

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven

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 fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 4 til og med side 33. Dette tillatelsesdokumentet er ajourført per 28. april 2025 og erstatter tidligere tillatelsesdokumenter.

Hvis bedriften ønsker å foreta endringer i driftsforhold som kan ha betydning for forurensningen fra virksomheten og som ikke er i samsvar med det som ble lagt til grunn da tillatelsen ble gitt eller sist endret, må bedriften i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Bedriften bør først kontakte forurensningsmyndigheten for å avklare behovet for slik endring.¹

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 4 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal bedriften sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at forurensningsmyndigheten kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Nøkkeldata

Bedrift	Eramet Norway AS Kvinesdal
Postadresse for bedriften	Postboks 246, 4484 Øyestranda
Org. nummer (bedrift)	974 120 003
Næringskode og bransje	24.102 Produksjon av ferrolegeringer
Kategori for virksomheten ² / Type virksomhet	2.5a. Anlegg for produksjon av ikke-jern-metaller fra malm, konsentrater eller sekundærråstoffer ved hjelp av metallurgiske, kjemiske eller elektrolytiske prosesser
Beliggenhet/gateadresse	Øyesletta 61
Kommune og fylke	Kvinesdal kommune i Agder
Lokalisering av virksomheten	UTM sone 33, øst: 25122, nord: 6488189

Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer: 2017.0217.T	Anleggsnummer: 4227.0010.01	
Tillatelse første gang gitt: 5. april 2017	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd: 5. april 2017	Tillatelse sist endret: 28. april 2025
Ragnhild Orvik seksjonsleder		Siri Sorteberg fagdirektør

¹ I dette dokumentet brukes ordet "virksomhet" om den produksjon eller aktivitet som drives og som tillatelsen gjelder. Ordet "bedrift" brukes om den juridiske enhet som er ansvarlig for å overholde plikter og begrensninger (vilkår) i virksomhetens tillatelse, den som må søke om eventuelle endringer, som leverer avfall osv. Ordbruken er søkt gjennomført så konsekvent som mulig i dokumentet.

² Jf. forskrift om begrensning av forurensning av 06.01.2004 nr. 931 (forurensningsforskriften) kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

Endringslogg

Endringsnr.	Endringer datert	Punkt	Beskrivelse av endring
10	28.04. 2025	1	Forlenget driftstid Fosselandsdeponi 2 fra avslutning innen 2025 til 2028
9	02.01.2024	4.1.1	Skjerpet utslippsgrensen for PAH til luft fra punktkilder fra 2400 kg/år til 900 kg/år (tabell 4.1). Lagt inn fotnote om at årsgrensene for PAH og benzo(a)pyren gjelder for samlet utslipp fra Røykrensanlegg 1, Røykrensanlegg 2 og MRU. Fastsatt en utslippsgrense for årlig PAH-utslipp fra fakler, med krav om årlig vurdering (tabell 4.2). Forurensningsmyndigheten kan fastsette mer presise og eventuelt også strengere grenser senere.
		11.2	Stilt krav om at bedriften årlig skal foreta en faglig begrunnet vurdering av årlig utslipp av PAH til luft fra fakler og rapportere iht. punkt 11.5.
		14	Tatt ut oppfylt utredningskrav om Utslipp av PAH til luft (14.1*).
8	24.11.2023	3.1.2	Skjerpet utslippsgrenser for diffuse utslipp av suspendert stoff, arsen, bly, kadmium, krom, kvikksølv, nikkel, sink, mangan og PAH.
		2.4/4.2*	Konkretisert at bedriften må søke om å endre utslippspunkter.
		10/9.3* og 9.4*	Flyttet krav om deponi til punkt 10. Krav til overvåking og kontroll er flyttet til tabeller (10.3 og 10.5).
		13/10*	Konkretisert krav til forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning.
		13*	Tatt ut oppfylte utredningskrav om Utslippspunkt for utslipp av prosessvann (13.1*), Redusere utslipp av overvann (13.2*), Utslipp av cyanid og kobber til vann (13.3*), Utslipp av arsen og kobber til vann (13.4*), Utslipp av seksverdig krom til vann (13.5*), Utslipp av nitrogen til vann (13.6*), Utslipp fra fakkelen (13.9*), Utslippsgrense for støv fra dampkjel (13.10*), Mangan til luft (13.11*), Kontinuerlig måling av støvutslipp (13.12*), Innhold av tørrstoff i røykslam (13.13*), Gjenbruk og gjenvinning av slam og støv (13.14*), Korrigerte historiske utslippstall (13.15*), Oversikt over nedlagte deponier (13.16*), Støymålinger og støyreducerende tiltak (13.17*), Tilstandsrapport om forurenset grunn og grunnvann (13.18*), Utredning om utslipp av prioriterte miljøgifter (13.19*) og Sende inn dokumentasjon på innbetaling av midler som finansiell sikkerhet for avslutning av deponi (13.20*).
7	30.06.2023	3.1	Fastsatt utslippsgrense for maksimal konsentrasjon av fritt cyanid til vann. Tatt ut utgått langtidsgrense for arsen og utgåtte utslippsgrenser for diffuse utslipp til vann.
		4.1.1	Tatt ut utgåtte utslippsgrenser for utslipp til luft.
		11	Stilt krav om at utslippskontrollen skal omfatte totalt cyanid, fritt cyanid og tiocyanat (11.2). Krav om statusrapport og arbeid med å måle og redusere utslipp av cyanidforbindelser til vann (11.6).
		12	Stilt krav om å overvåke hvordan Fedafjorden påvirkes av cyanid når egnede overvåkingsmetoder foreligger (12.1). Fjernet utgått krav om overvåking av bløtbunnsfauna (12.1). Krav om å overvåke grunn og grunnvann (12.2).

		13	Oppdatert/fjernet oppfylte utredningsvilkår om Utslippspunkt for utslipp av prosessvann (13.1), Utslipp av cyanid og kobber (13.3), Tilstandsrapport om forurenset grunn og grunnvann(13.18), Utredning av utslipp av prioriterte miljøgifter (13.19) og Sende inn dokumentasjon på innbetaling av midler som finansiell sikkerhet for avslutning av deponi (13.20).
6	09.02.2023	13.7	Utsatt frist for innsending av utredning om Utslipp av PAH til luft.
5	14.12.2022	9.3.7	Finansiell sikkerhet for avslutning av deponi skal stilles i form av kontopant
		13.20	Krav om å sende inn dokumentasjon på innbetalte midler som finansiell sikkerhet for avslutning av deponi
4	01.02.2021	1 og 9.3.4	Avslutningstidspunkt for deponi fastsatt til 2025
		9.3.2	Estimert driftstid for deponi er fjernet. Areal på avsluttet deponi redusert til 19 100 m ² . Tillatelse til deponering av slam/sedimenter fra sigevannsbasseng.
		9.3.7	Beløp for finansiell sikkerhet og innbetalingsplan er endret
3	02.07.2020	3.1.1	Endret frist for konsentrasjonsgrense kobber.
		4.1.1	Fastsatt midlingstid for støvkonsentrasjon dampkjel
		13	Utsatt frister for vilkår 13.11 og 13.19
2	19.12.2019	3	Konsentrasjonsgrenser satt som BAT-AEL gjelder bare ved normale driftsforhold. Endret utslippsgrense for arsen (3.1.1). Utslippsgrenser for diffuse utslipp til vann er endret (3.1.2).
		4	Konsentrasjonsgrenser satt som BAT-AEL gjelder bare ved normale driftsforhold. Konsentrasjonsgrensen for kvikksølv gjelder ikke lenger for lokal fakkell. Utslippspunkter til luft fra tapping, utstøping og senterkorsteiner er endret. Utslippsgrenser for støv, tidsfrister, midlingstider og målemetoder er endret. Krav om loggføring av faking (4.1.1). Utslippsgrenser for diffuse utslipp til luft (4.1.2).
		5	Presisering om forebyggende tiltak og nedleggelse.
		9	Presisering av generelt krav om avfall og biprodukter. Eget punkt om slagg er tatt ut. Endret krav om tørrstoff i slam (9.3.2).
		11	Presisering av krav om utslippskontroll og rapportering.
		12.2	Punkt om overvåking av grunn og grunnvann er tatt inn i tillatelsen.
		13	Endringer i utredningsvilkår – noen er tatt ut, noen har fått ny frist og et nytt vilkår (13.19)
		14	Presisering av krav om nedleggelse
1	30.05.2018	12	Fastsettelse av frekvens for vannovervåking

* refererer til vilkår i tillatelsesdokument ajourført før endring.

