

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 27. Denne tillatelsen er ajourført per 14.12.2023 og erstatter tidligere tillatelse.

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.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	BIR Ressurs AS forbrenningsanlegg/energigjenvinning
Postadresse for bedriften	Postboks 6004, 5892 Bergen
Org. nummer (bedrift)	985843023
Næringskode og bransje	38.210 Behandling og disponering av ikke-farlig avfall
Kategori for virksomheten ² / Type virksomhet	5.1 Sluttbehandling/gjenvinning av farlig avfall med kapasitet over 10 tonn per dag c) Blanding utført forut for noen av aktivitetene i punkt 5.1 og 5.2 d) Ompakking utført forut for noen av aktivitetene i punkt 5.1 og 5.2 5.2 Sluttbehandling eller gjenvinning av avfall i avfallsforbrenningsanlegg eller samforbrenningsanlegg a) for ordinært avfall med kapasitet over 3 tonn/time b) for farlig avfall med kapasitet over 10 tonn per dag 5.3 b) ii Forbehandling før forbrenning 5.5 Midlertidig lagring av farlig avfall
Beliggenhet/gateadresse	Fanaveien 219, 5239 Rådal
Kommune og fylke	Bergen, Vestland
Lokalisering av virksomheten	UTM sone sone 32, øst: 296442, nord: 6688568

Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer: 2007.0097.T	Anleggsnummer: 4601.0113.01, 4601.0113.03 og 46010113.04	
Tillatelse første gang gitt: 23.04.2007	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd: 14.12.2023	Tillatelse sist endret: 14.12.2023
Ragnhild Orvik seksjonsleder		Ingrid Torsnes 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 begrensning av forurensning av 06.01.2004 nr. 931 (forurensningsforskriften) kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt og beskrivelse av endring
5	27.08.2020	Oppdatert hjemmel, bedriftsdata mm på førstesiden 8.1 til 8.4 Nye krav til lukt 12.2.1 Nye rapporteringskrav for lukt
6	08.07.2022	Endring som følge av søknad og oppdatering iht. BREF for avfallsbehandling Tillatelsen er overført til Miljødirektoratets mal og oppdatert i samsvar med malen. Mange vilkår er flyttet på, og fått endret ordlyd eller nye presiseringer. Forsiden: Endret bedriftsnavn og lagt til flere kategorier for virksomheten 1 Lagt til kverning av avfall under tillatelsens ramme 3.1.1 Fastsatt utslippsgrenser for TOC og TSS iht. BAT-AEL i BREF for avfallsbehandling i tabell 3.1.3. Fastsatt utslippsgrense for oljeutskiller i tabell 3.1.4. 4.2 Fastsatt utslippsgrense for støv iht. BAT-AEL i BREF for avfallsbehandling i tabell 4.2 9.2.3 Lagt til omlasting og mellomagring av våtorganisk avfall. Lagt til kverning og mellomagring av farlig avfall. 9.2.4 Lagt inn vilkår om finansiell sikkerhet 11.2 Informasjon om ev. overvåking av resipienter etter vannforskriften 11.3 Lagt inn krav om overvåking av grunn og grunnvann 13 Utredningspunkter om utslipp til vann og luft (punkt 13.1 og 13.2), tilstandsrapport forurenset grunn (punkt 13.3) Vedlegg 1 er oppdatert med nye prioriterte miljøgifter
7	14.12.2023	Endring som følge av søknad og oppdatering iht. BREF for avfallsforbrenning. 1. Spesifikasjon av avfallet er tatt ut og flyttet til vedlegg 2 3.1.1 Fastsatt grenseverdier for årlig utslipp til vann. Krav om ukeblandprøve for utslipp til vann er tatt ut. Utslippsgrenser for TOC og TSS iht. BAT-AEL i BREF for avfallsbehandling er tatt ut og erstattet med BAT-AEL for avfallsforbrenning. 4.1.1 Fastsatt grenseverdier for årlig utslipp til luft. Gitt midlertidig unntak for kontinuerlig måling av kvikksølv 7 Krav om utarbeidelse av støysonekart 8 Krav om 70 % energigjenvinning 9 Krav om fast dekke og oppsamling av overvann ved lagring av emballert avfall

		<p>11.1 Krav om minst 6 målinger av utslipp av kvikksølv til luft i 2024</p> <p>Vedlegg 2 Det er satt sluttdato for mottak og forbrenning av avfall med bromerte flammehemmere og klorparafinvinduer</p> <p>Vedlegg 3 Utfyllende informasjon og veiledning om plikter som følger av annet regelverk er flyttet til vedlegg 3</p>
--	--	--

1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra forbrenning av avfall.

Anlegget kan ta imot totalt 240 000 tonn av følgende avfallstyper:

- inntil 240 000 tonn restavfall fra husholdninger og næring som er ordinært avfall
- inntil 3 000 tonn smittefarlig avfall/medisiner
- inntil 20 000 farlig avfall

Se vedlegg 2, tabell 1 og 2 for nærmere spesifikasjoner av avfallet.

