Miljø-
direktoratet

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for SAREN Energy Bio-El 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 3 til og med side 21. Denne tillatelsen er ajourført per 14. august 2026 og erstatter tidligere tillatelse.

Hvis den driftsansvarlige[1] ønsker å foreta endringer i driften, råvarer eller innsatsstoffer som kan ha betydning for forurensningen fra virksomheten og som ikke er i samsvar med det som ble lagt til grunn da tillatelsen ble gitt eller sist endret, må driftsansvarlig i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen.

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

Nøkkeldata

Driftsansvarlig	SAREN Energy Bio-El AS
Postadresse	Habornveien 61, 1630 Gamle Fredrikstad
Org. nummer	994773550
Næringskode og bransje	35.300 Damp og varmtvannsforsyning
Kategori for virksomheten[2] /Type virksomhet	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 en kapasitet på mer enn 10 tonn per dag. 5.3 b) Gjenvinning, eller en blanding av gjenvinning og sluttbehandling av ordinært avfall med en kapasitet på mer enn 75 tonn per dag – ii) Forbehandling før forbrenning eller samforbrenning
Beliggenhet/gateadresse	Habornveien 61
Kommune og fylke	Fredrikstad kommune, Østfold Fylke
Lokalisering av virksomheten	UTM sone 32, øst: 612525, nord: 6562235

Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer: 2003.0034.T	Anleggsnummer: 3107.0044.01	
Tillatelse første gang gitt: 21.02.2003	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd: 3. juli 2012	Tillatelse sist endret: 14.08.2026
Ragnhild Orvik seksjonsleder		Helene Mørkkåsa Sandvik sjefingeniør

[1] I dette dokumentet menes:
virksomhet: den forurensende aktiviteten på en bestemt lokalitet
driftsansvarlig: den fysiske eller juridiske person som driver eller kontrollerer driften av virksomheten

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

Miljø-
direktoratet

Endringslogg

Endringsnr.	Endringer av	Punkt og beskrivelse av endring
5	11.11.2024	Tillatelsen er overført til Miljødirektoratets mal. Oppdatert vilkår etter avfallsforskriften kap 10. Det er fastsatt årlige utslippsgrenser til luft for prioriterte miljøgifter og NOx. Den norske prioritetslista er tatt ut fra vedlegg 1 i tillatelsen. Virksomheten er gitt et midlertidig unntak fra kravet om kontinuerlige målinger av kvikksølv og hydrogenfluorid frem til 31. desember 2025. Farlig avfall med avfallsstoffkodene 7023, 7025, 7041, 7151, 7210, 7211, 7250 er tatt ut av tillatelsen. SEB har fått en grense for innhold av olje i vann fra oljeavskillere på 20 mg/liter. SES er pålagt å utføre en vurdering av forurensningstilstanden i grunn og grunnvann etter Miljødirektoratets veileder M-630/2016. SES er pålagt å utrede bedriftens diffuse utslipp til vann.
6	03.02.2026	Gitt tidsbegrenset tillatelse til å prøvebrenne totalt 90 tonn av farlig avfallsfraksjon med henholdsvis avfallsstoffnr. og EAL-kode 7152 og 07 01 08 fra 3. februar 2026 til 15. mai 2026 (punkt 1.1, 11.1.1, 11.4.1, tabell 2 i vedlegg 1). Farlig avfall med avfallsstoffnummer 7031 er tatt ut av tillatelsen (punkt 1, vedlegg 1). Utsatt frist til 31. juli 2026 for å sende inn utredning av de farlige avfallsfraksjonene 7022, 7030, 7144, 7152, 7155, 7157, 7165, 7158 og 7159 (punkt 16.3). Fjernet fotnote ** fra tabell 1 og 2 i vedlegg 1. Fotnote * i tabell 1, om rammekrav og innblandingsprosent, er endret til [1)].
7	12.05.2026	Forlenget tidsbegrenset tillatelse til å prøvebrenne totalt 90 tonn av farlig avfallsfraksjon med henholdsvis avfallsstoffnr. og EAL-kode 7152 og 07 01 08 med én måned. Tillatelsen gjelder fra 3. februar 2026 til 15. juni 2026 (punkt 1.1, tabell 2 i vedlegg 1). Utsatt frist til 31. august 2026 for å sende inn utredning av de farlige avfallsfraksjonene 7022, 7030, 7144, 7152, 7155, 7157, 7165, 7158 og 7159 (punkt 16.3).
8	14.08.2026	Utsatt frist til 30. september 2026 for å sende inn utredning av de farlige avfallsfraksjonene 7022, 7030, 7144, 7152, 7155, 7157, 7165, 7158 og 7159 (punkt 16.3).