1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra produksjon av silikomangan. Tillatelsen gjelder for en årlig produksjon av inntil 180 000 tonn pr. år. Produksjonen foregår i tre elektriske smelteovner, hver med nominell transformator kapasitet på 45 MVA.

Tillatelsen gjelder også energiproduksjon med 52 MW innfyrt effekt. I anlegget forbrennes CO-rik gass fra produksjonen av silikomangan.

Tillatelsen gjelder også forurensning fra lagring av inntil 35 000 røykslam på bedriftsområdet, jf. pkt. 9.

Tillatelsen gjelder også et aktivt deponi på Fosseland for deponering av farlig avfall (silikomanganslam) fra egen virksomhet, som er regulert i pkt. 10. Tillatelsen gjelder en årlig fyllingsmengde på 32 500 tonn med en samlet deponimengde på 335 000 m³ for deponiets totale levetid, der minst 80 % består av silikomangan. Deponiet skal avsluttes innen utgangen av år 2028. Tillatelsen gjelder også etterdrift av et avsluttet deponi på Fosseland.

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 14. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er fremkommet 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 14.

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 er vanlig for den aktuelle type virksomhet i en slik grad at det kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra virksomheten, 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 utslippene så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i pkt. 3 til 14 uttrykkelig er satt grenser for.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået som minimum medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

2.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstille prinsippet om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensende utslipp og annen negativ innvirkning på miljøet (BAT-prinsippet), jfr. pkt. 2.3. Der det finnes relevante BAT-konklusjoner for virksomheten, skal det nye utstyret være i overensstemmelse med disse, jf. forurensningsforskriftens kapittel 36 vedlegg 2.

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr der det er mulig å oppnå utslippsreduksjoner av betydning, skal bedriften gi melding til forurensningsmyndigheten om dette i god tid før det tas beslutning om valg av utstyr.

Hvis bedriften ønsker å endre utslippspunkter som er fastlagt i tillatelsens vilkår 3 og 4, må den søke om tillatelse til dette. Der utslippspunkt ikke er fastlagt i tillatelsens vilkår 3 og 4, må bedriften avklare med forurensningsmyndigheten om en ønsket endring av utslippspunkt krever tillatelse og eventuelt også spredningsberegninger.

2.5 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 kunne dokumenteres.

2.6 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 forurensningsmyndigheten om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal i tillegg varsles iht. pkt. 13.4.

2.7 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.

Internkontrollsystemet skal i tillegg til å oppfylle kravene i interkontrollforskriften være i overensstemmelse med norsk standard for miljøledelsessystemer.

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

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. 13.1.

3 Utslipp til vann

3.1 Utslippsbegrensninger

3.1.1 Utslipp fra punktkilder

Tabell 3.1 Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger jf. pkt. 11.1.

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser			Gjelder fra
		Korttidsgrense ³⁾		Langtidsgrense [kg/år]	
		[mg/liter]	Midlingstid (Fast)		
Vannrenseanlegg	Arsen	0,1 ²⁾	døgn	7,0 ⁵⁾	01.05.2017
	Bly	0,2 ²⁾	døgn	2,0	01.05.2017
	Kadmium	0,05 ²⁾	døgn	0,2	01.05.2017
	Krom total	0,2 ²⁾	døgn	4,0	01.05.2017
	Kobber	0,5 ²⁾	døgn	65 ⁴⁾	01.01.2022
	Kvikksølv	0,05 ²⁾	døgn	0,1	01.05.2017
	Nikkel	2 ²⁾	døgn	35	01.05.2017
	Sink	1 ²⁾	døgn	15	01.05.2017
	Mangan	-		50	01.05.2017
	Cyanid, fritt	30 ⁶⁾	døgn	-	30.06.2023
	PAH ^{US EPA PAH 16} ¹⁾	-		3,0	01.05.2017
Suspendert stoff	25 kg/uke		700	01.05.2017	
Oljeutskiller	Olje	20		-	01.05.2017

1) PAH-gruppen omfatter PAH-forbindelsene gitt i NS-ISO 28540:2011.

2) Konsentrasjonsgrensene (som er satt som BAT-AEL) gjelder ikke ved opp- og nedkjøring, lekkasjer, funksjonsfeil på anlegget, plutselig driftsstans eller ved nedleggelse av virksomheten, forutsatt at pliktene til å redusere forurensning så langt som mulig (pkt. 2.3), forebyggende vedlikehold (pkt. 2.5) og tiltaksplicht (pkt. 2.6) er overholdt.

3) Utslippsbegrensningene gjelder for ufortynnet avløpsvann.

4) Utslippsgrensen er 75 kg/år dersom det er stans i varmekraftverket i mer enn fire uker i løpet av et år.

5) Gjelder fra 1. januar 2020.

6) Maksimal gjennomsnittskonsentrasjon over prøvetakingsperioden.

Avløpsvannet skal ha en pH mellom 6 og 9,5.

Ved stans eller betydelig funksjonsfeil i vannrenseanlegget skal driften av smelteovnene straks reduseres eller stanses.

Utslipp ved uforutsette hendelser som er vesentlig høyere enn normalt er ulovlige.

Prosessavløpsvannet vil kunne inneholde totalt cyanid, fritt cyanid og tiocyanat. En mer presis, og eventuelt også strengere, regulering vil bli foretatt med grunnlag i statusrapporten som bedriften i henhold til punkt 11.6 skal utarbeide.

3.1.2 Diffuse utslipp

Tabell 3.2: Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger jf. pkt. 11.1.

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser	Gjelder fra
		[kg/år]	
Overvann	Suspendert stoff	25 000	24.11.2023
	Arsen	3,0	24.11.2023
	Bly	0,8	24.11.2023
	Kadmium	0,3	24.11.2023
	Krom	2,0	24.11.2023
	Kvikksølv	0,02	24.11.2023
	Nikkel	3,0	24.11.2023
	Kobber	5,0	01.01.2020
	Sink	40	24.11.2023
	Mangan	1 200	24.11.2023
	PAH <small>US EPA PAH 16</small> ¹⁾	1,0	24.11.2023

1) PAH-gruppen omfatter PAH-forbindelsene gitt i NS-ISO 28540:2011.

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, for eksempel avrenning fra lagerområder og områder for lossing/lasting, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig. Avrenning av overvann fra bedriftens utearealer skal håndteres slik at det ikke kan medføre skade eller ulempe for miljøet.

Forurensningsmyndigheten vil på bakgrunn av ny kunnskap kunne fastsette mer presise og eventuelt også strengere grenser.

3.2 Oljeholdig avløpsvann

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

3.3 Utslippspunkt for prosessavløp

Prosessavløpsvannet skal føres ut i Fedafjorden minst 35 m fra land og til 15 m dyp gjennom eksisterende ledning.

Utlegging av utslippsledning eller lignende tiltak som kan påvirke sikkerheten eller fremkommeligheten i kommunens sjøområde, krever tillatelse av den kommune der tiltaket skal settes i verk, jf. havne- og farvannsloven⁴.

3.4 Kjølevann

Kjølevannet skal ikke kontamineres. Kjølevannet skal føres ut i Fedafjorden på en slik måte at innblandingen i vannmassene blir best mulig og skal ikke medføre temperaturendringer av betydning i resipienten.

⁴ Jf. lov om havner og farvann av 21.06.2019 nr. 70 § 14

Bruk av begroingshindrende midler i kjølevann med utslipp til vann er ikke tillatt.

3.5 Sanitæravløpsvann

Bedriftens sanitæravløpsvann ledes til offentlig avløpsnett⁵.

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

4.1.1 Utslipp fra punktkilder

Tabell 4.1: Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger jf. pkt. 11.1.

