunkter og begrunnelse for plassering, hvilke stoffer som vil bli analysert samt frekvens for prøvetaking skal beskrives i programmet. Hvordan og i hvilke medier (biota, sedimenter etc.) undersøkelsen vil bli gjennomført, skal også begrunnes.

Data som fremskaffes ved vannovervåking, inklusiv sediment og biota, skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>). Data rapporteres på Vannmiljøes importformat; <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no> . Her finnes importmal og oversikt over hvilken

informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljøets kodeverk. Overvåkingsrapporter skal oversendes Miljødirektoratet med kopi til Fylkesmannen innen 1. mars året etter undersøkelsene er gjennomført.

Bedriften gjennomførte første overvåking av vannforekomstene i henhold til dette kravet i 2015. Videre intervall for overvåking tar utgangspunkt i denne undersøkelsen.

13 Undersøkelser og utredninger

13.1 Tilstandsrapport om forurenset grunn og grunnvann

Bedriften plikter å holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn, herunder faren for spredning på bedriftsområdet jf. pkt. 5. Bedriften skal derfor kartlegge forurenset grunn og grunnvann på bedriftsområdet i henhold til Miljødirektoratets veileder for utarbeidelse av tilstandsrapport. Resultatet fra undersøkelsen skal oversendes Miljødirektoratet innen 1. juni 2018.

13.2 Diffust støvutslipp fra slagghåndtering

Bedriften har per dags dato ingen prosedyre for hvordan støvutslipp fra utendørs slagghåndtering skal beregnes. Bedriften skal derfor utrede løsninger for måling/beregning av diffust støvutslipp fra slagghåndteringen. Resultatene fra utredningen med kostnadsoverslag for ulike løsningene skal sendes Miljødirektoratet innen 1. juni 2018. Utslippet skal deretter implementeres i beregning av diffuse utslipp til luft.

14 Utskifting av utstyr

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr i virksomheten som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensninger på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, skal Miljødirektoratet på forhånd gis melding om dette.

All utskifting av utstyr skal baseres på at de beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning skal benyttes.

15 Eierskifte

Hvis bedriften overdras til ny eier, skal melding sendes Miljødirektoratet så snart som mulig og senest én måned etter eierskiftet.

16 Nedleggelse

Hvis et anlegg blir nedlagt eller en virksomhet stanser for en lengre periode, skal eieren eller brukeren gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger. Hvis anlegget eller virksomheten kan medføre forurensninger etter nedleggelsen eller driftsstansen, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til Miljødirektoratet.

Miljødirektoratet kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Miljødirektoratet kan pålegge eieren eller brukeren å stille garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar.

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres

i henhold til gjeldende forskrift²⁰. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Miljødirektoratet innen tre måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e).

Ved nedleggelse av en virksomhet skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen.

Dersom virksomheten ønskes startet på nytt, skal det gis melding til Miljødirektoratet i god tid før start er planlagt.

17 Tilsyn

Bedriften plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anleggene til enhver tid.

²⁰ Jf. avfallsforskriften kapittel 11 om farlig avfall.

VEDLEGG 1

Liste over prioriterte miljøgifter, jf. pkt. 2.1.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 flg. eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

Organiske forbindelser:

Bromerte flammehemmere:	Vanlige forkortelser
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4' isopropyliden difenol)	TBBPA

Klorerte organiske forbindelser

1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ - C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ - C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ - C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ - C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloretan	TRI
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensider:

Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC

Alkyfenoler og alkylfenoletoksylder:

Nonylfenol og nonylfenoletoksylder	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylder	OF, OP, OFE, OPE
Dodecylfenol m. isomerer	
2,4,6 tri-tert-butylfenol	

Polyfluorerte organiske forbindelser (PFCs)

Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer	
Perfluoroktansyre	PFOA
C9-PFCA - C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser:

Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Bisfenol A	BPA
Siloksaner	
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

VEDLEGG 2

Krav ved forbrenning av borekaksolje

Forbrenningstemperatur og oppholdstid

Ved forbrenning av avfall skal temperaturen i forbrenningsgassene, etter siste innblåsing av forbrenningsluft, være minst 850 °C i minst 2 sekunder.

Det er ikke tillatt å forbrenne borekaksolje:

1. så lenge temperaturen i forbrenningsgassene, etter siste innblåsing av forbrenningsluft, er under 850 °C i 2 sekunder
2. når de kontinuerlige målingene som utføres ved anlegget viser at de fastsatte utslippsgrensene overskrides som følge av forstyrrelser eller svikt i renseanlegget

Vedlikeholdsplikt

For å holde de ordinære utslippene fra forbrenningsanlegget på et lavest mulig nivå og for å forebygge andre utslipp, skal driftsansvarlig sørge for et tilstrekkelig vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. Systemer og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert.

Brudd på utslippsgrenser ved unormale driftsforhold

Dersom utslippsgrensene overskrides som følge av teknisk uunngåelige forstyrrelser eller svikt i renseanlegg eller måleutstyr, skal forbrenning av avfall ikke fortsette uavbrutt i mer enn 4 timer. Den samlede driftstid under slike forhold skal være mindre enn 60 timer over en løpende ettårsperiode.