1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra kverning og forbrenning av avfall.

Anlegget kan ta imot totalt 70 000 tonn avfall av følgende avfallstyper per år:
- inntil 70 000 tonn restavfall fra husholdninger og næringsavfall som er ordinært avfall.
- Denne mengden inkluderer inntil 7 000 tonn farlig avfall.

I tillegg kan anlegget ta imot, lagre og forbrenne inntil 20 000 tonn vandig farlig avfall.

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

Tillatelsen gjelder også et anlegg for kverning av ballet avfall og utsortering av metall fra avfall.

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

Anlegget har nominell kapasitet på 8,75 tonn avfall per time referert til en brennverdi på 10,7 MJ/kg, og er designet for å kunne forbrenne avfall med effektiv brennverdi i området 8,0 – 18,0 MJ/kg. Anlegget har krav om maksimalt 10 % innblanding av farlig avfall fra tabell 1 i avfallsmiksen som går inn i kjelen.

Energi fra avfallsforbrenningen utnyttes til fjernvarme til oppvarming av boliger i Fredrikstad, som damp til industri og til produksjon av elektrisitet vha. en dampturbin.

Forbrenningsanlegget har start- og støttebrennere som i dag bruker lett fyringsolje som brensel. Installert effekt på startbrenner er 4 MW, mens støttebrennerne har en installert effekt på 2x7,5 MW.

1.1 Prøvebrenning av farlig avfallsfraksjon 7152 "Andre destillasjonsrester og reaksjonsrester"

Tillatelsen gjelder også forurensning fra forbrenningsanlegget for prøvebrenning av totalt 90 tonn av den farlige avfallsfraksjonen "Andre destillasjonsrester og reaksjonsrester" med henholdsvis avfallsstoffnr. og EAL-kode 7152 og 07 01 08. Mengden inngår i den totale rammen på 20 000 tonn vandig farlig avfall, som kan tas imot, lagres og forbrennes per år. Tillatelsen gjelder fra 3. februar 2026 til 15. juni 2026. Øvrige krav i tillatelsen vil også gjelde ved forbrenning av dette avfallet. Prøvebrenningen skal gjennomføres som oppgitt i søknadene datert 4. desember 2025, 19. desember 2025 og 11. mai 2026.

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

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.

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

Driftsansvarlig 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 være i samsvar med beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning og annen negativ innvirkning på miljøet. Der det finnes relevante BAT-konklusjoner for virksomheten, skal det nye utstyret gi minst like god beskyttelse for det ytre miljø som teknikkene i den relevante BAT-konklusjonen.

2.5 Plikt til forebyggende vedlikehold

Driftsansvarlig 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

Virksomheten har ikke punktutslipp til vann.

Virksomheten har periodevis utslipp av kjelvann. Bedriften skal føre kjelvann inn på kommunalt nett i henhold til de krav kommunen stiller for påslippet.

3.1.2 Diffuse utslipp

Virksomheten kan ha diffuse utslipp som inneholder en mindre andel prioriterte stoffer.

En mer presis, og eventuelt også strengere, regulering vil bli foretatt med grunnlag i utredningen som driftsansvarlig i henhold til punkt 16 skal sende forurensningsmyndigheten.