Tillatelsen gjelder også forurensning fra kverning av utsortert ordinært avfall og farlig avfallsfraksjonene CCA-impregnert trevirke, kreosotimpregnert trevirke og avfall med ftalater. Kverning av avfall skal gjøres innendørs. Det kan lagres inntil 12 000 tonn emballert ordinært avfall og 200 tonn farlig avfall jf. tabell 3 og 4 i vedlegg 2.

Virksomheten er omfattet av bestemmelsene i avfallsforskriften kapittel 10 om forbrenning av avfall.

Energi fra avfallsforbrenningen utnyttes til fjernvarme og til el-produksjon.

Forbrenningsanlegget har fire støttebrennere som bruker olje som brensel. Installert effekt på hver av støttebrennerne er 15 MW.

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 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. 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 tillatelsens vilkår.

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

Bedriften plikter å redusere utslippene fra virksomheten så langt det er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke 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

Ved utskifting av utstyr skal det nye utstyret tilfredsstillende prinsippet om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning og annen negativ innvirkning på miljøet.

2.5 Plikt til forebyggende vedlikehold

Bedriften skal sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold skal kunne dokumenteres.

3 Utslipp til vann

3.1 Utslippsbegrensninger

3.1.1 Utslipp fra punktkilder

Anlegget skal utformes, bygges og drives på en slik måte at bestemmelsene i avfallsforskriften §§ 10-17 og 10-26 overholdes. I tillegg gjelder grenser for årlig mengde som fremkommer av tabell 3.1.

Anlegget omfattes også av avfallsforskriften kap. 10 del X og skal i tillegg overholde utslippsgrensene i § 10-36.

Tabell 3-1 Grenseverdier for årlig utslipp av komponenter fra rensing av røykgass med krav om målinger, jf. punkt 11.1

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser mengde (midlingstid år)	Gjelder fra
Vannrenseanlegg	Arsen	0,1 kg	01.01.2024
Vannrenseanlegg	Bly	0,15 kg	01.01.2024
Vannrenseanlegg	Kadmium	0,15 kg	01.01.2024
Vannrenseanlegg	Krom	0,1 kg	01.01.2024
Vannrenseanlegg	Kvikksølv	0,02 kg	01.01.2024
Vannrenseanlegg	Dioksiner og furaner	0,5 mg	01.01.2024

Tabell 3-2 Andre krav til prosessavløpsvann fra rensing av røykgass med krav om måling, jf. punkt 11.

Kilde	Parameter	Utslippsgrenser
Vannrenseanlegg	pH	6-9,5
Vannrenseanlegg	Temperatur	50 °C
Vannrenseanlegg	Normal mengde avløpsvann	250 liter/tonn forbrent avfall

Konsentrasjonsgrenser gjelder for ufortynnet prosessavløpsvann.

Følgende utslippsgrenser gjelder for oljeholdig avløpsvann:

Tabell 3-3 Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om måling, jf. punkt 11.

Kilde	Komponent	Utslippsgrense mg/l	Gjelder fra
Oljeutskiller hall	olje	5	08.07.2022
Oljeutskiller turbinkjeller linje 1	olje	20	14.12.2023
Oljeutskiller turbinkjeller linje 2	olje	20	14.12.2023

3.1.2 Diffuse utslipp

Virksomheten kan ha diffuse utslipp som inneholder en mindre andel prioriterte stoffer (jf. vedlegg 1), men kunnskapsgrunnet om mengde er for dårlig til å sette grenseverdier.

En mer presis, og eventuelt også strengere, regulering vil bli foretatt med grunnlag i utredningen som bedriften i henhold til punkt 16 skal sende 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. Virksomheten skal ha tilstrekkelig kapasitet for oppsamling og forsvarlig håndtering av all avrenning fra mottatt avfall og fra forbrenningsrester.

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra vaskeplasser, verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeutskiller eller tilsvarende rensenhet.

Rengjøring av dekke og gulv skal i størst mulig grad utføres ved bruk av tørre metoder.

3.2 Utslippspunkt for prosessavløp

Prosessavløpsvannet føres til kommunalt avløpsanlegg med utslipp i Raunefjorden i henhold til de krav som kommunen stiller for påslippet³. Endring av utslippskrav eller utslippssted i tillatelsen til det kommunale avløpsanlegget, kan medføre at forurensningsmyndigheten stiller nye krav for prosessavløpsvannet.

Hvis bedriften 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 bedriften avklare med forurensningsmyndigheten om en ønsket endring av utslippspunkt krever tillatelse og eventuelt også spredningsberegninger.

3.3 Kjølevann

Virksomheten skal ikke ha utslipp av kjølevann.

4 Utslipp til luft

4.1 Utslippsbegrensninger

4.1.1 Utslipp fra punktkilder

Anlegget skal utformes, bygges og drives på en slik måte at bestemmelsene i avfallsforskriften §§ 10-15 og 10-23 overholdes. I tillegg gjelder grenser for årlig mengde som fremkommer av Tabell 4-1.

