



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Zirq Cables AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16 og endret i medhold av § 18. Tillatelsen med senere endringer er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 4 til og med side 21. Dette tillatelsesdokumentet er ajourført per 21.12.2023 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 Statsforvalteren kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Nøkkeldata

Bedrift	Zirq Cables AS
Postadresse	Ravneveien 11, 3174 Revetal
Org. nummer (bedrift)	911 614 154, eies av 811 577 022
NACE-kode og bransje	38.320 Sortering og bearbeiding av avfall for materialgjenvinning
Kategori for virksomheten ²	5.3 b) iv) Behandling av metallavfall i shredderlegg med en kapasitet på mer enn 75 tonn per dag 5.5 Midlertidig lagring av farlig avfall med en total kapasitet på mer enn 50 tonn
Beliggenhet/gateadresse	Ravneveien 11, 3174 Revetal
Kommune og fylke	Tønsberg kommune, Vestfold og Telemark
Lokalisering av virksomheten	UTM sone 32, øst: 575256, nord: 6579236

Statsforvalterens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Saksnummer
2023.0948.T	3803.0275.01 og 3803.0275.02	2023/11115

Tillatelse første gang gitt: 04.07.2013	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd: 21.12.2023	Tillatelse sist endret: 22.04.2014
Siv Hege Wang Grøvo fagsjef		Tor Fredrik Holth senioringeniør

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 begrenning av forurensning (forurensningsforskriften) av 06.01.2004, nr. 931, kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven



Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse
1	22.04.2014	4	Tillatelse til drift av behandlingsanlegg for kasserte kjøretøy
2	21.12.2023	Hele tillatelsen	Tillatelsen er generelt omstrukturert og enkelte vilkår oppdatert uten at dette innebærer nye forpliktelser for bedriften. Tidl. pkt. 3 er flyttet til pkt. 9. Tidl. pkt. 4 er slettet.
		1	Kasserte kjøretøy tatt ut av tillatelsen. Endret driftstid. Nye krav til maksimal lagringstid.
		2.1	Utslipp av prioriterte miljøgifter ikke tillatt uten spesifikk regulering
		2.3	Nytt krav om utslipp proporsjonale med produksjonsmengde
		2.8	Nytt krav til kompetanse
		3	Skjerpede krav for utslipp til vann
		4	Skjerpede krav for utslipp til luft
		5	Skjerpede krav om grunnforurensning og forurenset sediment
		7	Nattestøy ikke tillatt. Nye krav om støysonekart, risikovurdering, planer, tiltak og klageregistrering.
		8	Krav til energiledelse og utnyttelse av overskuddsenergi.
		9	Reviderte krav til håndtering av avfall. Skjerpede krav til mottakskontroll og lagring.
		10	Skjerpede krav til utslippskontroll og rapportering.
		11	Nye krav om overvåking av resipient, grunn og grunnvann.
		12	Utvidet krav om beredskaps-analyse, -etablering og -planlegging.
13	Krav om utredninger		
Vedlegg 1	Nye prioriterte miljøgifter		



Innholdsfortegnelse

1	Tillatelsens ramme	4
2	Generelle vilkår	4
3	Utslipp til vann	6
4	Utslipp til luft	8
5	Grunnforurensning og forurensede sedimenter	8
6	Kjemikalier.....	9
7	Støy.....	10
8	Energi	11
9	Avfall	11
10	Utslippskontroll og rapportering til Statsforvalteren	15
11	Miljøovervåking	16
12	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning	17
13	Undersøkelser og utredninger	19
14	Eierskifte, omdanning mv.	20
15	Nedleggelse	21
16	Tilsyn	21



1 Tillatelsens ramme

1.1 Produksjonsforhold

Tillatelsen gjelder forurensning fra:

- Mottak, lagring og behandling av 33 000 tonn kabel og transformator (EE-avfall)/år
- Mottak, lagring og behandling av 6 600 tonn farlig avfall/år
- mottak, lagring og behandling av 7 700 tonn skrapmetall/år

Liste over avfallstyper og behandling som er omfattet av tillatelsen går fram av punkt 1.2. Tillatt lagringsmengde og tid er regulert i pkt. 1.2.