3.1.3 Utslippsreduserende 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 renseenhet. Maksimalt tillatt oljeinnhold i avløpsvann er 20 mg/liter.

3.2 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.

Anlegget omfattes også av avfallsforskriften kap. 10 del X og skal i tillegg overholde utslippsgrensene i § 10-35.

Tabell 4-1 Grenseverdier for årlige utslipp til luft av komponenter med krav om målinger jf. punkt 11.1 og 11.2.

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser	Gjelder fra
		mengde (midlingstid år)	

Røykgass	Arsen	600 gram	11.11.2024
Røykgass	Bly	4,0 kg	11.11.2024
Røykgass	Kadmium	250 gram	11.11.2024
Røykgass	Krom	1,8 kg	11.11.2024
Røykgass	Kvikksølv[1)]	400 g	11.11.2024
Røykgass	Polyklorerte dibenzo-p-dioksiner og -furaner (PCDD/F)[2)]	100 mg	11.11.2024
Røykgass	NOx	60 tonn	11.11.2024

[1)] Virksomheten har unntak fra krav om kontinuerlig måling av kvikksølv og hydrogenfluorid. Unntaket gjelder frem til 31. desember 2025. I unntaksperioden gjelder en grense for utslipp av kvikksølv på <5-20 µg/Nm^3 som gjennomsnitt over prøvetakingsperioden. For Hydrogenfluorid gjelder en grense på 1 mg/ Nm^3 midlet over et døgn.
[2)] Jf. avfallsforskriften kapittel 10, vedlegg 1.

4.1.2 Diffuse utslipp

Virksomheten kan ha diffuse utslipp som inneholder en mindre andel prioriterte stoffer.

En mer presis, og eventuelt også strengere, regulering vil bli foretatt med grunnlag i utredningen som driftsansvarlig i henhold til punkt 16.1 skal sende forurensningsmyndigheten.

4.1.3 Utslippsreduserende 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 eksisterende skorstein.

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

5 Forurensning av grunn, grunnvann og sedimenter

Driftsansvarlig skal holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på virksomhetens område og forurensede sedimenter utenfor, herunder faren for spredning, samt

vurdere behovet for undersøkelser og tiltak. Er det grunn til å anta at undersøkelser eller andre tiltak vil være nødvendig, skal forurensningsmyndigheten varsles om dette.

6 Kjemikalier

Driftsansvarlig 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 lydtrykknivå 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_{AFmax}
55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	50 dB(A)	60 dB(A)
L_{AFmax} er et mål for de høyeste toppene i en varierende støy, og er gjennomsnittlig A-veiet maksimalnivå for de 5-10 mest støyende hendelsene i perioden med tidskonstant "Fast" på 125 ms. 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.

Driftsansvarlig 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.

8 Energi

8.1 Energiledelse

Driftsansvarlig 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 internkontroll[3], og følge prinsippene og metodene angitt i norsk standard for energiledelse.

8.2 Energiutnyttelse

Driftsansvarlig skal i størst mulig grad sørge for å utnytte overskuddsenergi fra eksisterende og nye anlegg internt. Driftsansvarlig 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

Avfallsforebygging og avfallshåndtering

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,
e) sluttbehandling.

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

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

[3] Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)

Gjenvinning av avfall hos annen aktør

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

Bruk av biprodukt utenfor virksomheten

Dersom biprodukt jf. forurensningsloven § 27, 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 Mottak av avfall

Driftsansvarlig skal ha rutiner som inngår i internkontrollen[5] for å sikre at mottatt farlig avfall er deklarert eller lovlig importert slik at den videre håndtering kan skje på en forsvarlig måte, jf. avfallsforskriften § 11-12 og § 11-13.
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 virksomhetens anlegg, skal leveres til mottaksanlegg med nødvendig tillatelse.
Avfallstyper som kan mottas og mengder som til enhver tid kan lagres fremgår av vedlegg 1.