Tabell 4-1 Grenseverdier for årlige utslipp til luft av komponenter med krav om målinger jf. punkt 11.

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser mengde (midlingstid år)	Gjelder fra
Røykgass linje 1 og 2	Arsen	0,5 kg	01.01.2024
Røykgass linje 1 og 2	Bly	2 kg	01.01.2024
Røykgass linje 1 og 2	Kadmium	0,1 kg	01.01.2024
Røykgass linje 1 og 2	Krom	0,5 kg	01.01.2024
Røykgass linje 1 og 2	Kvikksølv	2,5 kg	01.01.2024
Røykgass linje 1 og 2	Dioksiner og furaner	40 mg	01.01.2024
Røykgass linje 1 og 2	NO _x	200 tonn	01.01.2024

³ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 15A om påslipp

Unntaket for krav om kontinuerlig måling av kvikksølv gjelder frem til 1. juli 2025. Utslippsgrensen for kvikksølv på <math>< 5-20 \mu\text{g}/\text{Nm}^3</math> gjelder som gjennomsnitt over prøvetakingsperioden.

Kverning av impregnert trevirke, avfall med ftalater og ordinært avfall vil kunne medføre utslipp av støv og TVOC. Hallen der kverningen foregår er utstyrt med ventilasjonsaggregater med grovfilter og partikkelfilter før luften ledes ut over tak. En mer presis, og eventuelt strengere regulering vil kunne bli foretatt med grunnlag i utredningen som bedriften i henhold til punkt 16.2 skal sende forurensningsmyndigheten.

Tabell 4-2 Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger jf. punkt 11.1

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser	Gjelder fra
		Korttidsgrense mg/Nm ³ gjennomsnitt i prøvetakingsperioden	
Luftavsug hall for kverning	Støv	2 ¹⁾	10.08.2022

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 med forebyggende vedlikehold og tiltakspunkt er overholdt.

4.1.2 Diffuse utslipp

Virksomheten kan ha diffuse utslipp som inneholder en mindre andel prioriterte stoffer (jf. vedlegg 1), men kunnskapsgrunnlaget om mengde er for dårlig til å sette grenseverdier.

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 utslippshøyde på minimum 72 meter for røykgassen.

Hvis bedriften ønsker å endre utslippspunkter som beskrevet i 4.2, må den søke om tillatelse til dette. Der utslippspunkt ikke er fastlagt punkt 4.2, må bedriften 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.

Luktimmisjon ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overstige $1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$, angitt som maksimal månedlig 99 prosent timefraktil.

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 bedriften iverksette luktrisikoreduserende tiltak. Bedriften 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.

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

4.3.4 Lukthåndteringsplan, kommunikasjonsplan og klageregistrering

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

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

Bedriften 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 iht. punkt 11.4.

5 Forurensning av grunn, grunnvann og sedimenter

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.

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

6 Kjemikalier

Bedriften plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier som brukes i virksomheten.

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 lydtryknivå ved mest støyutsatte fasade:

Dag (kl. 07-19) $L_{pAeq12h}$	Kveld (kl. 19-23) L_{pAeq4h}	Natt (kl. 23-07) L_{pAeq8h}	Søn- / helligdager (kl. 07-23) $L_{pAeq16h}$	Natt (kl. 23-07) L_{A1}
55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	50 dB(A)	60 dB(A)

L_{A1} er et statistisk maksimalnivå, uttrykt som det støynivået som overskrides i 1 % av tiden i situasjoner der maksimalnivåhendelsene forårsakes av mange typer kilder, og antall hendelser ikke er entydige eller grupperbare. L_{pAeqT} er A-veiet gjennomsnittsnivå (dB(A) midlet over driftstid der T angir midlingstiden i antall timer.

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 likevel ikke omfattet av grensene.

Bedriften skal utarbeide støysonekart for sin virksomhet jf. punkt 16.4 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

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 virksomhetens internkontroll⁴, og følge prinsippene og metodene angitt i norsk standard for energiledelse.

8.2 Energiutnyttelse

Bedriften skal i størst mulig grad sørge for å 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 mulig og/eller medfører uforholdsmessige store omkostninger.

Forbrenningsanlegg skal utformes, bygges og drives på en slik måte at all termisk energi generert av forbrenningsprosessen utnyttes så langt det er praktisk gjennomførbart.

Energiutnyttelsesgraden i anlegg som forbrenner avfall, regnet som snitt over et kalenderår skal være minimum:

- 70 %

Energiutnyttelsesgrad defineres som utnyttet energi dividert på produsert energi uttrykt i prosent.

Produsert energi er årlig produsert termisk energimengde fra kjel (energi tilgjengelig for energiutnyttelse).

Utnyttet energi defineres som årlige energimengder levert eksternt som termisk energi eller elektrisitet pluss produsert termisk og elektrisk energimengde utnyttet internt utenfor energiproduksjonssystemet.