1.2 Lagring og behandling

Tabell 1. Avfallstyper og -mengder som tillates mottatt, samt krav til lagringstid

Avfallstype	Avfallsstoffnr.	Aktivitet	Maksimal mengde lagret samtidig	Maksimal lagringstid
Skrapmetall	1400	sortering, klipping, fragmentering, lagring	Mottakslager: 965 tonn	12 md.
EE-avfall	Kabel	sortering, klipping, miljøsanering, fragmentering, lagring	Mottakslager: 5 500 tonn	12 md.
	Transformator	sortering, miljøsanering, fragmentering, lagring		3 md. før miljøsanering

Tabell 2. Avfallstyper, håndtering og maksimale mengder mottatt og lagret farlig avfall

Avfallstype	Avfallsstoffnr.	Aktivitet	Maksimal mengde lagret samtidig	Maksimal lagringstid
Kabel	7000	sortering, klipping, miljøsanering, fragmentering, lagring	Mottakslager: 3 300 tonn	6 md. før miljøsanering

1.3 Driftstid

Drift av anlegget tillates hverdager kl. 06.00 til kl. 23.00 og lørdager kl. 06.00 til kl. 16.00. Drift er ikke tillatt på søndager, helligdager og offentlige fridager. Transport til og fra anlegget tillates hverdager mellom kl. 06.00 og kl. 23.00, og lørdag mellom kl. 08.00 og kl. 16.00.

Inntil støydokumentasjon foreligger, jf. vilkår 13.3, kan fragmenteringsanlegg kun driftes hverdager i tidsrommet kl. 07.00 til kl. 19.00.

Med drift menes også lasting og lossing på anlegg, håndtering av containere og annen aktivitet som medfører støy. Arbeid som ikke gir støyutstråling av betydning til omgivelsene, omfattes ikke av tidsbegrensningen over.

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 punkt 3 til 13. 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 punkt 3 til 13.

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 13 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. punkt 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 3.2 og 4.2, må den søke om tillatelse til dette.

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 Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften så langt det er mulig uten urimelige kostnader 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 forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare. Akutt forurensning skal varsles iht. punkt 12.4.

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

³ Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996, nr. 1127



tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

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 punkt 12.1.

2.8 Krav til kompetanse

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

Bedriften skal daglig ha tilstrekkelig kompetanse på anlegget til å kunne vurdere bedriftens miljørisiko og gjennomføre forbedringstiltak for å sikre at bedriften driver i henhold til tillatelse og øvrig regelverk. Plan for kompetanseutvikling skal dokumenteres.

3 Utslipp til vann

3.1 Utslippsbegrensninger

3.1.1 Utslipp fra punktkilder

3.1.1.1 Utslipp av prosessvann

Virksomheten skal ikke medføre utslipp av prosessvann.

Vann fra lufttrensning/våtvasker, kjølevann og annet prosessvann skal resirkuleres og leveres godkjent mottak når det skal byttes ut.

3.1.1.2 Utslipp fra innendørs areal

Virksomheten skal ikke medføre utslipp av vann fra innendørs avfallshåndtering. Eventuelle spill skal samles opp, klassifiseres, og leveres som avfall til lovlig mottak.

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller lignende skal renses slik at utslippsgrenser og krav til utslippspunkt fastsatt i hhv. punkt 3.1.1.3 og 3.2 overholdes.

3.1.1.3 Utslipp av overvann fra utendørs områder

Områder for mottak, lagring og behandling av avfall og produserte materialer skal ha tett dekke⁴. Alt vann fra disse områdene skal samles opp til punktutslipp. Takvann som ikke er forurenset skal være separert fra annet overvann.

Følgende utslippsbegrensninger gjelder for punktutslipp av ufortynnet overvann:

⁴ Med tett dekke menes fast, ugjennomtrengelig og tilstrekkelig slitesterkt dekke for de aktuelle materialer/avfallstyper.



Tabell 3: Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger jf. punkt 10.2.

Komponent	Utslippsgrenser		Gjelder fra	Frekvens ³
	Konsentrasjonsgrense ¹ Midlingstid ² : 6 timer	Langtidsgrense g/år		
Suspendert stoff (TSS)	20 mg/l	-	1.1.2024	Månedlig
TOC	10 mg/l	-	1.1.2024	
Olje (HOI)	1 mg/l	10 (kg/år)	1.1.2024	
Arsen	5 µg/l	50	1.1.2024	
Bly	300 µg/l	1500	1.1.2024	
	50 µg/l	400	1.1.2026	
Kadmium	2 µg/l	15	1.1.2024	
Kobber	300 µg/l	1500	1.1.2024	
	50 µg/l	400	1.1.2026	
Krom	5 µg/l	20	1.1.2024	
Kvikksølv	0,5 µg/l	2,5	1.1.2024	
Nikkel	10 µg/l	50	1.1.2024	
Sink	500 µg/l	5000	1.1.2024	
	150 µg/l	1500	1.1.2026	
pH	6,0-9,5	-	1.1.2024	

¹ Konsentrasjonsgrensene 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 tiltaksplikt (pkt. 2.6) er overholdt.