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser			Gjelder fra
		Korttidsgrense ⁴⁾⁵⁾ [mg/Nm ³]	Midlingstid	Langtidsgrense [kg/år]	
Totalt for alle utslippspunkter ⁶⁾	Støv	-	-	7 000	01.07.2020
Røykrenseanlegg 1 ⁷⁾	Støv	2	Døgn	3 800	01.01.2020
Røykrenseanlegg 2 ⁷⁾	Støv	2	Døgn	1 900	01.01.2020
Dampkjel/MRU (Mercury Removal Unit)	Støv	5	Uke	2 600	01.05.2017
	Støv	5	Døgn ⁸⁾	2 600	01.07.2020
Knuseanlegg/pakkeri ¹⁾	Støv	5	Uke	500	01.05.2017
	Støv	5	Døgn	500	01.07.2020
Totalt for alle utslippspunkter	PAH ^{US EPA PAH 16 ³⁾} ⁹⁾	-	-	900	01.01.2024
	Benzo(a)pyren ⁹⁾	-	-	0,4	01.07.2020
	Kvikksølv ²⁾	0,01	Døgn	8	01.05.2017
	Arsen	-	-	4	01.07.2020
	Bly	-	-	10	01.07.2020
	Kadmium	-	-	3	01.07.2020
	Krom	-	-	5	01.07.2020
	Kobber	-	-	10	01.07.2020
Mangan	-	-	2 000	01.07.2020	

⁵ Jf. forurensningsforskriften 15A.

- 1) Konsentrasjonsgrensen gjelder for hver av filtrene. Årsgrensen gjelder samlet for alle utslippspunktene.
- 2) Konsentrasjonsgrensen gjelder for hver av utslippskildene dampkjel/MRU (Mercury Removal Unit), Røykrenseanlegg 1 og Røykrenseanlegg 2. Årsgrensen gjelder samlet for alle utslippspunktene.
- 3) PAH-gruppen omfatter PAH-forbindelsene gitt i NS-ISO 28540:2011.
- 4) Utslippsbegrensningene gjelder for ufortynnet avgass.
- 5) Grenseverdiene (som er satt som BAT-AEL) gjelder ikke ved opp- og nedkjøring, lekkasjer, funksjonsfeil på anlegget, plutselig driftsstans eller ved nedleggelse av virksomheten, forutsatt at pliktene til å redusere forurensning så langt som mulig (pkt. 2.3), forebyggende vedlikehold (pkt. 2.5) og tiltakspunkt (pkt. 2.6) er overholdt.
- 6) Med alle utslippspunkter menes alle punktutslippene det er satt egne grenser for og fakkell.
- 7) Røykrenseanlegg 1 dekker tapping, utstøping og avsug over ovnshvelv på ovn 1 og 2. Røykrenseanlegg 2 dekker tapping, utstøping og avsug over ovnshvelv på ovn 3.
- 8) Midlingstid døgn gjelder ved kontinuerlig måling. Frem til kontinuerlig måler er installert er gjelder grenseverdien som snitt over prøvetaksperioden.
- 9) Årsgrensen gjelder for samlet utslipp fra Røykrenseanlegg 1, Røykrenseanlegg 2 og MRU.

Utslipp av støv skal måles kontinuerlig der utslippsgrensen er fastsatt som døgnmiddel.

Utslipp ved uforutsette hendelser som er vesentlig høyere enn normalt er ulovlige.

Nå avgassen fra ovnene ikke renses for kvikksølv skal det benyttes råvarer med lavt innhold av kvikksølv.

Fakkell skal brukes minst mulig. Det skal føres logg over når lokal fakkell er i bruk og hvorfor.

Dersom gassvaskeanlegget stanser, skal tilkoblede ovner stanses umiddelbart.

Tabell 4.1 Grenseverdier for utslipp av komponenter uten krav om målinger, men med krav om årlig vurdering jf. punkt 11.2.

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser	Gjelder fra
		Langtidsgrense [kg/år]	
Fakkell ¹⁾	PAH ^{US EPA PAH 16} ²⁾	30	01.01.2024

- 1) Fakling ved opp- og nedkjøring, lekkasjer, funksjonsfeil eller plutselig driftsstans av dampkjel/MRU og ovnene (ovn 1, 2 og 3).
- 2) PAH-gruppen omfatter PAH-forbindelsene gitt i NS-ISO 28540:2011.

Forurensningsmyndigheten vil på bakgrunn av ny kunnskap kunne fastsette mer presise og eventuelt også strengere grenser.

4.1.2 Diffuse utslipp

Grenseverdier for diffuse utslipp fra ovnsbygninger er gitt i tabell 4.2.

Tabell 4.2: Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger jf. pkt. 11.1.

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser	Gjelder fra
Ovnsbygninger	Bly	12 kg/år	01.01.2020
	Mangan	2 800 kg/år	01.01.2020
	Sink	120 kg/år	01.01.2020
	Støv	21,6 tonn/år	01.01.2020

Det diffuse utslippet fra ovnsbygningene vil kunne inneholde en andel PAH.

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer (inkludert kaiområder), for eksempel lagerområder, områder for lossing/lasting og renseanlegg, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig.

En mer presis, og eventuelt også strengere, regulering vil bli foretatt med grunnlag i utredningen som bedriften i henhold til pkt. 14.1 skal sende forurensningsmyndigheten.

4.2 Krav til utslippspunkter

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

5 Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Virksomheten skal ikke medføre utslipp til grunn eller grunnvann som kan medføre skader eller ulemper for miljøet.

Bedriften plikter å gjennomføre forebyggende tiltak som skal hindre utslipp til grunn og grunnvann. Bedriften plikter videre å gjennomføre tiltak som er egnet til å begrense miljøvirkningene av et eventuelt utslipp til grunn og grunnvann. Utstyr og tiltak som skal forhindre utslipp til grunn og grunnvann eller hindre at eventuelle utslipp medfører skade eller ulempe for miljøet, skal overvåkes og vedlikeholdes regelmessig. Plikten etter dette avsnittet gjelder tiltak som står i et rimelig forhold til de skader og ulemper som skal unngås.

Bedriften skal holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på virksomhetens område 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.

Terrenginngrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriftens kapittel 2⁶, eventuelt tillatelse etter

⁶ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

forurensningsloven. Tiltak i forurensede sedimenter må ha tillatelse etter forurensningsloven eller forurensningsforskriftens kapittel 22⁷.

Ved endelig nedleggelse av virksomheten, skal bedriften vurdere forurensningstilstand i grunn og grunnvann med hensyn til mulig forurensning av relevante farlige stoffer som er brukt, fremstilt eller frigitt ved virksomheten og treffe de tiltak som følger av forurensningsloven § 7 og § 20. Plan for tiltak skal sendes forurensningsmyndigheten. Forurensningsmyndigheten kan stille ytterligere krav med hjemmel i forurensningsloven. Se for øvrig pkt. 16.

6 Kjemikalier

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 og 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. 2.7 om internkontroll.

Bedriften plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier 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.⁸

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-regelverket⁹ og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

7 Støy

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

Hverdager	Lørdager, søndager og helligdager	Kveld (alle døgn)	Natt (alle døgn)	Natt (alle døgn)
(kl. 07-19)	(kl. 07-19)	(kl. 19-23)	(kl. 23-07)	(kl. 23-07)
L_{pAekv12h}	L_{pAekv12h}	L_{pAekv4h}	L_{pAekv8h}	L_{AFmax}

⁷ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 22 om mudring og dumping i sjø og vassdrag

⁸ Jf. Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

⁹ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) av 30. mai 2008.

50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	60 dB(A)
----------	----------	----------	----------	----------

$L_{pAekv4h}$, $L_{pAekv8h}$, $L_{pAekv12h}$ er A-veiet gjennomsnittsnivå (dB(A)) midlet over henholdsvis 4, 8 og 12 timer.

L_{AFmax} er gjennomsnittlig A-veiet maksimalnivå for de 5-10 mest støyende hendelsene i perioden med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

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

Bedriften skal utarbeide to støysonekart for sin virksomhet. Det ene skal vise støyutbredelsen i røde og gule soner, jf. T-1442 kap. 2.2.1, og sendes kommunen. Det andre skal vise hvilke områder som har støynivåer over og under støygrensene i tillatelsen. Støysonekartene skal holdes oppdaterte.

Støygrensene gjelder ikke for ny bebyggelse av forannevnte type som er etablert etter at støygrensene trådte i kraft.

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.

CO-holdig avgass fra smelteovnene skal så langt det er mulig nyttiggjøres til energiformål. Gass som ikke brennes i dampkjel, skal brennes i fakkell. Direkte utslipp av CO-holdig avgass er ikke tillatt.

8.3 Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jf. pkt. 11.5.