9 Avfall og biprodukt

9.1 Generelle krav

Avfall

Den ansvarlige for virksomheten skal sørge for følgende prioriteringsrekkefølge for virksomhetens avfallsforebygging og avfallshåndtering:

- a) forebygging,
- b) forberedelse til ombruk,
- c) materialgjenvinning,
- d) annen gjenvinning, f.eks. energiutnytting, og
- e) sluttbehandling.

⁴ Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)

Den ansvarlige for virksomheten kan fravike prioritetsrekkefølgen i første ledd dersom det er berettiget ut fra en avveining av miljøhensyn, ressurs hensyn, hensyn til menneskers helse, teknisk gjennomførbarhet og økonomiske forhold.

Den ansvarlige virksomheten dokumentere hvilke vurderinger og tiltak som er gjennomført for å overholde prioritetsrekkefølgen i første ledd. Dokumentasjonen skal tas vare på i minst 5 år og være tilgjengelig ved kontroll eller på forespørsel fra forurensningsmyndigheten.

Dersom avfall bringes til annen aktør for gjenvinning, skal den ansvarlige for virksomheten:

- a) dokumentere hvem som mottar avfallet
- b) dokumentere opplysninger fra mottakeren om hvordan avfallet skal gjenvinnes
- c) opplyse mottakeren om innhold i avfallet

Dokumentasjonen skal tas vare på i minst 5 år og være tilgjengelig ved kontroll eller på forespørsel fra forurensningsmyndigheten.

Farlig avfall skal ikke fortynnes med den virkning at det ikke lenger blir å regne som farlig avfall i henhold til avfallsforskriften § 11-2.

Biprodukt

Dersom biprodukt brukes utenfor virksomheten, skal den ansvarlige for virksomheten:

- a) dokumentere hvem som mottar biproduktet,
- b) opplyse mottakeren om innhold i biproduktet.

Opplysningene skal tas vare på i minst 5 år og være tilgjengelig ved kontroll eller på forespørsel fra forurensningsmyndigheten.

9.2 Håndtering av avfall

9.2.1 Generelle krav til håndtering

All håndtering av avfall skal være basert på en risikovurdering, jf. punkt 13.1.

Kverning av sortert ordinært avfall, farlig avfall og omlasting av våtorganisk avfall skal foregå innendørs.

Ved lagring av avfall gjelder følgende:

- a) den ansvarlige for virksomheten skal ha kart hvor det fremgår hvor forskjellige typer avfall er lagret,
- b) avfallslager skal være sikret slik at uvedkommende ikke får adgang. Lagret avfall skal være merket slik at det fremgår hva som er lagret,
- c) avfall som ved samlagring og/eller sammenblanding kan gi fare for brann, eksplosjon eller dannelse av farlige stoffer, skal lagres med nødvendig avstand.

- d) Våtorganisk avfall skal lagres innendørs i væsketett oppsamlingsutstyr. Maksimal lagringstid er 5 dager.

For farlig avfall gjelder i tillegg:

- a) farlig avfall skal ikke lagres lenger enn 12 måneder dersom ikke annet fremgår av virksomhetens tillatelse,
- b) lagret farlig avfall skal ha forsvarlig tilsyn,
- c) farlig avfall skal lagres innendørs og på tett dekke⁵ med oppsamling av eventuell avrenning. Annen lagringsmåte kan benyttes dersom den ansvarlige for virksomheten kan dokumentere at den valgte lagringsmåten gir minst like lav risiko og like god miljøbeskyttelse.
- d) All lagring av flytende farlig avfall skal ha et system som er egnet til å hindre overfylling.
- e) Tanker, bassenger o.l. som inneholder flytende farlig avfall skal ha overfyllingsvarsel og, der det er teknisk mulig, overfyllingsvern.

Lagring av farlig avfall på tanker skal gjøres i tråd med krav i forurensningsforskriftens kapittel 18 om tanklagring av farlige kjemikalier og farlig avfall.

9.2.2 Håndtering av avfall som skal til forbrenning

Avfallstyper som kan mottas og mengder som til enhver tid kan mellomlagres fremgår av tabell 1 og 2 i vedlegg 2.

Avfall skal som hovedregel fraktes rett til bunker. Baller med emballert ordinært avfall kan lagres innendørs eller utendørs på fast⁶ dekke i inntil 9 måneder. Trevirke som er ordinært avfall kan mellomlagres utendørs på fast dekke inntil 3 måneder i påvente av kverning, forutsatt en risikovurdering som viser at lagringen ikke fører til forurensning. Ved lagring oppå det nedlagte avfallsdeponiet skal overflatevann samles opp og ledes bort slik at det ikke kommer i kontakt med deponiet, eller renner til tilstøtende areal. Det skal føres tilsyn med at emballasjen er intakt så lenge avfallet ligger på lagringsplassen.

