

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 3 til og med side 13. Denne tillatelsen er ajourført per 1. oktober 2025 og erstatter tidligere tillatelse.

Hvis den driftsansvarlige¹ ønsker å foreta endringer i driften, råvarer eller innsatsstoffer 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 den driftsansvarlige i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen.

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

Nøkkeldata

Driftsansvarlig	Washington Mills AS
Postadresse	Sjøbuvegen 6, 7300 Orkanger
Org. nummer	971750650
Næringskode og bransje	20.130, Produksjon av andre uorganiske kjemikalier
Kategori for virksomheten ² / Type virksomhet	4.2.e Produksjon av uorganiske kjemikalier som ikke-metaller, metalloksider eller andre uorganiske forbindelser som kalsiumkarbid, silisium, silisiumkarbid
Beliggenhet/gateadresse	Sjøbuvegen 6, 7300 Orkanger
Kommune og fylke	Orkanger, Orkland
Lokalisering av virksomheten	UTM sone 33, øst: 240679, nord: 7030876

Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer: 2005.0059.T	Anleggsnummer: 5024.0008.01	
Tillatelse første gang gitt: 1. februar 2005	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd: 28. februar 2019	Tillatelse sist endret: 1. oktober 2025
Ragnhild Orvik seksjonsleder	Eirin Kvalheim senioringeniør	

¹ I dette dokumentet menes:

virksomhet: den forurensende aktiviteten på en bestemt lokalitet

driftsansvarlig: den fysiske eller juridiske person som driver eller kontrollerer driften av virksomheten

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

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt og beskrivelse av endring
1	4. mars 2008	Endring av grense for støvutslipp til luft
2	31. oktober 2017	Midlertidig høyere utslippsgrenser for PAH, forutsatt lavere produksjon
3	28. februar 2019	Tillatelse revidert i medhold av forurensningsloven § 18 tredje ledd
4	29. januar 2025	Midlertidig økte utslippsgrenser til vann for nikkel, krom og suspendert stoff
5	1. oktober 2025	<p>1 Ramme for produksjon av silisiumkarbid</p> <p>4.1 Grenser for utslipp til luft fra produksjon av SiC. Grensene for ovnshall erstattet med nye grenser for produksjon i Prosesshall 1</p> <p>12.1 Fastsatt frekvens for overvåkning etter vannforskriften</p> <p>12.2 Fastsatt frekvens for overvåkning av grunn og grunnvann</p> <p>12 Fjernet krav om måling av SO₂ i omgivelsene ved produksjon av mer enn 2000 tonn SiC-crude årlig</p> <p>16 Tatt bort utførte utredningskrav (utarbeidelse av støysonekart og vurdering av videre drift i ovnshall)</p> <p>Vedlegg 1 fjernet</p> <p>Tekst i tillatelse tilpasset vilkår i forurensningsforskriften §36A</p>

1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra raffinering av silisiumkarbid og produksjon av silisiumkarbid.

Tillatelsen gjelder for en årlig raffinering av inntil 25 000 tonn silisiumkarbid og produksjon av inntil 350 tonn silisiumkarbid pr. år.

Tillatelsen gjelder også etterdrift av bedriftsinternt deponi.

2 Generelle vilkår

Generelle vilkår til virksomheten følger også av forurensningsforskriften kapittel 36A.

2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsen. 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.

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.

3 Utslipp til vann

3.1 Utslippsbegrensninger

3.1.1 Utslipp fra punktkilder

Tabell 10-1 Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger.