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. For materiale som utnyttes som biprodukt, skal det foreligge skriftlig dokumentasjon som viser at kriteriene i forurensningsloven § 27 andre ledd er oppfylt. For materiale som har opphørt å være avfall skal det foreligge skriftlig dokumentasjon som viser at kriteriene i forurensningsloven § 27 tredje ledd er oppfylt. For materiale som utnyttes som gjenvunnet avfall skal det foreligge skriftlig dokumentasjon som viser hvilke vurderinger som ligger til grunn for dette.

Innholdet av skadelige stoffer i avfallet skal begrenses mest mulig.

Avfall som oppstår i bedriften, skal primært søkes ombrukt i bedriftens produksjon eller i andres produksjon. Hvis dette ikke er mulig eller medfører urimelig kostnad, skal det fortrinnsvis materialgjenvinnes. Dersom dette heller ikke er mulig uten urimelig kostnad, skal avfallet så langt mulig gjenvinnes på annen måte.

Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder gjenvinning, skjer i overensstemmelse med regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven¹⁰.

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

Farlig avfall kan ikke fortynnes med den virkning at det blir regnet som ordinært avfall. Ulike typer farlig avfall kan ikke sammenblandes hvis dette kan medføre fare for forurensning eller skape problemer for den videre håndteringen av avfallet. Farlig avfall kan heller ikke blandes sammen med annet avfall, med mindre det letter den videre behandlingen av det farlige avfallet og dette gir en miljømessig minst like god løsning.

9.2 Håndtering av farlig avfall

9.2.1 Krav til mellomlagring av røykslam på bedriftsområde i Kvinesdal

Bedriften kan mellomlagre inntil 35 000 tonn røykslam med EAL kode *100213 – Avfall fra jern og stålindustri: Slam og filterkaker fra behandling av avgasser som inneholder farlige stoffer.

Mellomlageret skal sikres slik at avrenning til grunn og grunnvann ikke forekommer, jf. pkt. 9.2.2. Tiltak skal iverksettes for å forhindre forurensning og søl forbundet med inn og utkjøring av slam til og fra mellomlageret. Sigevann skal samles opp og renses i bedriftens renseanlegg for prosessvann.

Mellomlagret røykslam skal ikke lagres lenger enn 12 mnd.

¹⁰ Se blant annet avfallsforskriften av 1.6.2004 nr. 930 og kapittel 18 i forurensningsforskriften av 1.6.2004 nr. 931.

9.2.2 Lagring av farlig avfall

Farlig avfall skal lagres på en slik måte at det ikke oppstår forurensning. Lagret farlig avfall skal til enhver tid ha tilstrekkelig tilsyn. Som et minimum skal følgende tiltak være oppfylt:

- a. Enhver lagring av farlig avfall skal være basert på risikovurdering.
- b. Lagring av farlig avfall skal skje på tett fast dekke med oppsamling av eventuell avrenning.
- c. Lageret skal være sikret slik at uvedkommende ikke får adgang.
- d. Forskjellige typer farlig avfall skal ikke blandes sammen med mindre dette letter den videre behandlingen.
- e. Farlig avfall skal ikke blandes med ordinært avfall med mindre det letter den videre behandlingen.
- f. Bedriften skal etablere tilstrekkelige rutiner og systemer for raskt å oppdage og korrigere uregelmessigheter som lekkasjer og annet.
- g. Papirjournal over lagret avfall skal lagres i minst 3 år.
- h. Blanding av forskjellige typer farlig avfall/avfall med den hensikt å oppnå fortykning av farlige stoffer for å unngå farlig avfall - klassifisering er ikke tillatt.

9.2.3 Regnskap og oversikt over lagret farlig avfall

Bedriften skal ha elektronisk system for registrering av farlig avfall slik at bedriften har full oversikt over sitt lager.

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

10 Deponi for eget avfall

10.1 Krav til aktivt deponi på Fosselandsheia

Deponiet skal drives i henhold til avfallsforskriftens kap. 9 og kravene i denne tillatelsen.

Forurensningsmyndigheten skal utføre en inspeksjon av nytt deponi før deponeringen kan starte.

10.1.1 Kategori

Det aktive deponiet på Fosseland er klassifisert i kategori 1, deponi for farlig avfall, i henhold til avfallsforskriftens kap. 9 og tillates benyttet for deponering av silikomanganslam (røykslam) fra egen virksomhet, samt slam/sedimenter fra sivevannsbassenget på Fosseland.

10.1.2 Avfallstyper og utforming av deponiet

Tillatelse til deponering gjelder til utgangen av år 2028. Det tillates deponert totalt 335 000 m³, der minst 80 % består av silikomanganslam, fram til deponiets avslutning. Fullt utnyttet deponi har en deponioverflate på 19 100 m².

Tabell 10.1 Følgende typer og mengder avfall tillates deponert.

EAL-kode	Type avfall	Tonn/år
*100213	Silikomanganslam	32 500 ¹⁾
190206	Slam/sedimenter fra sigevannrensing	150 m ³ ²⁾

1) Basert på tetthet 1,3.

2) tilsvarer 10-20 tonn.

Det skal være etablert prosedyrer og rutiner for avfallsmottak, drift, vedlikehold, kontroll og overvåking av deponiet i driftsfasen i samsvar med kravene i avfallsforskriftens kap. 9.

Slagg fra produksjonsprosessen ved Eramet Kvinesdal kan benyttes som konstruksjonsmasse for oppbygging av deponiet, til mellomdekkingslag i deponiet og til avslutning av deponiet så lenge slagget er et biprodukt fra produksjonen. Slagget anses som et biprodukt fra produksjonsprosessen så lenge kriteriene for biprodukter oppgitt i pkt. 9.1 er oppfylt. Bedriften kan årlig benytte inntil 12 150 tonn slagg fra Eramet Kvinesdal som konstruksjonsmateriale.

Røykslammet skal avvannes før deponering og bedriften skal tilstrebe høyest mulig tørrstoffinnhold. Tørrstoffinnholdet i røykslammet skal være minimum 45 %.

Slam/sedimenter fra sigevannsbasseng skal ha et tørrstoffinnhold på minimum 10 % ved deponering. Avfallet skal deponeres i en lagune slik det er beskrevet i søknad datert 2. juni 2020.

For slam/sedimenter fra sigevannsbasseng gis unntak fra grenseverdien for utlekkingspotensial for selen gitt i avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg II punkt 2.4.1 (kolonnetest). Følgende grenseverdi gjelder for selen: 4 mg/l med kolonnetest.

Bedriften skal arbeide for å redusere mengdene som deponeres mest mulig. Avfall som lett kan materialgjenvinnes, skal ikke deponeres. Bedriften skal løpende vurdere muligheten for alternativ disponering av avfall som er tillatt deponert.

10.1.3 Bunn- og sidetetting

Deponiet skal utformes slik at det gir minst mulig forurensning av jord, overflatevann og grunnvann, og at man unngår setninger. Overflatevann, nedbør og grunnvann skal i størst mulig grad hindres i å trenge inn i deponiet.

Deponiet skal oppfylle kravene til tetthet i avfallsforskriften kap. 9. Utleggingen av den geologiske barrieren i bunnen av deponiet må gjøres på en slik måte at funksjonskravene til tetthet som er gitt i avfallsforskriften kap. 9 overholdes.

Bunn- og sidetettingen i deponiet skal utformes som følger:

- Filterlag/alternativt geotekstil > 0,2 meter
- Dreneringslag > 0,5 meter
- Beskyttelseslag > 0,15 meter

- HDPE-membran > 0,0015 meter
- Konstruert geologisk barriere > 0,5 meter
- Underlag > 0,2 meter
- Avretningslag > 0,15 meter
- Dreneringslag > 0,5 meter

10.1.4 Krav som gjelder for driftsfasen

Det skal utarbeides en plan for drift, overvåking og kontroll ved deponiet med følgende punkter: rutiner for mottak av avfall, deponering, overvåking, sikkerhetstiltak, dokumentert kompetanse, kontroll og vedlikehold, samt tiltak for å redusere lokale ulemper.

Alt avfall som deponeres skal kontrolleres, veies og registreres før deponering.

Deponiet skal til enhver tid komprimeres så mye som mulig slik at blant annet inntrengning av nedbør hindres i størst mulig grad. Vanngjennomstrømming skal begrenses. Det skal gjennomføres nødvendige tiltak for å redusere mengden sigevann i deponiet til et minimum. Vann oppstrøms deponiet skal avskjæres og ledes utenfor deponiområdet. Overflatevann, grunnvann og sigevann skal håndteres som angitt i søknaden såfremt det ikke er i strid med krav i avfallsforskriften eller tillatelsen.