Farlig avfall skal være blandet med ordinært avfall når det forbrennes. Mengden farlig avfall skal til enhver tid ikke utgjøre mer enn 10 % av avfallet som forbrennes.

Smittefarlig avfall skal håndteres og lagres i tråd med bestemmelsene i forskrift om smittefarlig avfall fra helsetjeneste og dyrehelsetjeneste.

9.2.3 Finansiell sikkerhet

Bedriften skal stille finansiell sikkerhet for kostnader med å ta hånd om alt farlig avfall ved virksomhetens anlegg ved nedleggelse, stans, vesentlig mislighold eller ved betalingsproblemer.

Sikkerheten skal dekke de kostnader som maksimalt kan tenkes å oppstå sett i lys av hvilke typer farlig avfall som anlegget kan motta og de mengder farlig avfall som lovlig kan lagres, jf. vedlegg 2

⁵ Med tett dekke menes fast, ugjennomtrengelig og tilstrekkelig slitesterkt dekke for de aktuelle materialer/avfallstyper.

⁶ Dekke som har en hard overflate, for eksempel asfalt. Ikke grus og lignende

tabell 4. Ved eventuell stans eller mislighold av tillatelsen skal garantibeløpet dekke kostnader med å ta hånd om alt farlig avfall ved virksomhetens anlegg.

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

Miljødirektoratet vedtok i brev av 27. september 2022 at oversendt sikkerhetsstillelse (påkravsgaranti) datert 22. september 2022 på 550 000 kroner er godkjent.

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

Bedriften skal minimum hvert femte år, eller oftere om Miljødirektoratet krever det, vurdere om sikkerhetsstillelsen er tilstrekkelig til å dekke kostnadene med å ta hånd om alt farlig avfall ved virksomhetens anlegg ved nedleggelse, stans eller ved betalingsproblemer. Når vurderingen er foretatt, skal den rapporteres til Miljødirektoratet i forbindelse med bedriftens egenrapportering.

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

9.2.4 Fremtidige behandlingskostnader i regnskapet

Lagret farlig avfall skal medtas i bedriftens årlige regnskap i tråd med regnskapsloven⁷ slik at de fremtidige kostnadene til behandlingen av dette avfallet fremkommer i regnskapet.

9.2.5 Kompetanse

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

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

9.2.6 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 3 år. Opplysningene inngår i egenkontrollrapporteringen, jf. punkt 11.4.

⁷ Jf. lov om årsregnskap m.v. (regnskapsloven)

10 Deponi for eget avfall

Tillatelsen omfatter ikke eget deponi.

11 Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten

I tillegg til krav til utslippskontroll og rapportering i denne tillatelsens punkt 11.1 – 11.4 gjelder krav fastsatt i avfallsforskriften kapittel 10.

11.1 Utslippskontroll

Bedriften skal kontrollere og dokumentere utslippene til luft og vann. Dette gjelder utslipp av:

- a) komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt under punkt 3.1.1 og 4.1.1 i tillatelsen og i avfallsforskriften kapittel 10
- b) komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i forskrift
- c) andre komponenter som kan ha miljømessig betydning og som dermed er omfattet av rapporteringsplikten
- d) ved forbrenning av farlig avfall som kan inneholde bromerte flammehemmere: utslipp av bromerte dibenzo-dioksiner og -furaner (PBDD/F)
- e) ved forbrenning av kreosotimpregnert materiale: utslipp av benzo(a)pyren
- f) ved forbrenning av farlig avfall som kan inneholde POPs: utslipp av POPs⁸ i røykgass og vann fra renseanlegg
- g) det gis midlertidig unntak for kontinuerlig måling av kvikksølv til 1. juli 2025. Det skal gjennomføres minst 6 målinger av kvikksølv i løpet av 2024. Målingene skal utføres på ulike deler av året slik at eventuelle variasjoner i driftsforhold og avfallssammensetning kan fanges opp. Bedriften skal ha spesielt fokus på drift av renseanlegget for kvikksølv i perioden målingene pågår og vurdere måleresultatet opp mot dette og eventuelle andre driftsforhold som kan ha hatt betydning for resultatet.

11.2 Kvalitetssikring av målinger

Bedriften skal kvalitetssikre målinger, måleutstyr og metoder slik at de gir representative tall for virksomhetens faktiske utslipp. Målinger omfatter volumstrømsmåling, prøvetaking, analyse og beregning.

- a) Målingene skal utføres etter Norsk standard. Dersom norsk standard ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Bedriften kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier det. Bedriften må i slike tilfeller

⁸ POPs: Persistente organiske forbindelser jf. *Annex IV to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council and its amendments.*

dokumentere at særlige hensyn foreligger og at den valgte metoden gir representative tall for virksomhetens faktiske utslipp.