² Blandprøve bestående av tre stikkprøver tatt i løpet av midlingstiden

³ Utslipp fra virksomheten vil variere med temperatur og nedbør: dersom utslipp er mindre hyppig enn den laveste overvåkingsfrekvensen, skal forholdene dokumenteres og representativ overvåking gjenopptas så snart det er mulig.

Forurensningsmyndigheten vil på bakgrunn av ny teknologi eller ny kunnskap, også med grunnlag i utredningen bedriften skal sende Statsforvalteren jf. punkt 13.1, kunne kreve målinger eller fastsette mer presise og eventuelt også strengere utslippsgrenser for regulerte eller nye komponenter.

3.1.2 Diffuse utslipp

Virksomheten skal ikke ha diffuse utslipp til vann.

3.1.3 Utslippsreducerende tiltak

Virksomheten skal benytte teknikker som er i samsvar med BAT 19 og BAT 20, eller teknikker som gir minst like gode resultater, for å redusere mengden forurenset overvann og utslipp til vann.

Området skal avskjermes og dreneres slik at vann fra tak og området rundt ikke renner inn på virksomhetens uteområde. Avrenningen av dette vannet skal håndteres slik at det ikke medfører skade eller ulempe for miljøet.

3.2 Utslippspunkt

Punktutslipp skal føres ut i bekk nord for anlegget. Utslippet skal foregå på en slik måte (for eksempel gjennom bruk av diffusor, rørutforming og utslippshastighet) at innblandingen i vannmassene blir best mulig.

3.3 Sanitæravløpsvann

Kommunen er myndighet for regulering av sanitæravløpsvannet fra bedriften.

3.4 Snørydding

Snørydding skal foregå på en slik måte at snøen lagres på bedriftens område og smeltevannet fra snøen ledes via virksomhetens sedimentasjonsbasseng.



4 Utslipp til luft

4.1 Utslippsbegrensninger

4.1.1 Utslipp fra punktkilder

Følgende utslippsbegrensninger gjelder for ufortynnet avgass:

Tabell 4: Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger jf. punkt 10.2 og BAT 8⁵.

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser		Frekvens	Gjelder fra
		Konsentrasjonsgrense ¹ (mg/Nm ³) Midlingstid ² : 6 timer	Mengdekrav (g/time)		
Kanaliserede utslipp fra fragmentering/ granulering	Støv	5	-	hver 6 md.	1.1.2024
	TVOC	15	-		
	CFCs	10	-		
	Bly (Pb)	0,05	-	årlig	
	Kadmium (Cd)	0,005	-		
	Kvikksølv	0,007	-	hver 6 md.	

¹ Grenseverdiene 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.

² Gjennomsnittsverdi av tre påfølgende målinger på minst 30 minutter hver i prøvetakingsperioden på 6 timer.

En mer presis, og eventuelt også strengere, regulering av påregnelige utslipp vil bli foretatt med grunnlag i utredningen som bedriften i henhold til punkt 13.2 skal sende Statsforvalteren.

4.1.2 Diffuse utslipp

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, for eksempel lagerområder, områder for lossing/lasting, deflagrasjoner, og renseanlegg, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig ved bruk av beste tilgjengelige teknikk, jf. BAT 14⁶.

Anlegget skal ikke medføre nevneverdige luktulemper.

4.1.3 Utslippsreducerende tiltak

Virksomheten skal benytte teknikker som er i samsvar med BAT 25⁷, eller teknikker som miljømessig gir minst like gode resultater, for å redusere utslipp til luft.

4.2 Krav til utslippspunkter

Utslipp fra eksisterende anlegg/prosessenheter tillates ledet ut gjennom utslippssystem med en utslippshøyde på minst 10 meter.

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.

⁵ BAT-konklusjonen vedtatt i EU-kommisjonen 10.08.2018 for avfallsbehandling (Waste Treatment), punkt 1.2 (BAT 8)

⁶ BAT-konklusjonen vedtatt i EU-kommisjonen 10.08.2018 for avfallsbehandling (Waste Treatment), punkt 1.3. (BAT 14)

⁷ BAT-konklusjonen vedtatt i EU-kommisjonen 10.08.2018 for avfallsbehandling (Waste Treatment), punkt 2.1. (BAT 25)



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 forurensete 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.

Terrengingrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriftens kapittel 2⁸, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven.

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 punkt 15.