Det skal lages en årlig statusoversikt over deponiets utvikling som viser det areal som avfallet opptar, avfallsvolum og –sammensetning, deponeringsmetoder, varighet av deponeringen og gjenværende kapasitet. Eventuelle setninger skal registreres.

Sigevann som samles opp i deponiet skal føres til renseanlegg for sigevann. Renseanlegget skal utformes i henhold til beste tilgjengelige teknikker og sikre at sigevannet er tilstrekkelig renset til at det ikke vil medføre negative konsekvenser i nedstrøms bekker og overflatevann.

Tabell 10.2 Utslippsgrenser for renset sigevann der sigevann fra fra det aktive deponiet på Fosseland slippes til resipient.

Komponent	Utslippsgrenser	
	Konsentrasjonsgrense [µg/l] (fast ukemiddel)	Langtidsgrense [kg/år] (fast årsmiddel)
Suspendert stoff, SS	18 mg/l	630
TOC	12 mg/l	420
Klorid	230 mg/l	8 tonn/år
Sulfat	1160 mg/l	40 tonn/år
Fluorid	11 mg/l	385
Antimon, Sb	10	0,35
Arsen, As	24	0,84
Bly, Pb	7,2	0,25
Kadmium, Cd	0,54	0,02
Kobber, Cu	10	0,35
Krom, Cr	15	0,53

Kvikksølv, Hg	0,3	0,01
Nikkel, Ni	5	0,18
PAH (US-EPA 16)	1	0,035
Sink, Zn	18	0,63

Sigevannet skal maksimalt ha pH på 9.

Deponiet skal være sikret mot adgang for uvedkommende.

10.1.5 Avslutning og etterdrift

Deponiet skal avsluttes innen utgangen av 2028.

Avslutning og etterdrift av deponiet skal følge planen oppgitt i søknaden og skal være i henhold til avfallsforskriftens kap. 9 og eventuelle andre krav som fastsettes av forurensningsmyndigheten. Endelig avslutning- og etterdriftsplan skal sendes forurensningsmyndigheten for behandling i god tid før avslutning av deponiet, senest et halvt år før deponering avsluttes.

Det skal etableres en egnet overflate på deponiet med hensyn til fall, avrenning og håndtering av overflatevann.

Topptettingen skal konstrueres slik at deponerte masser ikke blandes med overliggende masser. Dersom det er behov for det skal det benyttes geomembran eller tilsvarende for å hindre sammenblanding mellom lagene og sikre at lagstrukturen beholdes over tid. Materialene som brukes i topptettingen over det mineralske tettesjiktet skal være rene masser dvs. under normverdi som gitt i Miljødirektoratets veileder, TA2553/2009 tabell 1 eller bakgrunnsnivå.

Tilsåing/beplantning skal skje umiddelbart etter at området er endelig avsluttet. Det må unngås at røtter fra vegetasjon på deponiområdet medfører brudd i topptettingen på deponiet.

Oppbyggingen av deponiets toppdekke skal skje på en slik måte at stabiliteten i avfallsmassene og toppdekket sikres, særlig for å unngå utglidninger.

Deponiet kan bare anses som avsluttet når forurensningsmyndigheten har gjennomført en sluttinspeksjon på stedet, og har funnet at vilkårene for avslutning er oppfylt. Vi skal varsles i god tid før deponiet planlegges avsluttet.

10.1.6 Overvåking og kontroll i driftsfasen og etterdriftsfasen

Det skal gjennomføres kontroll og overvåking av deponiet i driftsfasen som sikrer representative utslippsdata fra deponiet og fanger opp eventuell utlekking av sigevann fra deponiet.

Plassering av brønner og prøvetakingspunkter, omfang og metode for prøvetaking og analyse samt annen kontroll av deponiet i driftsfasen skal gjennomføres som beskrevet i overvåkingsprogrammet datert 4. februar 2015.

Tabell 10.3 Krav til kontroll og overvåking på det aktive deponiet på Fosseland i driftsfasen.

	Frekvens (minimum)	Parametere	Krav for gjennomføring
Sigevannsmengde	Kontinuerlig		
Sigevannets sammensetning	Månedlig	Suspendert stoff, ledningsevne og pH	Analysene skal gjennomføres på egnede blandprøver dersom analysene kan utføres på lagrede prøver, alternativt analyseres stikkprøver.
Sigevannets sammensetning	Kvartalsvis	Stoffene som det er fastsatt utslippsgrenser for i tabell 10.2, samt cyanid, fenol og andre stoffer som kan ha miljømessig betydning.	
Sigevannssediment	Årlig	Metaller, tørrstoff, TOC, PAH, cyanid, fenol og andre stoffer som kan ha miljømessig betydning	
Overflatevannets sammensetning	Kvartalsvis	Stoffene det er fastsatt utslippsgrenser for i tabell 10.2 (unntatt PAH i overflatevann oppstrøms deponiet), samt andre stoffer som kan ha miljømessig betydning eller fange opp eventuell utlekking fra deponiet.	Oppstrøms og nedstrøms deponiet
Grunnvannets sammensetning	Hver sjettemåned	Stoffene det er fastsatt utslippsgrenser for i tabell 10.2 (unntatt PAH i grunnvann oppstrøms deponiet) samt andre stoffer som kan ha miljømessig betydning eller kan fange opp eventuell utlekking fra deponiet.	Oppstrøms og nedstrøms deponiet

Det skal etableres rutiner som sikrer at eventuelle setninger i deponiet blir avdekket og fulgt opp slik at negativ miljøpåvirkning unngås.

Kontroll- og overvåkingsprogrammet for deponiet skal inngå i bedriftens internkontrollsystem. Krav til utslippskontroll og rapportering er gitt i pkt. 11.

Krav til overvåking av sigevannets påvirkning i resipienten er gitt i pkt. 12.

Bedriften plikter å sørge for vedlikehold, kontroll og overvåking av deponiet så lenge forurensningsmyndigheten mener at det er nødvendig. Etterdrift og overvåking skal i utgangspunktet vare i 30 år, men vil kunne justeres basert på overvåkingsresultater. Krav til overvåking i etterdriftsfasen fastsettes senere.

10.1.7 Finansiell sikkerhet

Bedriften skal ha en tilfredsstillende finansiell sikkerhet for det aktive deponiet på Fosseland for å sikre oppfyllelse av kravene til avslutning og etterdrift av deponiet i denne tillatelsen og avfallsforskriftens kapittel 9 om deponering av avfall. Sikkerheten skal dekke alle kostnader til avslutning av deponiet og etterdrift av deponiet i 30 år. Sikkerheten for avslutning og etterdrift av deponiet skal stilles i form av en bankkonto som skal være pantsatt til fordel for Miljødirektoratet ("Sperrert konto").

Basert på bedriftens beregning vil kostnadene til avslutning og etterdrift i 30 år være NOK 24 429 698,-, hvorav kr 14 229 698,- dekker avslutningen og kr 10 200 000,- dekker etterdriften i 30 år. Etterdriftsperioden på 30 år vil da opphøre ved utgangen av 2055.

Til Sperret konto skal bedriften innbetale midler som sammen med den renteavkastning som oppnås er tilstrekkelig til å dekke alle kostnader til avslutning av deponiet og etterdrift i minimum 30 år.

Kostnaden for avslutning av deponiet er beregnet til kr 14 229 698,- og skal innbetales i sin helhet. Dersom deponiet ikke skal avsluttes innen utgangen av år 2028 må Eramet i god tid før opprinnelig beregnet avslutningstidspunkt legge frem en bekreftelse på at det er etablert en sikkerhet som dekker avslutning etter dette og ny etterdriftsperiode.

Bedriften skal i løpet av deponiets gjenværende driftstid, dvs. frem t.o.m. år 2023, innbetale et årlig beløp på minimum NOK 1 000 000 i 2020, 2021 og 2022 og NOK 854 460,- ("Årlig innbetaling") til Sperret konto. All avkastning på innestående midler skal godskrives Sperret konto. Inn- og utbetalinger, saldo og renteavkastning på Sperret konto skal rapporteres og dokumenteres årlig overfor forurensningsmyndigheten ved at oppdatert kontoutskrift vedlegges bedriftens egenkontrollrapportering.