- b) Dersom volumstrømmåling, prøvetaking og analyse utføres av eksterne, skal det brukes akkrediterte laboratorier og tjenester såfremt slike akkrediterte tjenester finnes.
- c) Dersom bedriften selv analyserer parametere som er regulert med grenseverdier, skal den delta i sammenlignende laboratorieprøving og/eller jevnlig verifisere analyser med et eksternt, akkreditert laboratorium. Frekvensen skal begrunnes. For kontinuerlig måling av utslipp til luft og vann gjelder i tillegg kravet til parallellmålinger gitt i avfallsforskriften kapittel 10, vedlegg III, punkt 4.
- d) Bedriften skal jevnlig vurdere om plassering av prøvetakingspunkter, valg av prøvetakingsmetoder og -frekvenser gir representative prøver. Denne vurderingen skal utføres av fagkyndig tredjepart.
- e) Måleutstyret skal jevnlig kontrolleres og kalibreres.
- f) Bedriften skal vurdere usikkerheten ved alle trinnene i målingene og velge løsninger som reduserer den totale usikkerheten til et akseptabelt nivå.
- g) For kontinuerlige målinger av utslipp til luft gjelder krav til nøyaktighet gitt i avfallsforskriften kapittel 10, vedlegg III, punkt 5.

11.3 Program for utslippskontroll

Bedriften skal ha et program for utslippskontroll som inngår i den dokumenterte internkontrollen⁹.

Programmet skal redegjøre for utslippskontrollen og kvalitetssikringen, jf. punkt 11.1 og 11.2. Programmet skal holdes oppdatert.

11.4 Rapportering til forurensningsmyndigheten

Bedriften skal hvert år innen 1. mars rapportere til forurensningsmyndigheten. Rapporteringen omfatter all forurensning, avfall, energi og andre miljømessige forhold ved virksomheten.

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 bedriften vil hevde at dette skyldes annet enn normale driftsforhold som nevnt i avfallsforskriften §§ 10-35 og 10-36 andre ledd, må bedriften redegjøre nærmere for årsakene.

⁹ Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)

12 Miljøovervåking

12.1 Overvåking av resipienter

Bedriften skal sørge for overvåking av mulige miljøeffekter av virksomheten i henhold til et overvåkingsprogram. Dette gjelder så vel mulige effekter på luft, grunn, vann og sedimenter i den grad dette er aktuelt.

12.2 Overvåking etter vannforskriften

Dersom måling av diffuse utslipp til vann, jf. punkt 16.1, viser tilførsel av uakseptabel forurensning til Pålamyrsbekken/Fanafjorden kan Miljødirektoratet pålegge bedriften å delta i overvåking av Pålamyrsbekken/Fanafjorden i samarbeid med andre aktører.

Forbrenningsanlegget har påslipp til kommunalt avløp med utslipp i Raunefjorden. Miljødirektoratet kan pålegge bedriften å delta i et samarbeid med andre aktører i overvåkingsprogram som er relevante for den påvirkning virksomheten eventuelt påfører resipienten.

En eventuell overvåking skal gjennomføres i tråd med bestemmelsene i vannforskriften for tiltaksorientert 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 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 Vannmiljø's importformat. Importmal og oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljø's kodeverk finnes på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

12.3 Overvåking av grunn og grunnvann

Bedriften skal sørge for overvåking av farlige stoffer¹⁰ i grunn og grunnvann minst én gang hvert femte år for grunnvann og én gang hvert tiende år for grunn.

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.

¹⁰ Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften) - Lovdata

13 Miljørisikoanalyse og beredskap mot akutt forurensning

13.1 Miljørisikoanalyse

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Bedriften skal vurdere resultatene opp mot akseptabel miljørisiko.

Potensielle hendelser som kan føre til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges.

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

13.2 Risikoreduserende tiltak

Med grunnlag i miljørisikoanalysen, jf. punkt 13.1, skal bedriften, så langt det er mulig uten urimelige kostnader, iverksette risikoreduserende tiltak for å redusere miljørisikoen til et akseptabelt nivå. Dette gjelder både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak.

13.3 Beredskap mot akutt forurensning

Bedriften skal etablere beredskap med utgangspunkt i bedriftens miljørisikoanalyse dersom de risikoreduserende tiltakene, jf. punkt 13.2 ikke har redusert risikoen for akutt forurensning¹¹ til et akseptabelt nivå.

Beredskapen skal være tilpasset den restrisikoen som gjenstår etter at risikoreduserende tiltak er gjennomført¹².

Bedriften skal etablere en beredskapsorganisasjon med nødvendig mannskap og utstyr. Kompetanse, opplæring og organisering skal være dimensjonert for restrisikoen.

En beredskapsplan skal beskrive beredskapens organisering, utstyr, angi responstid og innsatsplaner.

Beredskapen skal øves minst en gang per år.

14 Eierskifte, omdanning mv..

Ved eierskifte skal den ansvarlige for virksomheten sende melding til forurensningsmyndigheten så snart som mulig og senest én måned etter at driftsansvarlig selskap overdras til ny eier eller får ny eier med bestemmende innflytelse over selskapet.