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser			Gjelder fra
		konsentrasjon ¹⁾ (midlingstid år)	Korttidsgrense ¹⁾	Langtidsgrense (midlingstid år)	
Sedimentasjonskanal	Suspendert stoff		5,0 kg/time (midlingstid år)	30 tonn/år	01.01.2019 - 08.06.2020
		35 mg/l ²⁾	5,0 kg/time (midlingstid mnd)	25 tonn/år	09.06.2020
		40 mg/l ²⁾		25 tonn/år	01.02.2025 - 31.12.2027
	Nikkel (Ni)	100		35 kg/år	01.01.2019 - 08.06.2020
		50 ²⁾		25 kg/pr	09.06.2020
		80 ²⁾		45 kg/år	01.02.2025 - 31.12.2027
	Kobber (Cu)	30 ²⁾		7,0 kg/år	01.01.2019
	Krom (Cr)	15 ²⁾		5,0 kg/år	01.01.2019
		20 ²⁾		12 kg/år	01.02.2025 - 31.12.2027
	Bly (Pb)			0,5 kg/år	01.01.2019
	Kadmium (Cd)			1,0 kg/år	01.01.2019
	Sink (Zn)			10 kg/år	01.01.2029
PAH 16 (US EPA)			0,3 kg/år	01.01.2019	

¹⁾ Grenseverdiene gjelder under normale driftsforhold. Som normale driftsforhold regnes ikke opp- og nedkjøring, lekkasjer, funksjonsfeil på anlegget, nødvendig vedlikehold, plutselig driftsstans og lignende, forutsatt at pliktene til å redusere forurensning så langt som mulig, forebyggende vedlikehold (forurensningsforskriften kap 36A) og tiltakspunkt, jf. forurensningsloven § 7, er overholdt.

²⁾ Utslippsgrenseverdiene er fastsatt i tråd med BAT-AEL angitt i vedtatte BAT-konklusjoner for Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector (CWW).

Utslippsgrenser i Tabell 3-1 gjelder for utslipp av prosessvann fra sedimenteringskanal. Kilde til prosessvannet er vasking av produkter i prosessanlegg. Konsentrasjonsgrenser gjelder for uforynnnet utslippsvann.

Utslippsgrensene er basert på en gjennomsnittlig vannmengde på 50-60 m³/time fra prosessanlegg.

Tabell 10-2 Grenseverdier for utslipp av olje i oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller lignende komponenter.

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser (g/år)	Gjelder fra
Oljeavskillere	Olje	20 mg/l	d.d.

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

3.1.2 Diffuse utslipp

Avrenning av overvann vil kunne inneholde en mindre andel prioriterte miljøgifter i form av metaller og PAH. En mer presis, og eventuelt også strengere, regulering vil bli foretatt med grunnlag i utredningen som den driftsansvarlige har sendt forurensningsmyndigheten.

3.1.3 Utslippsreducerende tiltak

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 overflatevann fra virksomhetens utearealer skal håndteres slik at det ikke kan medføre skade eller ulempe for miljøet.

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra vaskeplasser, verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeutskiller eller tilsvarende renseenhet slik at utslippsgrenser fastsatt i punkt 3.1.1 overholdes.

3.2 Utslippspunkt for prosessavløp

Prosessavløpsvannet føres ut i Indre Orkdalsfjorden gjennom eksisterende kanal og sedimenteringsbasseng.

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 farvannsloven³.

Hvis den driftsansvarlige ønsker å endre utslippspunktet som beskrevet i 3.2, må den søke om tillatelse til dette. Der utslippspunkt ikke er fastlagt i tillatelsens punkt 3.2, må den driftsansvarlige avklare med forurensningsmyndigheten om en ønsket endring av utslippspunkt krever tillatelse og eventuelt også spredningsberegninger.

³ Jf. lov om havner og farvann av 21.06.2019 nr. 70 § 14

3.3 Kjølevann

Virksomheten skal ikke ha utslipp av kjølevann.

4 Utslipp til luft

4.1 Utslippsbegrensninger

4.1.1 Utslipp fra punktkilder

Tabell 10-3 Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger.