Størrelsen på Årlig innbetaling er basert på bedriftens beregning av at kostnader til etterdrift vil være kr 10 200 000,- i 2020-kroner, at realrenten er 1,0 %, at deponiet avsluttes innen utgangen av 2025 og at det pr. november 2020 står kr 5 000 000,- på kontoen.

Alle utbetalinger fra Sperret konto skal godkjennes av forurensningsmyndigheten. Bedriften kan ved utgangen av hvert kalenderår kreve utbetalt et beløp fra Sperret konto som tilsvarer de dokumenterte kostnadene som bedriften har hatt til avslutning og etterdrift av deponiet i løpet av året. Dersom kostnadene har vært høyere enn forutsatt, kan forurensningsmyndigheten redusere eller nekte utbetaling for å sikre en tilstrekkelig finansiell sikkerhet for resten av etterdriftsperioden. Forurensningsmyndigheten er ikke bundet av de antakelser om utbetalinger og utbetalingstidspunkter som er foretatt av bedriften i forbindelse med beregningen av kostnader til etterdrift.

Ved utløpet av etterdriftsperioden på 30 år, vil forurensningsmyndigheten foreta en vurdering av forurensningssituasjonen ved deponiet. Hvis forholdene finnes å være tilfredsstillende skal eventuelle midler som ikke har blitt benyttet til avslutning og etterdrift av deponiet tilbakeføres til bedriften.

Bedriften skal minst hvert femte år, eller oftere om forurensningsmyndigheten krever det, vurdere om sikkerhetsstillelsen er tilstrekkelig til å dekke kostnadene til avslutning og etterdrift. Når vurderingen er foretatt, skal den rapporteres til forurensningsmyndigheten i forbindelse med bedriftens egenrapportering. Dersom driftsperioden endres, skal forurensningsmyndigheten orienteres umiddelbart.

Forurensningsmyndigheten tar forbehold om å endre kravet til størrelsen på sikkerheten og årlig innbetaling, dersom nye opplysninger eller andre forhold tilsier at dette er nødvendig. Forurensningsmyndigheten kan også stille krav om ytterligere sikkerhet.

10.2 Krav til avsluttet deponi på Fosselandsheia

10.2.1 Kategori

Det avsluttede deponiet på Fosseland er klassifisert i kategori 2, deponi for ordinært avfall, i henhold til avfallsforskriftens kap. 9.

10.2.2 Avfallstyper og avslutning av deponiet

Deponering er ikke lenger tillatt. Deponiet var ferdig avsluttet 1.januar 2016. Miljødirektoratet gjennomførte sluttinspeksjon 6. september 2016.

Deponiet var tillatt utfyllt opp til kote +210 m. Der kote +210 er høyere enn dagens veibane, skal det være tre meter fra dagens vegkant til der skråningen opp mot deponiet starter.

Tabell 10.4 Følgende typer og mengder avfall fra bedriftens egen virksomhet var tillatt deponert.

Avfallsstoffnr.	EAL-kode	Type avfall	Tonn/år
1671		Silikomanganslagg	8 500
	*100213	Røykslam	30 000
	100299	Røykstøv	100
	010308	Malmfinstoff	1 500

Topptettingen av deponiet skal være dimensjonert slik at membranene ikke skades av frost, tørke eller andre ytre påvirkninger. Materialer som brukes i topptettingen skal være rene, inerte materialer som ikke bidrar til forurensning av nedbørsvannet.

Overflaten av deponiet skal være utformet slik at vannansamlinger på deponioverflaten unngås.

10.2.3 Overvåking og kontroll i etterdriftsfasen

Bedriften skal sørge for vedlikehold, kontroll og overvåking av deponiet så lenge forurensningsmyndigheten mener det er nødvendig. Det skal gjennomføres kontroll og overvåking av deponiet i etterdriftsfasen som sikrer representative utslippsdata fra deponiet og fanger opp eventuell utlekking av sigevann fra deponiet.

Plassering av brønner og prøvetakingspunkter, omfang og metode for prøvetaking og analyse samt annen kontroll av deponiet i etterdriftsfasen skal gjennomføres som beskrevet i overvåkingsprogrammet datert 4. februar 2015.

Tabell 10.5 Krav til kontroll og overvåking på det avsluttede deponiet på Fosseland i etterdriftsfasen.

	Frekvens	Parametere	Krav for gjennomføring
--	----------	------------	------------------------

	(minimum)		
Sigevannsmengde			Måles eller beregnes
Sigevannets sammensetning	Månedlig	Suspendert stoff, ledningsevne og pH	
Sigevannets sammensetning	Kvartalsvis	Stoffene i sigevann for nytt deponi, som det er fastsatt utslippsgrenser for i tabell 10.2, samt andre stoffer som kan ha miljømessig betydning.	
Overflatevannets sammensetning	Kvartalsvis	Stoffene det er fastsatt utslippsgrenser for i tabell 10.2 (unntatt PAH i overflatevann oppstrøms deponiet), samt andre stoffer som kan ha miljømessig betydning eller fange opp eventuell utlekking fra deponiet.	Oppstrøms og nedstrøms deponiet
Grunnvannets sammensetning	Hver sjettemåned	Stoffene det er fastsatt utslippsgrenser for i tabell 10.2 (unntatt PAH i grunnvann oppstrøms deponiet), samt andre stoffer som kan ha miljømessig betydning eller kan fange opp eventuell utlekking fra deponiet.	Oppstrøms og nedstrøms deponiet
Setninger i deponiet	Årlig		Målinger
Topptettingen	Årlig		Kontroll for eventuell sprekkdannelse og erosjon
Dreneringssystemer for overvann og sigevann			Kontrolleres

Vekster med dype rotsystemer som kan gi brudd på topptettingen skal ikke vokse på deponiet.

Kontroll- og overvåkingsprogrammet for deponiet skal inngå i bedriftens internkontrollsystem. Krav til utslippskontroll og rapportering er gitt pkt. 11.

10.2.4 Finansiell sikkerhet

Bedriften skal innen 1. desember 2009 ha etablert en finansiell sikkerhet for deponiet på Fosselandsheia for å sikre oppfyllelse av kravene til avslutning og etterdrift av deponiet i denne tillatelsen og avfallsforskriftens kapittel 9 om deponering av avfall. Sikkerheten skal stilles i form av en bankkonto som skal være pantsatt til fordel for Miljødirektoratet ("Sperrert konto").

Bedriften skal innbetale midler til sperret konto. Disse skal sammen med den renteavkastning som oppnås er tilstrekkelig til å dekke alle kostnader til avslutning av og etterdrift i minimum 30 år.

Bedriften skal i løpet av deponiets gjenværende driftstid innbetale et årlig beløp på minimum NOK 314 350,- ("Årlig innbetaling") til Sperret konto. All avkastning på innestående midler skal godskrives Sperret konto. Inn- og utbetalinger, saldo og renteavkastning på Sperret konto skal rapporteres og dokumenteres årlig overfor forurensningsmyndigheten ved at oppdatert kontoutskrift vedlegges bedriftens egenrapportering.

Størrelsen på årlig innbetaling er basert på bedriftens beregning av at kostnader til avslutning og etterdrift vil være NOK 7 235 000,- at renteavkastning på sperret konto vil være 5 % og årlig prisstigning vil være 2 % hvilket gir en realrente på 3 %.

Bedriften skal minst hvert femte år, eller oftere om forurensningsmyndigheten krever det, vurdere om sikkerhetsstillelsen er tilstrekkelig til å dekke kostnadene til etterdrift. Når vurderingen er foretatt, skal den rapporteres til forurensningsmyndigheten i forbindelse med bedriftens egenrapportering. Dersom driftsperioden endres, skal forurensningsmyndigheten orienteres umiddelbart.

Forurensningsmyndigheten tar forbehold om å endre størrelsen på årlig innbetaling dersom nye opplysninger eller andre forhold tilsier at dette er nødvendig. Forurensningsmyndigheten kan også stille krav om ytterligere sikkerhet.