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, 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 punkt 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.⁹

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-regelverket¹⁰ og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

⁸ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

⁹ Jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11.06.1976 nr. 79 § 3a om substitusjonsplikt

¹⁰ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30.05.2008 nr. 516



7 Støy

7.1 Støybegrensning

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

Ukedag	Tidsrom	Grense for ekvivalentnivå (L_{pAekvT})	Grense for maksimalnivå (L_{AFmax})
mandag - fredag	kl. 06-07	45 dB(A)	55 dB(A)
mandag - fredag	kl. 07-19	50 dB(A)	-
mandag - fredag	kl. 19-23	45 dB(A)	-
lørdag	kl. 06-08	45 dB(A)	55 dB(A)
lørdag	kl. 08-16	50 dB(A)	-

L_{pAekvT} er A-veiet gjennomsnittsnivå (dBA) midlet over reell driftstid der T angir midlingstiden i antall timer.

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

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

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 er likevel ikke omfattet av grensene.

7.2 Støysonekart og støyrisikovurdering

Bedriften skal utarbeide 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.

I støykartet/støyrapporten skal støykildene som finnes ved virksomheten synliggjøres. Det skal gå fram hvor høyt støynivå som genereres fra hver av støykildene og hvor mange timer denne støykilden lager støy i løpet av en driftsdag og uke. Alle støykilder må inkluderes: lasting og lossing, bruk av mobil saks (fall av metall mot bakken), flytting av containere osv. Støykildene må plasseres på kart som viser hvor de oppstår. Støykartene må vise flere ulike scenario av støyende aktiviteter der kombinasjoner av de mest støyende aktivitetene må inngå.

I tillegg skal det gjennomføres en støyrisikovurdering. I denne risikovurderingen skal det også inkluderes hendelser som ikke er ønskede, og som ikke er del av planlagt drift eller utslipp. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal støyrisikovurderingen og støykartet oppdateres.

7.3 Forebyggende tiltak og driftsplan

På bakgrunn av støykartet og støyrisikovurderingen skal bedriften iverksette støyreducerende tiltak.

Støyreducerende tiltak skal vurderes opp mot BAT 18¹¹ for alle støykilder.

¹¹ BAT-konklusjonen vedtatt i EU-kommisjonen 10.08.2018 for avfallsbehandling (Waste Treatment), punkt 1.4. (BAT 18)



Bedriften skal ha en driftsplan som sikrer at støyulemper ved virksomheten begrenses. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal driftsplanen oppdateres. Bedriften skal daglig føre en driftslogg, slik at det kan dokumenteres at driftsplanen er fulgt.

7.4 Støyhåndteringsplan, kommunikasjonsplan og klageregistrering

Bedriften skal ha en støyhåndteringsplan og en kommunikasjonsplan.

Bedriften skal informere naboer når det planlegges aktivitet som midlertidig kan medføre økt støybelastning. Det samme gjelder dersom svikt i utstyr e.l. kan medføre økte støyplager.

Bedriften skal ha et system for registrering av innkommende støyklager 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 Statsforvalteren iht. punkt 10.5.

8 Energi

8.1 Energiledelse

Bedriften skal ha et system for energiledelse 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 2.7 og følge prinsippene og metodene angitt i norsk standard for energiledelse.

8.2 Utnyttelse av overskuddsenergi

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

8.3 Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jf. pkt. 10.5.

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. Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder gjenvinning, skjer i overensstemmelse med regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven.¹²

For materiale som utnyttes som biprodukt, skal det foreligge skriftlig dokumentasjon som viser at kriteriene i forurensningsloven § 27 andre ledd er oppfylt.

Innholdet av skadelige stoffer i avfallet skal begrenses mest mulig.

Avfall som oppstår i virksomheten, skal primært ombrukes i egen produksjon eller i andres produksjon. Hvis dette ikke er mulig eller medfører urimelig kostnad, skal det fortrinnsvis materialgjenvinnes.

¹² Se blant annet avfallsforskriften av 1.6.2004 nr. 930 og kapittel 18 i forurensningsforskriften av 1.6.2004 nr. 931.



Dersom dette heller ikke er mulig uten urimelig kostnad, skal avfallet så langt mulig uten urimelig kostnad gjenvinnes på annen måte.

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 avfall

9.2.1 Generelle krav til håndtering

All håndtering av avfall skal foregå slik at det ikke medfører avrenning til grunn eller overflatevann. Sjenerende støving skal unngås.

