

## 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. Denne tillatelsen er ajourført per d.d. og erstatter tidligere tillatelse.

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

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

### Nøkkeldata

Driftsansvarlig	Dynea AS, Lillestrøm
Postadresse	Postboks 160, 2001 Lillestrøm
Org. nummer	912555739
Næringskode og bransje	20.160 Produksjon av basisplast
Kategori for virksomheten <sup>2</sup> / Type virksomhet	4.1 h) Produksjon av organiske kjemikalier plastmaterialer (polymerer, syntetfibrer, cellulosebaserte fibrer)
Beliggenhet/gateadresse	Svelleveien 31 - 33, Lillestrøm
Kommune og fylke	Lillestrøm kommune, Akershus
Lokalisering av virksomheten	UTM sone 32, øst: 615567, nord: 6647281

### Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer: 2008.0431.T		Anleggsnummer: 3205.0049.01	
Tillatelse første gang gitt: 15.12.2008	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd: 28.11.2019	Tillatelse sist endret: 10.10.2025	
Harald Sørby seksjonssjef		Siri Anne Haugland Strand seniorrådgiver	

<sup>1</sup> 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

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

**Endringslogg**

Endringsnummer	Endringer av	Punkt og beskrivelse av endring
7	10.10.2025	3.1.1 Unntak for BAT-AEL for totalt nitrogen i Tabell 3-1
6	03.09.2024	3.1 Rettet opp datofeil for total nitrogen i Tabell 3-1
5	29.08.2024	<p>1 Fjernet regulering av kompostering av slam fra renseanlegg</p> <p>3.1 Regulering av bisfenol A, sum PFAS og oppdatering av grenseverdier for KOF og total nitrogen ihht. CWW BREF</p> <p>4.1 Skjerpede grenseverdier for utslipp av formaldehyd, TVOC og støv til luft. Stilt krav til diffuse utslipp av VOC til luft. Oppdatert reguleringen av utslipp fra avfallsforbrenning til luft. Det er gitt unntak fra avfallsforskriften for målefrekvens.</p> <p>5.2 Tillatelse til graving i forurenset grunn</p> <p>8.2.1 Fastsatt energiutnyttelsesgrad</p> <p>9.2 Krav til finansiell sikkerhet</p> <p>11 Lagt inn henvisning til avfallsforskriften kapittel 10 om avfallsforbrenning.</p> <p>12.3 Oppdatert teksten i henhold til gjeldende praksis</p> <p>Vedlegg 1 Lagt inn spesifikasjoner for avfall som mottas og mellomlagres, samt avfall som skal til forbrenning.</p>
4	28.11.2019	<p>1 Kapasitet energianlegg og rengjøring av transporttanker</p> <p>3.1 Utslipp av nitrogen, KOF, TSS til vann og diffuse utslipp til vann</p> <p>4.1 Utslipp til luft av formaldehyd og TVOC og diffuse utslipp</p> <p>4.3 Lukt</p> <p>9.2 Håndtering av avfall</p> <p>10.3 Målinger av VOC/tredjepartsvurdering</p> <p>11 Miljøovervåking/grunnvann</p> <p>12 Forebyggende beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning</p> <p>13 Frafalte oppfylte utredningskrav</p> <p>Vedlegg 1 Liste over prioriterte stoffer</p> <p>Vedlegg 2 Avfallstyper som kan mottas, lagres og behandles</p>
3	07.02.2019	11.2 Vannovervåking
2	28.01.2019	11 Miljøovervåking, vannovervåking og overvåking i grunn og grunnvann

		13.6 Tilstandsrapport om grunn og grunnvann
1	14.10.2010	2.4 Generelle vilkår 3.1 og 3.3 Utslipp til vann 5.1 Tiltak ved bygge- og gravearbeid 9.3.4 Bruk av kompostert materiale 13.4 og 13.5 Kartlegge utslipp til luft inkl.VOC

## 1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra produksjon av følgende produkter og er basert på en årlig produksjon av inntil de angitt mengder:

Produkttype	Mengde pr år
Formalin 100 %	51 000 tonn
Bindemidler/lim, oljekjemikalier, herdere	155 000 tonn
Pulverlim	20 000 tonn
H <sub>2</sub> holdig prosessgass	13 000 Nm <sup>3</sup> /time

Tillatelsen gjelder også forurensning fra rengjøring av transporttanker/tankbiler.

Tillatelsen gjelder forurensning fra mottak og lagring av farlig avfall fra virksomheten og behandling av vaskevann fra rengjøring av transporttanker/tankbiler som krever tillatelse etter avfallsforskriften § 11-6. Tillatte avfallsfraksjoner og mengder er regulert i punkt 9.2 og framgår av tabell 1 i vedlegg 1. Tillatelsen gjelder for håndtering av inntil 200 tonn farlig avfall per år mottatt til vaskehallen. Mengden farlig avfall på virksomhetens område skal ikke på noe tidspunkt overstige 20 tonn. Grensen gjelder samlet for farlig avfall som lagres i påvente av behandling og farlig avfall som er under behandling. Tillatt behandling av avfallet er nærmere regulert i punkt 9.2.1 og framgår av tabell 2 i vedlegg 1.

Tillatelsen gjelder avløpsvannsrensing for andre virksomheter/leietakere på Dynea Industriområde.