Dersom det driftsansvarlige selskapet skal fusjonere, fisjonere, på annen måte omdannes eller driftsansvaret overføres til annet selskap, skal den ansvarlige for virksomheten sende melding til

¹¹ Jf § 38 i forurensningsloven

¹² Jf § 40 i forurensningsloven

forurensningsmyndigheten i god tid før planlagt gjennomføring. 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 og driftsstans

Ved nedleggelse eller driftsstans skal bedriften sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr, biprodukter og avfall tas hånd om på forsvarlig måte. 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.

Bedriften skal også for nedleggelsesåret rapportere i henhold til punkt 11.4.

16 Undersøkelser og utredninger

16.1 Utredning av utslipp til vann

Bedriften skal redegjøre for sine utslipp til vann 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
- Kartlegge og vurdere utslippene fra rensanlegget mot relevante BAT-AELer i BREF for avfallsbehandling, samt midlingstid og målefrekvens

Utredningen skal sendes Miljødirektoratet innen 31. desember 2023

16.2 Utredning av utslipp til luft fra kverning av avfall

Bedriften skal redegjøre for sine utslipp fra kverning av impregnert trevirke og avfall med ftalater ved å:

- Kartlegge kilde(r) til utslipp og oppgi utslippspunkt(er) og høyde(r)
- Anslå størrelsen på utslippet til luft per kilde
- Anslå hvilke stoffer, herunder prioriterte miljøgifter, støv og TVOC, disse utslippene kan inneholde. Bedriften skal utføre nødvendige målinger for å kunne bestemme innhold av de ulike stoffene og luktkonsentrasjon i utslippene

- Foreta en miljørisikovurdering av disse utslippene
- Vurdere utslippene mot relevante BAT-AELer i BREF for avfallsbehandling, samt midlingstid og målefrekvens
- Oppgi den totale utslippsstrømmen til luft per kilde
- Redegjøre for renseteknikk opp mot relevante BAT-konklusjoner
- Utrede kostnader knyttet til tiltak for å overholde BAT-AEL

Basert på utredningen skal forurensningsmyndigheten ha tilstrekkelige opplysninger til å kunne fastsette eventuelle utslippsgrenser og midlingstid i tillatelsens punkt 4 om utlipp til luft.

Utredningen skal sendes Miljødirektoratet innen 31. desember 2023.

16.3 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 Miljødirektoratet innen 1. juni 2023.

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.

16.4 Utarbeidelse av støysonekart

Støysonekartene utarbeidet iht. punkt 7 skal sendes kommunen og forurensningsmyndigheten innen 1. juli 2024.

Vedlegg 1

Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1 (per 1. januar 2023)

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av tillatelsens vilkår.

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	HBCD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA
Bis(2-ethylhexyl) tetrabromophtalate	TBPH

Klorerte organiske forbindelser

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
Dekloran 602	D602
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 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	PFOA
Perfluorheksansyre	PFHxA
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propionsyre	HFPO-DA
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

Hydrogenert terfenyl

Therminol 66
/Fragoltherm 660

Ftalater

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

Bisfenoler

Bisfenol A	BPA
Bisfenol B	BPB

Siloksaner

Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5

Oktametylsyklotetrasiloksan	D4
Oktametyltrisoloksan	L3
Dekametyltetrasiloksan	L4
Dodekametylpentasiloksan	L5

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

Vedlegg 2

Tabell 1 Spesifikasjon av farlig avfall og smittefarlig avfall som kan forbrennes

Avfallsstoff- nummer	EAL- kode	Avfallstype	Tonn/år*	Kg/time Min/maks	Våt brenn- verdi øvre/nedre grense GJ/tonn	Maks. innhold av stoff g/kg eller %
6003 6004 6101	180101 180102 180103** 180104 180108** 180109 180201 180202 180203 180207 180208	Smittefarlig avfall/ikke smittefarlig avfall (avfall fra sykehus, helseinstitusjoner og veterinærbehandling/ medisiner	3000			
7155***	170603** 170903** 191211**	Avfall med bromerte flammehemmere			23/18	
7156	170204** 170903** 191211**	Avfall med ftalater	10 000	0/2 500	38/30	< 1% halogenerte organiske forbindelser
7158***	170204** 170903** 191211**	Klorparafinholdige isolerglassruter			15/10	< 1% halogenerte organiske forbindelser
7098	170204** 191206** 200137**	CCA-impregnert trevirke			15/10	Kobber 5 g/kg Krom 5 g/kg Arsen 5 g/kg
7154	170204** 191206** 200137**	Kreosot- impregnert trevirke	10 000	0/2 500	15/10	

*inkludert i den totale rammen på 240 000 tonn og med en maksimal innblanding på 10 %

**farlig avfall

*** Avfall med bromerte flammehemmere og klorparafinholdige isolerglassruter kan tas imot og forbrennes inntil 6. juni 2026

Tabell 2 Tillatte mengder ordinært avfall som kan forbrennes.