9.2.2 Generelle krav til håndtering

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

Ved lagring av avfall skal:

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

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 fast, ugjennomtrengelig og tilstrekkelig slitesterkt dekke for de aktuelle materialer/avfallstyper 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,

For visse typer tanklagring gjelder forurensningsforskriften kapittel 18.

Forbud mot fortynning av farlig avfall

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

9.2.3 Håndtering av avfall som skal til forbrenning

Avfallstyper som kan mottas fremgår av tabell 1 og 2 i vedlegg 1.

Avfall skal som hovedregel fraktes rett til bunker.

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.

9.2.4 Kompetanse

Driftsansvarlig skal i den daglige driften råde over dokumentert kompetanse på minimum bachelornivå med kjemi, biologi, fysikk eller andre relevante fagdisipliner. Dokumentert realkompetanse kan i enkelte tilfeller, og etter en konkret vurdering, kompensere for manglende formell kompetanse.

Driftsansvarlig må kunne dokumentere at personen(e) med kompetanse er til stede på anlegget ofte nok til å kunne avdekke og følge opp utfordringer som oppstår i den daglige driften. Dette innebærer blant annet at de skal ha god oversikt over aktivitetene på anlegget for raskt å kunne ta tak i problemer og hindre at miljøfarlige situasjoner oppstår.

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

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

10 Deponi for eget avfall

Tillatelsen omfatter ikke 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

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

a) komponenter som er regulert gjennom grenseverdi fastsatt i punkt 3.1.3, grenseverdier fastsatt i tabell 4.1 under punkt 4 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) utslipp av bromerte dibenzo-dioksiner og -furaner (PBDD/F)
e) Det gis midlertidig unntak for kontinuerlige måling av kvikksølv og hydrogenfluorid til 31. desember 2025. Det skal gjennomføres minst 4 årlige periodiske målinger. I 2024 skal det gjennomføres minst en måling. 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 og hydrogenfluorid i perioden målingene pågår og vurdere måleresultatene opp mot dette og eventuelle andre driftsforhold som kan ha betydning for resultatet.

11.1.1 Prøvebrenning av farlig avfallsfraksjon 7152 "Andre destillasjonsrester og reaksjonsrester"

Bedriften skal kontrollere og dokumentere utslippene til luft i perioden hvor prøvebrenning av farlig avfallsfraksjon "Andre destillasjonsrester og reaksjonsrester", med henholdsvis avfallsstoffnr. og EAL-kode 7152 og 07 01 08, foregår. Bedriften må kunne dokumentere hvilke målinger som er gjennomført når denne avfallsfraksjonen prøvebrennes og ikke. Målingene skal utføres etter krav i tillatelsens punkt 11. Målingene skal være tilstrekkelige og representative nok til at de kan brukes som grunnlag ved en eventuell søknad om tillatelse i fremtiden, og for å kunne dokumentere at utslippsnivåene er innenfor hva som forbindes med de beste tilgjengelige teknikker (BAT) og utslippsgrenser i avfallsforskriftens kapittel 10.

11.2 Kvalitetssikring av målinger for utslippskontroll

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

a) Følgende punkter skal oppfylles for å sikre forsvarlig kvalitetssikring av målinger for utslippskontroll: Målingene skal utføres etter Norsk standard. Dersom norsk standard ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Driftsansvarlig kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier det. Driftsansvarlig må i slike tilfeller dokumentere at særlige hensyn foreligger og at den valgte metoden gir representative tall for virksomhetens faktiske utslipp.

b) Dersom volumstrømsmåling, prøvetaking og analyse utføres av eksterne, skal det brukes akkrediterte laboratorier og tjenester såfremt slike akkrediterte tjenester finnes.
c) Dersom driftsansvarlig 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) Driftsansvarlig 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) Driftsansvarlig 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

Driftsansvarlig skal ha et program for utslippskontroll som inngår i den dokumenterte internkontrollen[4].