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser		Gjelder fra
		Konsentrasjon ¹⁾ (midlingstid prøvetid)	Langtidsgrense (midlingstid kalenderår)	
Prosesshall 1, avkast P33 - P36	Støv ²⁾	2 mg/Nm ³		15.10.2025
	TVOC ²⁾	4 mg/Nm ³		15.10.2025
	Benzen ²⁾	0,5 mg/Nm ³		15.10.2025
Prosesshall 1, ventilasjonsrist P4 og P5	Støv ²⁾	2 mg/Nm ³		15.10.2025
Prosesshall 1, samlet utslipp	Støv		2200 kg	15.10.2025
	TVOC		4,0 tonn	15.10.2025
	Benzen		75 kg	15.10.2025
	Arsen		40 g	15.10.2025
	Bly		0,50 kg	15.10.2025
	Kadmium		0,30 kg	15.10.2025
	Krom		0,50 kg	15.10.2025
	Kvikksølv		120 g	15.10.2025
	PAH 16 (US EPA)		1,1 kg	15.10.2025
	BaP		10 g	15.10.2025
Prosessanlegg	Støv	10 mg/Nm ³	5,0 tonn	01.01.2019

¹⁾ Grenseverdiene gjelder under normale driftsforhold. Som normale driftsforhold regnes ikke opp- og nedkjøring, lekkasjer, funksjonsfeil på anlegget, nødvendig vedlikehold, plutselig driftsstans og lignende, forutsatt at pliktene til å redusere forurensning så langt som mulig, forebyggende vedlikehold (forurensningsforskriften kap 36A) og tiltaksplicht, jf. forurensningsloven § 7, er overholdt.

²⁾ Utslippsgrenseverdiene er fastsatt i tråd med BAT-AEL angitt i vedtatte BAT-konklusjoner for common waste gas management and treatment systems in the chemical sector.

Utslippsbegrensningene gjelder for ufortynnet avgass fra produksjon og raffinering av silisiumkarbid.

Tabell 10-4 Grenseverdier for utslipp av komponenter uten krav om målinger, men med krav om årlig vurdering jf. punkt 11.1.

Kilde	Komponent	Utslippsgrense Langtidsgrense (g/år)
Prosessanlegg	PAH 16 (US EPA)	5,0

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

Utslipp av støv fra prosessanlegg vil kunne inneholde en mindre andel prioriterte miljøgifter. En mer presis, og eventuelt også strengere, regulering vil bli foretatt med grunnlag i utredningen som den driftsansvarlige har sendt forurensningsmyndigheten.

4.1.2 Diffuse utslipp

Støv og partikler fra bedriftens uteområder vil kunne inneholde en mindre andel PAH og metaller.

En mer presis, og eventuelt også strengere, regulering vil bli foretatt med grunnlag i utredningen som den driftsansvarlige har sendt forurensningsmyndigheten.

4.1.3 Utslippsreducerende tiltak

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

4.2 Krav til utslippspunkter

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

Hvis den driftsansvarlige ønsker å endre utslippspunkter som beskrevet i 4.2 **Error! Reference source not found.**, må den søke om tillatelse til dette. Der utslippspunkt ikke er fastlagt i punkt 4.2, må den driftsansvarlige avklare med forurensningsmyndigheten om en ønsket endring av utslippspunkt krever tillatelse og eventuelt også spredningsberegninger.

4.3 Lukt

4.3.1 Luktbegrensning

Virksomheten skal drives slik at luktulemper i omgivelsene begrenses mest mulig.

4.3.2 Luktrisikovurdering

Det skal gjennomføres en luktrisikovurdering i tråd med anbefalingene i vedlegg 3 i Miljødirektoratets veileder *TA 3019/2013 Regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven*. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal luktrisikovurderingen oppdateres.

4.3.3 Forebyggende tiltak og driftsplan

På bakgrunn av luktrisikovurderingen skal den driftsansvarlige iverksette luktrisikoreduserende tiltak. Den driftsansvarlige skal ha en driftsplan som sikrer at luktulemper ved virksomheten begrenses. Planen skal være i tråd med anbefalingene gitt i vedlegg 4 til Miljødirektoratets veileder *TA 3019/2013 Regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven*. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal driftsplanen oppdateres.