I tillegg gjelder følgende:

- a. All håndtering av avfall skal være basert på en risikovurdering, jf. punkt 2.7 Internkontroll og 12 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning
- b. Bedriften skal ha kart hvor det fremgår hvor forskjellige typer avfall er lagret
- c. Avfallslager skal være sikret slik at uvedkommende ikke får adgang
- d. Lagret farlig avfall skal ha forsvarlig tilsyn. Lagret avfall skal være merket slik at det fremgår hva som er lagret
- e. Avfall som ved sammenblanding kan gi fare for brann, eksplosjon eller dannelse av farlige stoffer, skal lagres med nødvendig avstand
- f. Alt farlig avfall, uavhengig av mengde, skal lagres innendørs og på tett dekke¹³ med oppsamling av eventuell avrenning. Annen lagringsmåte kan godtas dersom bedriften kan dokumentere at den valgte lagringsmåten gir minst like lav risiko og like god miljøbeskyttelse
- g. All lagring av flytende farlig avfall skal ha et system som er egnet til å hindre overfylling

Alle lagertanker for kjemikalier og avtappet væske skal være utstyrt med oppsamlingskar som sikkerhet ved eventuelle lekkasjer.

For visse typer tanklagring gjelder forurensningsforskriften kapittel 18 om tanklagring.

Alt avfall skal lagres tørt, dvs. med nødvendig tak/klimavern, og på en slik måte at faren for forurensning begrenses i størst mulig grad. Avfallet skal ikke lagres unødig før det sorteres og videresendes for gjenvinning og/eller sluttdisponering. Stoffer som ikke kan samlastes ifølge ADR skal lagres atskilt.

9.2.2 Krav til dekke

Områder for mottak, lagring og behandling av avfall og ferdigvarer skal ha tett dekke¹³.

9.3 Mottak av avfall

9.3.1 Mottakskontroll og journalføring

Virksomheter som mottar farlig avfall skal ha tilfredsstillende internkontrollsystemer, jf. punkt 2.7 Internkontroll og internkontrollforskriften. Internkontrollen skal sikre at mottatt farlig avfall er

¹³ Med tett dekke menes fast, ugjennomtrengelig og tilstrekkelig slitesterkt dekke for de aktuelle materialer/avfallstyper.



deklarerert eller lovlig importert slik at den videre håndtering kan skje på en forsvarlig måte, jf. avfallsforskriften § 11-12 og § 11-13. Tilsvarende gjelder at mottak av ikke-farlig avfall er tilstrekkelig dokumentert slik at videre håndtering er forsvarlig og vil sikre mest mulig gjenvinning.

Virksomheten skal ha et system for å kreve dokumentasjon på innholdet i alt avfall før det kan mottas. Ved mottak av avfall med usikkert/uavklart innhold skal det gjennomføres prøvetaking og analyse for å klarlegge avfallets sammensetning. Avfall som ikke kan behandles miljømessig tilfredsstillende ved bedriftens anlegg, skal leveres til mottaksanlegg med nødvendig tillatelse.

Avfall skal veies og registreres inn og ut av anlegget. Registreringen skal minimum bestå av avfallstype (med koder), mengder, dato for mottak, leverandør (eier av avfallet) og anlegg for videre levering. Oversikt over registrert avfall skal være tilgjengelig i minst fem år.

Avfallet skal være sporbart tilbake til eier helt til mottakskontrollen er ferdig.

Virksomheten skal ha tilstrekkelige systemer, rutiner og bemanning for å sjekke at alt avfall er riktig sortert i henhold til avtalt spesifisering og i tråd med tillatelsen til anlegget. Det skal være forhåndsdefinert hvilke elementer som skal kontrolleres når avfallet ankommer og hvilke kriterier som skal være oppfylt for at avfallet kan mottas. Det skal også være kriterier for når avfall skal avvises.

Avvik i mottakskontrollen skal registreres og virksomheten skal ha system og rutiner for å følge opp avvik og hindre gjentakelse.

9.3.2 Informasjon til kunder

Virksomheten skal informere kunder om hvilke avfallstyper det er tillatt å levere ved anlegget og hvordan levering og sortering skal foregå. Informasjonen skal være lett tilgjengelig.

Det skal særlig informeres om at EE-avfall og farlig avfall ikke skal blandes med annet avfall.

9.4 Viderelevering av avfall

Alle typer avfall skal leveres videre til godkjente mottakere for den enkelte avfallstype. Leveringssted skal dokumenteres. Farlig avfall skal leveres til den som etter avfallsforskriftens § 11-6 og § 11-7 har tillatelse til å håndtere avfallet. Avfall som leveres til godkjent deponi skal i henhold til § 9-2 i forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) tilfredsstillende kravene i kapittel 9 i vedlegg II og være tilfredsstillende basiskarakterisert.

Avfall skal ikke lagres permanent eller deponeres på området.

9.5 Transport

Transport av varer skal foregå på en slik måte at last ikke faller av underveis, både inne på og utenfor anlegget. Ved uhell skal mistet last fortløpende ryddes opp. Bedriften skal ha rutiner som ivaretar dette, og for å jevnlig kontrollere at det ikke ligger avfall langs veien evt. plukke opp avfall langs veien som sannsynlig har falt av last til eller fra anlegget.