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

11.4 Rapportering til forurensningsmyndigheten

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

11.4.1 Prøvebrenning av farlig avfallsfraksjon 7152 "Andre destillasjonsrester og reaksjonsrester"

Bedriften skal oppgi i egenkontrollrapporten for 2026 om bedriften har prøvebrent den farlige avfallsfraksjonen "Andre destillasjonsrester og reaksjonsrester" med henholdsvis avfallsstoffnr. og EAL-kode 7152 og 070108, og innenfor hvilket tidsrom dette er gjort. Alle representative utslippsmålinger, inkludert målinger som er gjennomført ved forbrenning av denne avfallsfraksjonen, skal legges til grunn når bedriften rapporterer resultatene fra utslippskontrollen for 2026. Dersom prøvebrenning av avfallsfraksjonen fører til at utslippsgrensene i tillatelsens punkt 4.1 er overskredet, skal dette oppgis spesifikt når den driftsansvarlige rapporterer avvik i egenkontrollrapporten for 2026.

12 Miljøovervåking

12.1 Overvåking av grunn og grunnvann

Virksomheten har ikke krav om overvåkning av grunn og grunnvann. Forurensningsmyndigheten vil kunne fastsette krav om overvåking av farlige stoffer[5] i grunn og grunnvann når driftsansvarlig har sendt tilstandsrapport for grunn og grunnvann, jf. punkt 16.2.

13 Miljørisikoanalyse og beredskap mot akutt forurensning

13.1 Miljørisikoanalyse

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

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

[4] Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)
[5] Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften) - Lovdata

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

13.2 Risikoreduserende tiltak

Med grunnlag i miljørisikoanalysen, jf. punkt 13.1, skal driftsansvarlig, 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

Driftsansvarlig skal etablere beredskap med utgangspunkt i driftsansvarliges miljørisikoanalyse dersom de risikoreduserende tiltakene, jf. punkt 13.2 ikke har redusert risikoen for akutt forurensning[6] til et akseptabelt nivå.

Beredskapen skal være tilpasset den restrisikoen som gjenstår etter at risikoreduserende tiltak er gjennomført[7].

Driftsansvarlig 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.

Den driftsansvarlige skal sende melding til forurensningsmyndigheten så snart som mulig og senest én måned etter at aksjene eller andelene til den driftsansvarlige overdras til ny eier eller den driftsansvarlige får ny eier med bestemmende innflytelse.

Dersom den driftsansvarlige skal fusjonere, fisjonere, på annen måte omdannes eller driftsansvaret overføres til ny driftsansvarlig, skal den driftsansvarlige for virksomheten sende melding til forurensningsmyndigheten i god tid før planlagt gjennomføring. Ny driftsansvarlig kan ikke drive i henhold til tillatelsen før forurensningsmyndigheten har mottatt og godkjent ny tilfredsstillende finansiell sikkerhet fra den nye driftsansvarlige. Tidligere driftsansvarlig er ansvarlig etter tillatelsen frem til slik godkjenning er gitt

15 Nedleggelse og driftsstans

Ved nedleggelse eller driftsstans skal driftsansvarlig 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).

[6] Jf. § 38 i forurensningsloven
[7] Jf. § 40 i forurensningsloven

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

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

16 Undersøkelser og utredninger

16.1 Utredning av diffuse utslipp

Den driftsansvarlige skal redegjøre for sine diffuse utslipp til vann ved å:

- kartlegge kilder til diffuse utslipp
- anslå hvilke stoffer, herunder prioriterte miljøgifter disse utslippene kan inneholde.
- utføre nødvendige målinger for å kunne bestemme innhold av de ulike stoffene i utslippene
- anslå størrelse på det diffuse utslippet per kilde (årlig vannmengde og årlig mengde av forurensende stoffer)
- foreta en miljørisikovurdering av disse utslippene
- redegjøre for mulige tiltak for å redusere diffuse utslipp av skadelige stoffer

Redegjørelsen skal gi tilstrekkelige opplysninger til at Miljødirektoratet kan:

- regulere diffuse utslipp av prioriterte miljøgifter og andre stoffer med miljømessig betydning med utslippsgrenser
- vurdere om virksomheten bør gjennomføre tiltak for å redusere diffuse utslipp av skadelige stoffer

Utredningene skal sendes forurensningsmyndigheten innen 30. mars 2025.