Avfallstoffsnummer	Avfallstyper	Tonn/år*	Spesifikasjon
	Restavfall fra husholdning og næring som er ordinært avfall	240 000	
1127	Animalske biprodukter (abp)		Risikokategori 1, 2 og 3

*inkludert i den totale rammen på 240 000 tonn

Tabell 3 Ordinært avfall som kan lagres utenfor bunker.

Avfallstyper	Mengde (tonn) som til enhver tid kan lagres
Emballert kvernet avfall	12 000

Tabell 4 Farlig avfall som kan mottas, lagres og behandlingsmåter.

Avfallstoffsnummer	EAL-kode	Avfallstyper	Årlig mengde (tonn/år)	Mengde (tonn) som til enhver tid kan lagres	Behandlingsmåter
7155*	170603 170903 191211	Avfall med bromerte flammehemmere	10 000	200**	Forbrenning
7156	170204 170903 191211	Avfall med ftalater			Kverning innendørs Forbrenning
7158*	170204 170903 191211	Klorparafinholdige isolerglassruter			Forbrenning
7098	170204 191206 200137	CCA-impregnert trevirke	10 000		Kverning innendørs Forbrenning
7154	170204 191206 200137	Kreosotimpregnert trevirke			Kverning innendørs Forbrenning

* Avfall med bromerte flammehemmere og klorparafinholdige isolerglassruter som kan tas imot og forbrennes inntil 6. juni 2026

** Grensen gjelder samlet for farlig avfall som lagres i påvente av behandling, farlig avfall som kvernes og ferdig kvernet farlig avfall

Vedlegg 3

Veiledning til enkelte vilkår i tillatelsen

Utfyllende informasjon knyttet til kravene i tillatelsen og veiledning om plikter som følger av annet regelverk.

Til punkt 5 Forurensning av grunn, grunnvann og sedimenter

Virksomheten skal ikke medføre utslipp til grunn eller grunnvann som kan medføre skader eller ulemper for miljøet. Den ansvarlige for virksomheten har plikt til å unngå forurensning etter forurensningsloven § 7.

Dette innebærer at den ansvarlige for virksomheten plikter å gjennomføre forebyggende tiltak som skal hindre utslipp til grunn og grunnvann. Den driftsansvarlige 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 forurensningsloven § 7 andre ledd gjelder tiltak som står i et rimelig forhold til de skader og ulemper som skal unngås.

Til punkt 6 Kjemikalier

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

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, har den driftsansvarlige plikt til å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe. Dette følger av produktkontrollloven § 3 a om substitusjonsplikt.

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-regelverket og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

Se Miljødirektoratets nettsider for mer veiledning.

[For næringsliv - Miljødirektoratet \(miljodirektoratet.no\)](https://www.miljodirektoratet.no)

[Erstatte farlige kjemikalier \(substitusjon\) - Miljødirektoratet \(miljodirektoratet.no\)](https://www.miljodirektoratet.no)

Til punkt 11 Utslippskontroll og rapportering

Den driftsansvarlige har en plikt til å årlig rapportere om all forurensning, avfall, energi og andre miljømessige forhold ved virksomheten. Dette omfatter for eksempel produksjonsmengder, avfallsmengder, energiforbruk og resultater fra utslippskontroll.

Bedrifter som har tillatelse til mottak, lagring og/eller behandling av farlig avfall, skal sammen med den årlige egenkontrollrapporteringen sende avfallsregnskap som viser en oversikt over alt avfall som er mottatt, lagret, behandlet og/eller sendt videre.

Bedrifter som har tillatelse til behandling av farlig avfall fra egen virksomhet skal årlig rapportere et avfallsregnskap som viser en oversikt over alt farlig avfall som er dannet ved virksomheten, lagret, behandlet og/eller sendt videre.

For virksomheter hvor det er stilt luktkrav, skal den driftsansvarlige rapportere om antall luktklager og antall lukthendelser det siste året. Det skal redegjøres for årsaken til de enkelte lukthendelsene og/eller luktklagene, og eventuelle tiltak som er gjennomført for å begrense eller stanse utslippet.

For virksomheter med eget deponi omfatter den årlige rapporteringen som minimum:

- 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)

Den årlige rapporteringen er nærmere beskrevet i Miljødirektoratets veiledere:

[Landbasert industri: Årlig rapportering - Miljødirektoratet \(miljodirektoratet.no\)](https://www.miljodirektoratet.no/landbasert-industri-arlige-rapportering)

[Deponier: Årlig rapportering - Miljødirektoratet \(miljodirektoratet.no\)](https://www.miljodirektoratet.no/deponier-arlige-rapportering)

Til punkt 13 Miljørisikoanalyse og beredskap mot akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning. Den driftsansvarlige skal også så snart som mulig underrette forurensningsmyndigheten i slike tilfeller.

Utfyllende veiledning om beredskap mot akutt forurensning finnes på Miljødirektoratets nettsider: [Beredskap mot akutt forurensning - Miljødirektoratet \(miljodirektoratet.no\)](https://www.miljodirektoratet.no/beredskap-mot-akutt-forurensning)