9.6 Krav til særlige avfallstyper

9.6.1 Egengenerert avfall

Fluff, spon med rester av emulsjoner, støv, slam, oppsamlet spill og annet egengenerert avfall skal lagres innendørs (bygg/kontainer med fire vegger og tak) med mulighet for oppsamling av eventuell avrenning.



Farlig avfall skal ikke lagres lenger enn 12 måneder.

9.7 EE-avfall

EE-avfall skal behandles i samsvar med kravene i avfallsforskriften kapittel 1 om kasserte elektriske og elektroniske produkter.

Behandling av EE-avfall skal skje innendørs.

EE-avfall skal være miljøsanert før det behandles i fragmenteringsanlegget.

9.8 Farlig avfall

9.8.1 Oversikt over mottatt, lagret og behandlet farlig avfall

Bedriften skal ha et system for å dokumentere alle nødvendige opplysninger for mottak, lagring, behandling og viderelevering av farlig avfall. Ved prøvetaking av avfallet skal analyserapporter inngå i systemet. Opplysninger om mengde farlig avfall på lager til enhver tid og om behandlet mengde avfall skal dokumenteres. Opplysningene skal være lett tilgjengelig ved inspeksjon. De skal oppbevares i minst 5 år. Opplysningene skal inngå i egenkontrollrapporteringen, jf. pkt. 10.5.

9.8.2 Finansiell sikkerhet

Bedriften skal stille finansiell sikkerhet for kostnader med å ta hånd om alt farlig avfall ved virksomhetens anlegg ved nedleggelse, stans eller ved betalingsproblemer. Sikkerheten skal dekke de kostnader som maksimalt kan tenkes å oppstå basert på hvilke typer farlig avfall anlegget kan motta, og de mengder farlig avfall som lovlig kan lagres, jf. pkt. 1.

Uten en godkjent sikkerhetsstillelse kan det ikke mottas farlig avfall ved anlegget, med mindre statsforvalteren har innvilget en midlertidig utsettelse av kravet.

Sikkerhetsstillelsen skal skje i form av pant i sperret bankkonto til fordel for Statsforvalteren med et innbetalt beløp tilsvarende det beløp som skal sikres, eller ved en ubetinget påkravsgaranti fra bank utstedt til Statsforvalteren på tilsvarende beløp. Dersom det kan godtgjøres at det vil gi tilsvarende sikkerhet, kan Statsforvalteren etter en konkret vurdering akseptere annen form for sikkerhetsstillelse.

Bedriften skal sende dokumentasjon for finansiell sikkerhet til Statsforvalteren for godkjenning så snart som mulig og senest innen 01.04.2024. Den innsendte dokumentasjonen skal inneholde en beregning av kostnader forbundet med kravet til finansiell sikkerhet.

Bedriften skal hvert femte år, eller oftere om Statsforvalteren krever det, vurdere om sikkerhetsstillelsen er tilstrekkelig. Når vurdering er foretatt, skal den rapporteres til Statsforvalteren i forbindelse med virksomhetenes egenrapportering, jf. punkt 10.5.

9.8.3 Fremtidige behandlingskostnader i regnskapet

Lagret farlig avfall skal medtas i bedriftens årlige regnskap i tråd med regnskapsloven¹⁴ slik at de fremtidige kostnadene til behandlingen av dette avfallet fremkommer i regnskapet.

¹⁴ Jf. lov om årsregnskap m.v. (regnskapsloven) av 1. juli 1998 nr. 56



10 Utslippskontroll og rapportering til Statsforvalteren

10.1 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 (punkt 10.4).

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

10.2 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 og 4 under punkt 3 og 4 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
- Utredning av utslipp til vann, jf. punkt 13.1
- Utredning av utslipp til luft, jf. punkt 13.2

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 tabellene 3 og 4 i punkt 3 og punkt 4, skal bedriften årlig foreta en faglig begrunnet vurdering av utslippsmengde og rapportere dette i henhold til punkt 10.5.

10.3 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
- jevnlig utføre kontroll og kalibrering av måleutstyr



10.4 Program for utslippskontroll

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

I programmet skal bedriften redegjøre for de kartlagte utlippene (punkt 10.1 første avsnitt), gjennomføringen av utslippskontrollen (punkt 10.2) og kvalitetssikring av målingene (punkt 10.3).

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.

10.5 Rapportering til Statsforvalteren

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. Egenkontrollrapporten skal også inkludere en faglig vurdering av resultater fra utslippskontrollen og om vilkårene i tillatelsen er overholdt samt eventuell handlingsplan for å etterleve kravene. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se www.miljodirektoratet.no.