16.2 Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann

Driftsansvarlige skal vurdere forurensningstilstanden i grunn og grunnvann. Denne vurderingen skal gjennomføres i henhold til Miljødirektoratets veileder M-630/2016 *Tilstandsrapport for industriområder.*

Dersom driftsansvarlig mener forurensningsbildet er godt dokumentert i tidligere undersøkelser og at det verken har forekommet eller vil kunne inntreffe grunnforurensning på virksomhetens område, skal tilstandsrapporten fra de innledende undersøkelsene (trinn 1-3 i veilederen) sendes forurensningsmyndigheten innen 30. januar 2025.

Dersom det er behov for nye undersøkelser for å kunne dokumentere tilstanden i grunnen skal undersøkelsesprogrammet og rapportering fra trinn 1 til 5 sendes forurensningsmyndigheten for vurdering før undersøkelsene settes i gang. Vurderingen med eventuelt forslag til undersøkelsesprogram skal sendes forurensningsmyndigheten innen 30. februar 2025.

Eldre og nye analyseresultater av grunnprøver skal legges inn i Miljødirektoratets database Grunnforurensning.

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

16.3 Utredning av de farlige avfallsfraksjonene 7022, 7030, 7144, 7152, 7155, 7157, 7165, 7158 og 7159

Den driftsansvarlige skal dokumentere og vurdere om anlegget er egnet til å destruere de farlige stoffene i de farlige avfallsfraksjonene 7022, 7030, 7144, 7152, 7155, 7157, 7165, 7158 og 7159 ved å:

- utarbeide en studieplan for prøvebrenning av 7152, 7155, 7157, 7158 og 7159, i tråd med våre kommentarer i vedtaket datert 11. november 2024. Denne skal sendes til Miljødirektoratet for eventuelle kommentarer i god tid før den gjennomføres. Miljødirektoratet kommenterte studieplanen per e-post 21. oktober 2025.
- Gjennomføre prøvebrenning, med hensikt om å dokumentere at relevante farlige stoffer i hvert av de farlige avfallstypene (7152, 7155, 7157, 7158 og 7159) forbrennes fullstendig i anlegget.
- Bruke utslipps- og analyseresultatene fra prøvebrenningen til å vurdere om anlegget er egnet til å forbrenne hvert av de farlige avfallsfraksjonene (7152, 7155, 7157, 7158 og 7159).
- Dokumentere innhold av farlige stoffer og kilder til de farlige avfallsfraksjonene 7022, 7030, 7031 og 7144, i tråd med våre kommentarer i vedtaket datert 11. november 2024.

En fullstendig utredning skal sendes til forurensningsmyndigheten innen 30. september 2026.

Utredningen skal inneholde all nødvendig informasjon for at Miljødirektoratet skal kunne vurdere om den driftsansvarlige skal beholde tillatelsen til å forbrenne de farlige avfallsfraksjonene.

Miljø-
direktoratet

Vedlegg 1 Spesifikasjoner om avfallet

Tabell 1 Liste over typer farlig avfall som kan forbrennes med en innblanding på maksimalt 10 % i den totale avfallsfraksjonen, inntil 7000 tonn per år. Virksomheten kan variere mengden av ulike typer av farlig avfall innen totalmengden på 7000 tonn/år. Innblandingsprosenten gjelder total mengde farlig avfall fra tabell 1 og gjelder ved innmatinssjakt til ovn.