Den driftsansvarlige skal daglig føre en driftslogg, slik at det kan dokumenteres at driftsplanen er fulgt.

4.3.4 Lukthåndteringsplan, kommunikasjonsplan og klagerregistrering

Den driftsansvarlige skal ha en lukthåndteringsplan og en kommunikasjonsplan som er i tråd med Miljødirektoratets veileder *TA 3019/2013 Regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven*.

Den driftsansvarlige skal informere forurensningsmyndigheten og naboer når det planlegges aktivitet som midlertidig kan medføre økt luktbelastning. Det samme gjelder dersom svikt i utstyr e.l. kan medføre økte luktplager.

Den driftsansvarlige skal ha et system for registrering av innkommende luktklager som skal knyttes til sted og tid. Det skal gjøres en vurdering av klagen opp mot driftsplanen og andre relevante forhold, og eventuelle gjennomførte tiltak skal beskrives. Denne informasjonen skal gjøres tilgjengelig for naboene og rapporteres til forurensningsmyndigheten i tråd med punkt 11.2 og forurensningsforskriftens kapittel 36A.

5 Forurensning av grunn, grunnvann og sedimenter

Krav knyttet til forurenset grunn, grunnvann og sedimenter følger av forurensningsforskriften kapittel 36A.

Graving i forurenset grunn på virksomhetens område krever tillatelse etter forurensningsloven § 11.

6 Kjemikalier

Krav til system for substitusjon av kjemikalier følger av forurensningsforskriften § 36A-8 og produktkontrollloven.

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:

Dag (kl. 07 – 19)	Kveld (kl. 19 – 23)	Natt (kl. 23 – 07)	Natt (kl 23 – 07)
$L_{pAekv12h}$	$L_{pAekv4h}$	$L_{pAekv8h}$	L_{AFmax}
50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	60 dB (A)
L_{pAeqT} er A-veiet gjennomsnittsnivå (dBA) midlet over driftstid der T angir midlingstiden i antall timer. L_{AFmax} er gjennomsnittlig A-veiet maksimalnivå for de 5-10 mest støyende hendelsen i perioden med tidskonstand "Fast" på 125 ms.			

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

Den driftsansvarlige har utarbeidet støysonekart for sin virksomhet som viser støyutbredelsen i røde og gule soner i tråd med Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging T-1442 (kap. 2.2.1) samt soner med støynivå tilsvarende grenseverdiene gitt i tillatelsen. Kartene skal sendes kommunen og forurensningsmyndigheten og skal holdes oppdatert.

8 Energi

Krav til energiledelse og utnyttelse av overskuddsenergi følger av forurensningsforskriften kapittel 36A.

8.1 Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jf. forurensningsforskriften § 36A-18.

9 Avfall og biprodukt

9.1 Generelle krav

Generelle krav følger av forurensningsforskriften kapittel 36A.

9.2 Håndtering av avfall

9.2.1 Generelle krav til håndtering

Generelle krav til håndtering følger av forurensningsforskriften kapittel 36A.

10 Deponi for eget avfall

Bedriften har tidligere hatt tillatelse til drift av internt deponi for produksjonsavfall som ovsrester, SiC-betong, remix, ildfaste materialer, elektroderester og avvannet SiC.

Deponiet ble avsluttet 1. juli 2009.

10.1 Avslutning og etterdrift

Deponiet ble avsluttet i henhold til krav i tidligere tillatelse og avslutnings- og etterdriftsplan oversendt miljødirektoratet 25. mars 2011. Krav til etterdrift ble fastsatt i brev av 14. desember 2010, og senere endret i brev av 31. august 2015.

Deponerte masser ble overdekket slik at toppdekking har en minimum høyde tilsvarende kote 3,3. Som overdekking ble det benyttet fyllmasse bestående av jord, sand og grus.