For utslipp av stoffer der utslippsbegrensningene i punkt 3 og 4 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 1 til tabell 3 og 4, må bedriften redegjøre nærmere for årsakene.

Bedriften skal sammen med den årlige egenkontrollrapporteringen sende avfallsregnskap som viser en oversikt over alt avfall som er mottatt, lagret, behandlet og/eller sendt videre, jf. pkt. 9.3 og 9.4.

Virksomheten skal ta vare på alle prøveresultater og annen dokumentasjon fra kontrollen og overvåkingen av driften. Opplysningene skal lagres i minst fem år.

11 Miljøovervåking

11.1 Overvåking etter vannforskriften

Bedriften 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.



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 01.06.2024.

Overvåkingen skal gjennomføres av uavhengig fagekspertise i henhold til overvåkingsprogrammet. Der det er hensiktsmessig kan selve prøvetakingen gjennomføres av bedriften selv i samråd med fagekspertisen. Bedriften må i så fall redegjøre for dette i overvåkingsprogrammet.

Overvåkingen skal gjennomføres med et intervall på 3 år. Dersom virksomhetens utslipp eller tilstanden i vannforekomsten endres, kan det bli aktuelt å endre frekvensen for overvåking.

Resultatene fra undersøkelsen skal sendes Statsforvalteren 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 bedriften påvirker vannforekomsten.

Ved behov for endring av overvåkingsprogrammet, skal utkast til endringer med begrunnelse sendes forurensningsmyndigheten senest 1. oktober året før undersøkelsene skal gjennomføres.

Overvåkingsdata skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>) 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 <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

11.2 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, jf. punkt 13.5.

Resultatene fra overvåkingen skal sendes Statsforvalteren 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.

12 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

12.1 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.



12.2 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.

12.3 Beredskap

Dersom de forebyggende tiltakene ikke har redusert miljørisikoen til et akseptabelt nivå, må bedriften utarbeide en beredskapsplan med utgangspunkt i miljørisikoanalysen i punkt 12.1.

12.3.1 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.

12.3.2 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.

12.3.3 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.

12.3.4 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.

12.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift¹⁵. Bedriften skal også så snart som mulig underrette forurensningsmyndigheten i slike tilfeller.

¹⁵ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269



13 Undersøkelser og utredninger

13.1 Utredning av utslipp til vann

Bedriften skal kartlegge/utrede innhold av prioriterte miljøgifter jf. vedlegg 1, samt plast/mikroplast og annen forurensning som kan være relevant, i utslipp til vann fra virksomheten. Dette gjelder både punktutslipp og diffuse utslipp. Dersom slike utslipp er påregnelige, skal bedriften utføre nødvendige målinger for å kunne bestemme innhold (konsentrasjon og årlig mengde) av de aktuelle prioriterte miljøgiftene, plast/mikroplast og/eller andre stoffer i utslippene. Bedriften skal redegjøre og kartlegge for sitt utslipp til vann ved å gjennomføre følgende:

- Utredning av påregnelige utslipp til vann av prioriterte miljøgifter jf. vedlegg 1
- Utredning av stoffer med utslippskrav i tillatelsens tabell 3
- Beregne den årlige totale utslippsmengden av stoffene med utslippskrav i tabell 3 og påregnelige utslipp av prioriterte miljøgifter i vedlegg 1
- Foreta en miljørisikovurdering av disse utslippene. Bedriften må vurdere om komponentene omfattet av BAT-AEL er relevante jf. BAT 3
- Bedriften må redegjøre for om utslippet av hver av stoffene, kan påvirke resipienten negativt, slik at resipientens miljømål ikke nås
- Vurdere utslippet opp mot beste tilgjengelige renseteknikker (BAT 20) og teknikker for overvåking (BAT 7)
- Utrede eventuelle tiltak og kostnader for å overholde BAT-AEL
 - Dette inkluderer også tiltak og kostnader som må til for til for å komme ned på en grenseverdi på 5 mg/l TSS

Målinger skal utføres i tråd med tillatelsens punkt 10. Hvis det ikke er mulig å gjennomføre målinger, skal bedriften foreta beregninger eller en faglig begrunnet vurdering av innholdet.

Basert på utredningen skal Statsforvalteren ha tilstrekkelige opplysninger til å kunne endre eventuelle utslippsgrenser, og fastsette grenser for tillatt årlig utslippsmengde for komponentene i tillatelsens punkt 3.

Utredningen skal sendes Statsforvalteren innen 01.11.2024.