Alle utbetalinger fra sperret konto skal godkjennes av forurensningsmyndigheten. Bedriften kan ved utgangen av hvert kalenderår kreve utbetalt et beløp fra Sperret konto som tilsvarer de dokumenterte kostnadene som Bedriften har hatt til avslutning og etterdrift av Deponiet i løpet av året. Dersom kostnadene har vært høyere enn forutsatt, kan forurensningsmyndigheten redusere eller nekte utbetaling for å sikre en tilstrekkelig finansiell sikkerhet for resten av etterdriftsperioden. Forurensningsmyndigheten er ikke bundet av de antakelser om utbetalinger og utbetalingstidspunkter som er foretatt av bedriften i forbindelse med beregningen av kostnader til avslutning og etterdrift.

Ved utløpet av etterdriftsperioden på 30 år, vil forurensningsmyndigheten foreta en vurdering av forurensningssituasjonen ved dette deponiet. Hvis forholdene finnes å være tilfredsstillende skal eventuelle midler som ikke har blitt benyttet til avslutning eller etterdrift av deponiet tilbakeføres til bedriften.

11 Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten

11.1 Kartlegging av utslipp

Bedriften plikter systematisk å kartlegge virksomhetens utslipp til luft og vann. Dette gjelder både diffuse utslipp og punktutslipp. Bedriften skal legge denne kartleggingen til grunn for utarbeidelsen av programmet for utslippskontroll (pkt. 11.4).

Bedriften skal også kartlegge virksomhetens bidrag til støy, jf. pkt. 7.

11.2 Utslippskontroll

Bedriften skal kontrollere og dokumentere utslippene til luft og vann ved å gjennomføre målinger. Målinger består av volumstrømsmåling, prøvetaking, analyse og beregning.

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

- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i tabell 3.1, 3.2, 4.1 og 4.2 i tillatelsen
- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i forskrift
- utslipp av andre komponenter som kan ha miljømessig betydning og dermed er omfattet av rapporteringsplikten
- utslipp av jern, seksverdig krom og eventuelt andre relevante metaller.¹¹

Bedriften skal vurdere usikkerhetsbidragene ved de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling - prøvetaking - analyse - beregning) og velge løsninger som reduserer den totale usikkerheten til et akseptabelt nivå. For alle målinger skal det være en prøvetakingsfrekvens som sikrer representative prøver.

For utslipp av komponenter som er regulert i tabell 4.2 i punkt 4.1.1, skal bedriften årlig foreta en faglig begrunnet vurdering av utslippsmengde og rapportere dette i henhold til punkt 11.5.

11.3 Kvalitetssikring av målingene

Bedriften er ansvarlig for at måleutstyr, metoder og gjennomføring av målingene er forsvarlig kvalitetssikret blant annet ved å:

- utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Bedriften kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier det. Bedriften må i tilfelle dokumentere at særlige hensyn foreligger og at den valgte metoden gir representative tall for virksomhetens faktiske utslipp.
- bruke akkrediterte laboratorier / tjenester når volumstrømsmåling, prøvetaking og analyse utføres av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten dersom slik tjenesteyter finnes.
- delta i sammenlignende laboratorieprøving (SLP) og/eller jevnlig verifisere analyser med et eksternt, akkreditert laboratorium for de parameterne som er regulert gjennom presise grenseverdier, når bedriften selv analyserer.
- jevnlig vurdere om plassering av prøvetakingspunkter, valg av prøvetakingsmetoder og -frekvenser gir representative prøver. Denne vurderingen skal utføres av fagkyndig tredjepart.

¹¹ Krav om målinger følger av BAT-konklusjonene for Non-Ferrous Metals Industries av 13. juni 2016, BAT 16.

- jevnlig utføre kontroll og kalibrering av måleutstyr

11.4 Program for utslippskontroll

Bedriften skal ha et program for utslippskontroll som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll.

I programmet skal bedriften redegjøre for de kartlagte utslippene (pkt. 11.1 første avsnitt), gjennomføringen av utslippskontrollen (pkt. 11.2) og kvalitetssikring av målingene (pkt. 11.3).

Programmet for utslippskontroll skal inneholde:

- en redegjørelse for virksomhetens faktiske utslipp til luft og vann, samt støy, med en oversikt over alle utslippsstrømmer, volum og innhold, til luft og vann
- en beskrivelse av de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling – prøvetaking – analyse – beregning) for hver strøm og komponent
- en beskrivelse av måleutstyr som benyttes til målinger, samt frekvens for måleutstyrskontroll og kalibrering
- en begrunnelse for valgte prøvetakingspunkter og prøvetakingsmetodikk (metoder og frekvens)
- en beskrivelse av valgte metoder/standarder for analyse
- hvis aktuelt, en begrunnelse for valgt frekvens for deltagelse i SLP og/eller verifisering av analyser med et akkreditert laboratorium
- en redegjørelse for hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinnene gir

Programmet for utslippskontroll skal holdes oppdatert.

11.5 Rapportering til forurensningsmyndigheten

Bedriften skal innen 1. mars hvert år rapportere miljødata og eventuelle avvik for foregående år via www.altinn.no. Miljødata omfatter blant annet produksjonsmengder, avfallsmengder, energiforbruk og resultater fra utslippskontroll. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se www.miljodirektoratet.no.

For utslipp av stoffer der utslippsbegrensningene i pkt. 3.1 og 4.1 ikke er fastsatt ved presise grenseverdier, vil forurensningsmyndigheten ved gjennomgang av egenkontrollrapportene vurdere behovet for å fastsette mer presise, og eventuelt strengere, grenser.

Dersom virksomheten har hatt høyere utslipp enn korttidsgrensene, og bedriften vil hevde at dette skyldes situasjoner som nevnt i note til tabell under pkt. 3.1 og 4.1, må bedriften redegjøre nærmere for årsakene.

Rapporteringen for deponiet skal som minimum omfatte følgende:

- Totalt deponert avfallsvolum og deponiets gjenværende kapasitet
- Typer og mengder deponert avfall for rapporteringsåret

- Relevante overvåkingsdata (konsentrasjon av aktuelle komponenter, årlig vannbalanseregnskap for deponiet og anslag over utslipp av miljømessig betydning).

Hensikten med rapporteringen er å dokumentere at deponiet driftes i henhold til tillatelsen.

Bedriften skal rapportere om status for og utviklingen av beredskapen mot akutt forurensning på standardiserte skjemaer som sendes ut årlig av forurensningsmyndigheten. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering.

11.6 Statusrapport og arbeid med å måle og redusere utslipp av cyanidforbindelser til vann

Bedriften skal arbeide for å redusere utslipp av cyanidforbindelser til et nivå som ikke gir toksiske nivåer i resipienten. Bedriften skal til enhver tid sørge for å ha oppdatert kunnskap om sitt utslipp av cyanidforbindelser, mulige utslippsreducerende tiltak og egnede overvåkingsmetoder for å måle effekten av cyanidforbindelser i vann. Kravet gjelder utslipp av totalt cyanid, fritt cyanid og tiocyanat.

Bedriften skal innen 1. mars hvert år utarbeide en statusrapport for foregående år som inkluderer:

- bedriftens målsetning for utslipp av totalt cyanid, fritt cyanid og tiocyanat
- en tiltaksplan for å nå målsetningen
- hvilke undersøkelser virksomheten har gjort
- eventuell ny kunnskap om utslipp av og effekten av utslipp av cyanidforbindelser, analysemetoder, utslippsreducerende tiltak og overvåkingsmetoder
- resultater av målinger av totalt cyanid, fritt cyanid og tiocyanat, som inkluderer gjennomsnitts-, minimums- og maksimumsverdier
- utslippsresultatene skal knyttes opp mot driftsforholdene på tidspunktet utslippsmålingene ble utført
- en sammenstilling av resultater fra vannovervåking for cyanid i relevant medie (biota, sediment etc.) i vannforekomsten
- en sammenstilling og beskrivelse av gjennomførte tiltak for å redusere utslipp av cyanidforbindelser og effekten av tiltakene

Rapporten skal kunne legges frem for forurensningsmyndigheten på forespørsel, og skal kunne leses som et selvstendig dokument. Rapporten vil danne grunnlag for senere reduksjon i utslippsgrensen for fritt cyanid og eventuell fastsettelse av utslippsgrenser for andre cyanidforbindelser.

Bedriften skal sende statusrapporten for 2026 til Miljødirektoratet innen 5. april 2027.

12 Miljøovervåking

12.1 Overvåking etter vannforskriften

Bedriften skal overvåke og redegjøre for hvordan utslipp fra virksomheten påvirker den økologiske og/eller kjemiske tilstanden i vannforekomstene. Den skal også vise påvirkning fra virksomhetens tidligere utslipp. Overvåkingen skal gjennomføres i tråd med bestemmelsene i vannforskriften for tiltaksorientert overvåking. Påvirkning av utslipp fra aktive deponier skal også overvåkes.