Sluttinspeksjon av Miljødirektoratet ble gjennomført 31. august 2010.

Bedriften må sende søknad for opphør av etterdriftsfasen.

10.2 Overvåkning og kontroll i etterdriftsfasen

Bedriften plikter å sørge for vedlikehold, kontroll og overvåkning av deponiet så lenge det etter forurensningsmyndighetens vurdering er nødvendig. Hensikten med overvåkningsprogrammet er å dokumentere effekten av sigevannsystemet og eventuell påvirkning av resipienter.

Overvåkning av grunnvann, sigevann og setninger i deponiet skal gjøres i henhold til etterdriftsplan av 29. juni 2010, sist endret 20. mai 2015.

Sigevann skal prøvetas hvert 5. år i 3 etablerte grunnvannsbrønner, samt oppstrøms og nedstrøms deponiet i Skjenaldelva.

Det skal gjennomføres visuell kontroll av deponiet hver 6. måned. Denne kontrollen innebærer sjekk av setninger, oppsamling av vann/tilsig fra omliggende områder, grunnvannstand, utvasking av masser og generelt inntrykk av deponiområdet.

Det skal ikke gjøres gravearbeid eller andre inngrep som kan påvirke deponimassene.

Resultat fra sivevannsovervåkingen skal rapporteres i bedriftens årlige egenkontrollrapportering for industrideponiet, jf. pkt. 11.5. Utslippsverdiene rapporteres årlig som antatt utslippsnivå, basert på målingene som gjennomføres hvert 5. år.

11 Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten

Krav til utslippskontroll og kvalitetssikring følger av forurensningsforskriften kapittel 36A.

11.1 Program for utslippskontroll

Krav til program for utslippskontroll følger av forurensningsforskriften § 36A-17.

11.2 Rapportering til forurensningsmyndigheten

Krav til rapportering til forurensningsmyndigheten følger av forurensningsforskriften § 36A-18.

For utslipp av stoffer der utslippsbegrensningene i punkt 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 overskredet grenseverdier som gjelder under normale driftsforhold, og den driftsansvarlige vil hevde at dette skyldes situasjoner som nevnt i note til tabell under punkt 3.1 og 4.1, må den driftsansvarlige redegjøre nærmere for årsakene.

12 Miljøovervåking

12.1 Overvåking etter vannforskriften

Den driftsansvarlige skal overvåke og redegjøre for hvordan utslipp fra virksomheten påvirker tilstanden i vannforekomsten. Den skal også vise påvirkning fra virksomhetens tidligere utslipp. Overvåkingen skal gjennomføres i tråd med bestemmelsene i vannforskriften for tiltaksorientert overvåking.

Overvåkingen skal gjennomføres av uavhengig fagekspertise i henhold til overvåkingsprogrammet datert 31. mars 2020. Der det er hensiktsmessig kan selve prøvetakingen gjennomføres av den driftsansvarlige selv i samråd med fagekspertise. Overvåkingsprogrammet skal vise og begrunne 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 framgå av programmet. Ved behov for endring av overvåkingsprogrammet, skal utkast til endringer med begrunnelse sendes forurensningsmyndigheten senest 1. oktober året før undersøkelsene skal gjennomføres.

Den driftsansvarlige gjennomførte første runden av overvåking av vannforekomsten i 2015, og denne ble fulgt opp med en kartlegging av utslippet til vann i 2016/2017, og overvåking i 2020 og

2024. Overvåkingen skal gjennomføres med et intervall på hvert 6. år for undersøkelser av biota og sediment. Dersom virksomhetens utslipp eller tilstanden i vannforekomsten endres, kan det bli aktuelt å endre frekvensen for overvåking.

Resultatene fra undersøkelsen skal sendes forurensningsmyndigheten innen 1. mars året etter at undersøkelsen er gjennomført. Resultatene skal foreligge i form av en rapport som blant annet redegjør for hvorvidt det er sannsynlig at den driftsansvarlige påvirker vannforekomsten.