Avfalls-stoffnr.	**EAL-kode**	**Avfallstype**	**Tonn/år[1])**	**Kg/time** **Min/maks**	**Våt brenn-verdi øvre/nedre grense** **MJ/kilo**	**Maks. innhold av stoff g/kg eller %**
7011	*13 01 05 *13 01 10 *13 01 11 *13 01 12 *13 01 13 *13 02 05 *13 02 06 *13 02 07 *13 02 08 *13 03 07 *13 03 08 *13 03 09 *13 03 10 *13 05 06 *13 07 03	Spillolje, refusjonsberettiget	0-7000	0-875	0-40	Pb+Cr+Cu+Mn+Sb+As +Co+Ni+V+Sn+Hg+Tl <50 Svovel < 0,6 % Flammepunkt >70 gr. C Organisk bundet halogen < 500 ppm
7012	*13 01 05 *13 01 10 *13 01 11 *13 01 12 *13 01 13 *13 02 05 *13 02 06 *13 02 07 *13 02 08 *13 03 07 *13 03 08 *13 03 09 *13 03 10 *13 05 06 *13 07 03	Spillolje, ikke refusjonsberettiget	0-7000	0-875	0-40	Pb+Cr+Cu+Mn+Sb+As +Co+Ni+V+Sn+Hg+Tl <50 Svovel < 0,6 % Flammepunkt >70 gr. C Organisk bundet halogen < 500 ppm
7021	*05 01 03 *05 01 05 *05 01 06 *05 01 09	Olje- og fettavfall	0-7000	0-875	0-40	Pb+Cr+Cu+Mn+Sb+As +Co+Ni+V+Sn+Hg+Tl <50
7022	*05 01 03 *05 01 05 *05 01 06	Oljeforurenset masse	0-7000	0-875	0-40	Pb+Cr+Cu+Mn+Sb+As +Co+Ni+V+Sn+Hg+Tl <50

	*05 01 09					
7030	*13 01 05	Oljeemulsjoner, sloppvann	0-7000	0-875	0-40	Pb+Cr+Cu+Mn+Sb+As +Co+Ni+V+Sn+Hg+Tl <50 Svovel < 0,6 % Flammepunkt >70 gr. C Organisk bundet halogen < 500 ppm
7042	*14 06 03	Organiske løsemidler uten halogen	0-7000	0-875	0-40	Pb+Cr+Cu+Mn+Sb+As +Co+Ni+V+Sn+Hg+Tl <50
7051	*07 02 14 *07 02 16	Maling, lim og lakk	0-7000	0-875	0-40	Pb+Cr+Cu+Mn+Sb+As +Co+Ni+V+Sn+Hg+Tl <50
7098	*17 02 04 *19 12 06 *20 01 37	Impregnert trevirke	0-7000	0-875	0-40	PCB <0,5 Pb+Cr+Cu+Mn+Sb+As +Co+Ni+V+Sn+Hg+Tl <50
7152	*05 01 03 *05 01 05 *05 01 06 *05 01 09 *07 02 14 *07 02 16 *14 06 03 *19 10 03	Organisk avfall uten halogen	0-7000	0-875	0-40	Pb+Cr+Cu+Mn+Sb+As +Co+Ni+V+Sn+Hg+Tl <50
7154	*17 02 04 *19 12 06 *20 01 37	Kreosotimpregnert trevirke	0-7000	0-875	0-40	PCB <0,5 Pb+Cr+Cu+Mn+Sb+As +Co+Ni+V+Sn+Hg+Tl <50
7155	*14 06 01 *16 02 11 *16 02 13 *16 02 15 *17 02 04 *17 06 03	Avfall med bromerte flammehemmere	0-7000	0-875	0-40	Pb+Cr+Cu+Mn+Sb+As +Co+Ni+V+Sn+Hg+Tl <50 BFH <130
7156	*03 01 04 *17 09 03	Avfall med ftalater	0-7000	0-875	0-40	PCB <0,5 Pb+Cr+Cu+Mn+Sb+As +Co+Ni+V+Sn+Hg+Tl <50
7157	*14 06 01 *16 02 11 *16 02 13 *16 02 15 *17 02 04 *17 06 03	Isolasjon med miljøskadelige blåsemidler som KFK og HKFK	0-7000	0-875	0-40	Pb+Cr+Cu+Mn+Sb+As +Co+Ni+V+Sn+Hg+Tl <50 BFH <130
7158	*03 01 04 *17 09 02 *17 09 03	Klorparafinholdige isolerglassruter	0-7000	0-875	0-40	PCB <0,5 Pb+Cr+Cu+Mn+Sb+As +Co+Ni+V+Sn+Hg+Tl <50