13.2 Utredning av utslipp til luft

Bedriften skal kartlegge/utrede innhold av prioriterte miljøgifter jf. vedlegg 1, samt plast/mikroplast og annen forurensning som kan være relevant, i utslipp til luft fra virksomheten. Dette gjelder både punktutslipp og diffuse utslipp. Dersom slike utslipp er påregnelige, skal bedriften utføre nødvendige målinger for å kunne bestemme innhold (konsentrasjon og årlig mengde) av de aktuelle prioriterte miljøgiftene, plast/mikroplast og/eller andre stoffer i utslippene. Bedriften skal redegjøre og kartlegge for sitt utslipp til luft ved å gjennomføre følgende:

- Utredning av påregnelige utslipp til luft av prioriterte miljøgifter jf. vedlegg 1
- Utredning av stoffer med utslippskrav i tillatelsens tabell 4
- Beregne den årlige totale utslippsmengden av stoffene med grenseverdier i tabell 4 og påregnelige utslipp av prioriterte miljøgifter i vedlegg 1
- Foreta en miljørisikovurdering av disse utslippene. Bedriften må vurdere om komponentene omfattet av BAT-AEL er relevante jf. BAT 3
- Vurdere utslippet opp mot beste tilgjengelige teknikker for å redusere kanaliserte utslipp til luft (BAT 25). Utredningen skal omfatte tiltak og kostnader for å nå grenseverdier (BAT-AEL) for støv på 2 mg/Nm³



- Vurdere utslippet opp mot beste tilgjengelige teknikker for å redusere diffuse utslipp til luft (BAT 14)
- Utrede eventuelle tiltak og kostnader for å overholde øvre og nedre grense BAT-AEL

Målinger skal utføres i tråd med tillatelsens punkt 10. Hvis det ikke er mulig å gjennomføre målinger, skal bedriften foreta beregninger og/eller en faglig begrunnet vurdering av innholdet.

Målingene skal være representative for normale driftsforhold, og bestå av minimum 6 prøver.

Basert på utredningen skal Statsforvalteren ha tilstrekkelige opplysninger til å kunne endre eventuelle utslippsgrenser, og fastsette grenser for tillatt årlig utslippsmengde for komponentene i tillatelsens punkt 4.

Utredningen skal sendes Statsforvalteren innen 01.11.2024.

13.3 Utarbeidelse av støydokumentasjon

Støysonekartene utarbeidet iht. punkt 7 skal sendes kommunen og forurensningsmyndigheten innen 01.04.2024. Støyriskovurdering og oversikt over tilknyttede støyreducerende tiltak skal sendes Statsforvalteren innen samme frist.

13.4 Revisjon av program for utslippskontroll

Bedriften skal revidere program for utslippskontroll slik at dette er i tråd med nye utredninger innen 01.11.2024.

13.5 Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann (trinn 1-3)

Bedriften skal vurdere behovet for å dokumentere forurensningstilstanden i grunn og grunnvann. Denne vurderingen skal gjennomføres i henhold til trinn 1-3 i Miljødirektoratets veileder M-630/2016 *Tilstandsrapport for industriområder*.

Vurderingen skal sendes Statsforvalteren innen 01.01.2025.

Dersom forurensningsmyndigheten med utgangspunkt i denne vurderingen finner at tilstanden i grunn og grunnvann må dokumenteres, vil bedriften bli pålagt å utarbeide en full tilstandsrapport i henhold til trinn 4-7 i Miljødirektoratets veileder M-630/2016.

13.6 Utredning av tak/klimavern

Bedriften skal utrede etablering av tak/klimavern for lagret avfall i tråd med punkt 9. Det skal fremgå omfang, kostnadsoversikt og tidsplan for gjennomføring. Utredningen skal sendes Statsforvalteren innen 01.07.2024.

14 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 Statsforvalteren. 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.

15 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 forskrift¹⁶. 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 nedleggingsåret rapportere miljødata og eventuelle avvik via altinn.no, jf. punkt 10.5.

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

16 Tilsyn

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

¹⁶ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall



VEDLEGG 1

Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes pkt. 3 til 13.

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

Enkelte tensider

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

Nitromuskforbindelser

Muskxylene	
------------	--

Alkylfenoler og alkylfenoletoksyler

Nonylfenol og nonylfenoletoksyler	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksyler	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 Perfluorheksansyre 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoksy)propionsyre	PFOA PFHxA HFPO-DA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA - C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA
<hr/>	
Tinnorganiske forbindelser	
Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT
<hr/>	
Polysykliske aromatiske hydrokarboner	PAH
<hr/>	
Ftalater	
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Benzylbutylftalat	BBP
Dibutylftalat	DBP
Diisobutylftalat	DIBP
<hr/>	
Bisfenol A	BPA
<hr/>	
Siloksaner	
Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4
<hr/>	
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
3-benzylidene-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	3-BC