Overvåkingsdata skal registreres i databasen Vannmiljø⁴ innen 1. mars året etter at undersøkelsen er gjennomført. Data rapporteres på Vannmiljø's importformat. Importmal og oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljø's kodeverk finnes på Miljødirektoratets nettside om vannmiljøkoder⁵.

12.2 Overvåking av grunn og grunnvann

Den driftsansvarlige skal sørge for overvåking av farlige stoffer⁶ i grunn og grunnvann minst én gang hvert femte år for grunnvann og hvert tiende år for grunn, med neste overvåking av grunnvann i 2029.

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

Overvåkingsdata skal registreres i databasen Grunnforurensning⁷ innen 1. mars året etter at overvåkingen er gjennomført.

13 Miljørisikoanalyse og beredskap mot akutt forurensning

Krav til miljørisikoanalyse, risikoreduserende tiltak og beredskap mot akutt forurensning følger av forurensningsforskriften §§ 36A-19 til 36A-21.

14 Eierskifte, omdanning mv.

Krav ved eierskifte, omdanning mv. følger av forurensningsforskriften § 36A-22.

15 Nedleggelse og driftsstans

Krav ved nedleggelse og driftsstans følger av forurensningsforskriften § 36A-23.

⁴ [Vannmiljø \(miljødirektoratet.no\)](#)

⁵ [Kodeverk \(miljødirektoratet.no\)](#)

⁶ Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften)

⁷ [Grunnforurensning \(miljødirektoratet.no\)](#)

16 Undersøkelser og utredninger

16.1 Utredning av diffuse utslipp

Bedriften skal redegjøre for sine diffuse utslipp til vann og luft ved å

- kartlegge kilder til diffuse utslipp
- anslå størrelse på det diffuse utslippet per kilde
- anslå hvilke stoffer, herunder prioriterte miljøgifter, disse utslippene kan inneholde. Bedriften skal utføre nødvendige målinger for å kunne bestemme innhold av de ulike stoffene i utslippene
- foreta en miljørisikovurdering av disse utslippene

Utredningen skal sendes forurensningsmyndigheten innen 1. juni 2020.

16.2 Utredning av utslipp til luft fra prosessanlegg

Bedriften skal redegjøre for sine utslipp av prioriterte metaller til luft fra prosessanlegg ved å

- vurdere om virksomhetens utslipp til luft fra prosessanlegg kan inneholde prioriterte miljøgifter (jf. vedlegg 1). Dersom slike utslipp er påregnelige, skal bedriften utføre nødvendige målinger for å kunne bestemme innhold av de aktuelle prioriterte miljøgiftene i utslippene
- foreta en miljørisikovurdering av disse utslippene

Som en del av utredningen skal bedriften også vurdere om dagens renseanlegg for støv kan forbedres. Rapport fra utredningen skal sendes forurensningsmyndigheten innen 1. januar 2021.

16.3 Utredning av utslipp til vann

Bedriften skal utrede hvordan utslippet til vann bør føres ut i resipienten, med hensyn til å begrense påvirkningen på miljøet i størst mulig grad. Det skal vurderes om flytting av utslippspunkt er hensiktsmessig for å gi en bedre innblanding av utslippsvannet i vannmassene, og for å redusere påvirkningen på sårbare naturressurser. Utredningen skal også inneholde kostnadsoverslag av aktuelle tiltak.

Bedriften skal redegjøre for utslippsreducerende tiltak for utslipp til vann, særlig med hensyn til prioriterte miljøgifter og komponenter som i dag ikke oppfyller BAT-AEL eller ligger i øvre sjikt av hva som er vist at man kan oppnå fra denne typen produksjon. Det skal også gjennomføres en kartlegging for å få bedre kunnskap om utslippet av arsen til vann.

Rapport fra utredningen skal oversendes forurensningsmyndigheten innen 1. januar 2021.