7159	*03 01 04 *17 09 02 *17 09 03	Klorparafinholdig avfall	0-7000	0-875	0-40	PCB <0,5 Pb+Cr+Cu+Mn+Sb+As+Co+Ni+V+Sn+Hg+Tl <50

[1)] inkludert i den totale rammen på 7000 tonn og med en maksimal innblanding på 10 %. Målepunktet er innmatingssjakten.

Tabell 2 Spesifikasjon av vandig farlig avfall som kan forbrennes inntil 20 000 tonn per år.

Avfalls-stoffnr.	**EAL-kode**	**Avfallstype**	**Tonn/år[1])**	**Tonn/time** **Min/maks**	**Våt brenn-verdi øvre/nedre grense** **MJ/kilo**	**Maks. innhold av stoff** **g/kg eller %**
7021	*07 01 08 *16 10 01	Olje- og fettavfall	20 000	2	Øvre: 15 Nedre: 0	PCB <0,5 Pb+Cr+Cu+Mn+Sb+As+ Co+Ni+V+Sn+Hg+Tl <50
7030	*16 10 01	Oljeemulsjoner, sloppvann	20 000	2	Øvre: 15 Nedre: 0	PCB <0,5 Pb+Cr+Cu+Mn+Sb+As+Co+Ni+V+Sn+Hg+Tl <50
7131	*16 10 01	Syrer, uorganiske	20 000	2	Øvre: 15 Nedre: 0	PCB <0,5 Pb+Cr+Cu+Mn+Sb+As+Co+Ni+V+Sn+Hg+Tl <50
7132	*16 10 01	Baser, uorganiske	20 000	2	Øvre: 15 Nedre: 0	PCB <0,5 Pb+Cr+Cu+Mn+Sb+As+Co+Ni+V+Sn+Hg+Tl <50
7133	*12 03 01	Rengjøringsmidler	20 000	2	Øvre: 15 Nedre: 0	PCB <0,5 Pb+Cr+Cu+Mn+Sb+As+Co+Ni+V+Sn+Hg+Tl <50
7144	*16 10 01	Vannbasert borevæske som inneholder farlige stoffer	20 000	2	Øvre: 15 Nedre: 0	PCB <0,5 Pb+Cr+Cu+Mn+Sb+As+Co+Ni+V+Sn+Hg+Tl <50

7152	*07 01 08[2)] *16 10 01	Organisk avfall uten halogen	20 000	2	Øvre: 15 Nedre: 0	PCB <0,5 Pb+Cr+Cu+Mn+Sb+As+Co+Ni+V+Sn+Hg+Tl <50
7165	*16 10 01	Prosessvann, vaskevann	20 000	2	Øvre: 15 Nedre: 0	PCB <0,5 Pb+Cr+Cu+Mn+Sb+As+Co+Ni+V+Sn+Hg+Tl <50

[1)] inkludert i den totale rammen på 20 000 tonn vandig farlig avfall per år.
[2)] Tillatelsen gjelder for totalt 90 tonn fra 3. februar 2026 til 15. juni 2026. Innmatingsrate på ca. 300–400 liter per time.