Bedriften skal i samarbeid med nødvendig fagekspertise utarbeide et overvåkingsprogram og redegjøre for hvilke elementer som vil bli undersøkt. Plasseringen av prøvetakingspunkter og prøvetakingsfrekvens, samt hvordan og i hvilke medier (biota, sediment etc.) undersøkelsen vil bli gjennomført, skal også begrunnes i programmet. Programmet skal oversendes forurensningsmyndigheten for eventuelle merknader innen 1. oktober året før undersøkelsene skal gjennomføres.

Overvåkingen skal gjennomføres av uavhengig fagekspertise i henhold til overvåkingsprogrammet.

Følgende overvåking skal gjennomføres:

Fedafjorden:

- Miljøgifter i biota i 2019 og deretter hvert tredje år
- Miljøgifter i sediment i 2022 og deretter hvert sjette år

Sagevassdraget:

- Miljøgifter i vann hvert år
- Miljøgifter i sediment hvert år

Resultatene fra undersøkelsen skal sendes forurensningsmyndigheten innen 1. mars året etter at undersøkelsen er gjennomført, og kopi skal sendes til Statsforvalteren. Resultatene skal foreligge i form av en rapport som blant annet redegjør for hvorvidt det er sannsynlig at bedriften påvirker vannforekomsten.

Overvåkingsdata skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>) innen 1. mars året etter at undersøkelsen er gjennomført. Data rapporteres på Vannmiljøs importformat. Importmal og oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljøs kodeverk finnes på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

12.2 Overvåking av grunn og grunnvann

Bedriften skal sørge for overvåking av grunn og grunnvann minst én gang hvert femte år for grunnvann og én gang hvert tiende år for grunn. Bedriften har gjennomført en fullstendig tilstandsvurdering av grunn og grunnvann, og oversendte en fullstendig tilstandsvurdering 18. desember 2020.

Resultatene fra overvåkingen skal sendes forurensningsmyndigheten innen 3 måneder etter utført overvåking.

Overvåkingsdata skal registreres i databasen Grunnforurensning (<http://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>) innen 1. mars året etter at overvåkingen er gjennomført.

13 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

13.1 Miljørisikoanalyse

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Bedriften skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle hendelser som kan føre 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- eller miljøskader inne på virksomhetens område eller utenfor. Ved endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Risikoanalysen skal ta hensyn til ekstremvær, flom etc. og fremtidige klimaendringer.

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

13.2 Forebyggende tiltak

Med grunnlag i miljørisikoanalysen skal bedriften, så langt det er mulig uten urimelige kostnader, iverksette de tiltak som er nødvendige for å redusere miljørisikoen til et akseptabelt nivå. Dette gjelder både sannsynlighetsreducerende og konsekvensreducerende tiltak. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

13.3 Beredskap

Dersom de forebyggende tiltakene ikke har redusert miljørisikoen til et akseptabelt nivå, må bedriften utarbeide en beredskapsplan med utgangspunkt i miljørisikoanalysen i 13.1.

13.3.1 Beredskapsanalyse

Med grunnlag i miljørisikoanalysen skal bedriften utarbeide en beredskapsanalyse for restrisiko som gjenstår etter at forebyggende tiltak er iverksatt. For hver av hendelsene som utgjør restrisiko skal bedriften utarbeide og begrunne:

- a. organisering av beredskapen
- b. nødvendig beredskapsutstyr
- c. nødvendig mannskap
- d. responstid

Beredskapen skal stå i et rimelig forhold til risiko for akutt forurensning.

13.3.2 Beredskapsetablering

Basert på beredskapsanalysen skal det etableres en beredskapsorganisasjon med mannskap og nødvendig utstyr. Kompetanse, opplæring og organisering skal være dimensjonert for de potensielle hendelsene som er vurdert å utgjøre størst miljørisiko.

13.3.3 Beredskapsplan

Miljørisikoanalyse, beredskapsanalyse, forebyggende tiltak og beredskapsetablering skal dokumenteres i en beredskapsplan som er en del av bedriftens internkontrolldokumentasjon.

Beredskapsplanen skal som et minimum beskrive den etablerte beredskapens organisering, bemanning, innsatsutstyr og personlig utstyr og angi innsatsplaner for dimensjonerende scenarier.

Beredskapsplanen skal holdes oppdatert og kunne fremvises ved behov.

13.3.4 Øving av beredskap

Det skal utarbeides en plan for å øve på beredskapen, og det skal gjennomføres øvelse minst en gang pr. år. Det skal utarbeides klare mål for øvelsen, inkludert mål for responstid. Øvelsen skal dokumenteres i rapporter, med eventuelle anbefalinger om forbedringer. Hvordan eventuelle anbefalinger om forbedringer er fulgt opp, skal være dokumentert i internkontrollen.

13.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift¹². Bedriften skal også så snart som mulig underrette forurensningsmyndigheten i slike tilfeller.

14 Undersøkelser og utredninger

14.1 Diffuse utslipp til luft

Bedriften skal redegjøre for status i arbeidet med diffuse utslipp til luft. Bedriften skal redegjøre for kilder til diffuse utslipp til luft og vurdere om utslippene kan inneholde prioriterte miljøgifter (jf. vedlegg 1), mangan og eventuelt andre stoffer av betydning. Redegjørelsen skal omfatte både utslipp fra bygninger og andre kilder ved bedriften. Bedriften må også utrede utslippsreducerende tiltak med kostnader for det diffuse utslippet og gi en tidsplan for gjennomføring av tiltak, jf. BAT 6.

Redegjørelsen skal sendes Miljødirektoratet innen 1. januar 2022.

¹² Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269.

15 Eierskifte, omdanning mv..

Hvis driftsansvarlig selskap overdras til ny eier, eller får ny eier med bestemmende innflytelse over selskapet, skal melding sendes forurensningsmyndigheten så snart som mulig og senest en måned etter eierskiftet. Et eierskifte medfører ingen endring/bortfall i sikkerhet stilt av selskapet og/eller sikkerhet stilt av tredjepart, herunder bankgaranti. Forurensningsmyndigheten kan etter søknad fra driftsansvarlig selskap, eier eller mulig fremtidig eier godkjenne endringer/ombytte av garantier og sikkerhet stilt av eier og/eller bank så fremt det dokumenteres at dette vil gi en tilfredsstillende sikkerhet.

Dersom det driftsansvarlige selskapet skal fusjonere, fisjonere, på annen måte omdannes eller selskapet skal overføre driftsansvaret for den forurensende virksomheten til nytt ansvarlig selskap, skal dette meddeles Forurensningsmyndigheten. Nytt driftsansvarlig selskap kan ikke drive i henhold til tillatelsen før Forurensningsmyndigheten har mottatt og godkjent ny tilfredsstillende finansiell sikkerhet fra det nye driftsansvarlige selskapet. Tidligere driftsansvarlig selskap er ansvarlig etter tillatelsen frem til slik godkjenning er gitt.

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 forurensningsmyndigheten.

Forurensningsmyndigheten kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Forurensningsmyndigheten kan pålegge eieren eller brukeren å stille ytterligere garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar. Sikkerhet/garanti som allerede er stilt iht. tillatelsen løper videre inntil forurensningsmyndigheten etter søknad fra det driftsansvarlige selskapet eller eier godkjenner reduksjon og/eller bortfall av slik sikkerhet.

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 forskrift¹³. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til forurensningsmyndigheten innen 3 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.

Bedriften skal også for nedleggelsesåret rapportere miljødata og eventuelle avvik via altinn.no, jf. pkt. 11.5.

¹³ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall.

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

17 Tilsyn

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

Vedlegg 1

Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 til 14.

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

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloretan	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
Triklosan (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensider

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

Nitromuskforbindelser

Muskxylen	
-----------	--

Alkylfenoler og alkylfenoletoksylder

Nonylfenol og nonylfenoletoksylder	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylder	OF, OP, OFE, OPE

4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

Ftalater

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Benzylbutylftalat	BBP
Dibutylftalat	DBP
Diisobutylftalat	DIBP

Bisfenol A

BPA

Siloksaner

Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

Organiske UV-filtre

2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	UV-320
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	UV-327
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	UV-328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV-350