Tillatelsen gjelder også forurensning fra forbrenning av avfall. Anlegget kan ta imot totalt 6500 tonn farlig avfall fra leietakere på Dyneas industriområde per år. Se vedlegg 1, tabell 1 og 2 for nærmere spesifikasjoner av avfallet. Virksomheten er omfattet av bestemmelsene i avfallsforskriften kapittel 10 om forbrenning av avfall.

Energi fra avfallsforbrenningen utnyttes til produksjon av damp til bruk for virksomhetene på industriområdet. Forbrenningsanlegget har støttebrenner som bruker LNG som brensel. Installert effekt på støttebrenner er 25 kW.

Tillatelsen gjelder også graving i forurenset grunn på virksomhetens eget industriområde. Denne delen av virksomheten er regulert i punkt 5.2 i tillatelsen.

Virksomheten har anlegg for energiproduksjon i forbrenningsanlegg som reguleres av forurensningsforskriften kapittel 27 Utslipp til luft fra mellomstore forbrenningsanlegg. Krav og utslippsgrenser for energiproduksjon i dette anlegget følger av forskriften.

## 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

Den driftsansvarlige 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

Den driftsansvarlige 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

Utslippsgrenseverdiene gjelder for samlet utslipp fra rensing av prosessavløpsvann fra Dynea og fra leietakere på Dynea Industriområde, overflatevann, regnvann og sanitæravløpsvann fra Dynea Industriområde, avløp fra rengjøring av transporttanker og avløp fra brannøvelser.

Tabell 3-1 Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger jf. punkt 11.1 og 11.2.

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser		Gjelder fra
		kg/døgn <sup>1</sup> (midlingstid: uke)	(midlingstid år)	
Vannrenseanlegg	KOF-di	400	300 mg/liter <sup>2</sup>	29.08.2024
	Suspendert stoff (TSS)	50	35 mg/liter <sup>2</sup>	30.05.2020
	Fenol	0,4	0,1 tonn	01.01.2009
	P-tot	1	0,25 tonn <sup>2</sup>	14.10.2010
	Total nitrogen (N-tot)	105	30 tonn 70 mg/l	01.01.2012 – 31.12.2027
		50	40 mg/liter <sup>2</sup>	01.01.2028

<sup>1)</sup> Grenseverdiene gjelder under normale driftsforhold. Som normale driftsforhold regnes ikke opp- og nedkjøring, lekkasjer, funksjonsfeil på anlegget, nødvendig vedlikehold, plutselig driftsstans og lignende, forutsatt at pliktene til å redusere forurensning så langt som mulig (punkt 2.3), forebyggende vedlikehold (punkt 2.5) og tiltakspunkt, jf. forurensningsloven § 7, er overholdt.

<sup>2)</sup> Utslippsgrenseverdiene er fastsatt i tråd med BAT-AEL for BAT 12 angitt i vedtatte BAT-konklusjoner for CWW.

Tabell 3-2 Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger jf. punkt 11.1 og 11.2.

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser		Gjelder fra
		mg/liter <sup>1</sup> (døgnmiddel)	g/år (midlingstid år)	
Vannrenseanlegg	Sum PFAS <sup>3</sup>	0,1 µg/l*	40	29.08.2024
	Upolare hydrokarboner	10		01.01.2020
	Adsorberbart organisk halogen (AOX)	0,2 <sup>2</sup>		01.01.2020
	Arsen (As)	0,05		01.01.2020
	Bly (Pb)	0,025		01.01.2020
	Kadmium (Cd)	0,005		01.01.2020
	Kobber (Cu)	0,05 <sup>2</sup>		01.01.2020
	Krom total (Cr)	0,025 <sup>2</sup>		01.01.2020
	Kvikksølv (Hg)	0,002		01.01.2020
	Nikkel (Ni)	0,05 <sup>2</sup>		01.01.2020
	Sink (Zn)	0,3 <sup>2</sup>		01.01.2020
	Barium (Ba)	0,5		01.01.2020
	Molybden (Mo)	0,1		01.01.2020
	Tinn (Sn)	0,1		01.01.2020
	Vanadium (V)	0,25		01.01.2020
	Fenol indeks	0,05		01.01.2020
	Fri cyanid	0,02		01.01.2020

<sup>1)</sup> Grenseverdiene gjelder under normale driftsforhold. Som normale driftsforhold regnes ikke opp- og nedkjøring, lekkasjer, funksjonsfeil på anlegget, nødvendig vedlikehold, plutselig driftsstans og lignende, forutsatt at pliktene til å redusere forurensning så langt som mulig (punkt 2.3), forebyggende vedlikehold (punkt 2.5) og tiltakspunkt, jf. forurensningsloven § 7, er overholdt.

<sup>3</sup> Gjelder forbindelsene PFOS, PFOA, 8:2 FTOH, 6:2 FTS, C9 PFNA, C10 PFDA, C11 PFUnA, C12 PFDaA, C13 PFTrA, C14 PFTeA, PFHxS, N-Et FOSA, N-Me FOSA, N-Et FOSE og N-Me FOSE.

<sup>2)</sup> Utslippsgrenseverdiene er fastsatt i tråd med BAT-AEL for BAT 12 angitt i vedtatte BAT-konklusjoner for CWW.

\*Midlingstid på 6 mnd for perioden 1. april-31. august og 1. september-31. mars

Konsentrasjonsgrenser gjelder for ufortynnet prosessavløpsvann.

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

Bedriften sitt utslipp av prosessvann fra renseanlegget kan inneholde mindre mengder av stoffet bisfenol A. Stoffet skal være inkludert i bedriften sitt måleprogram, jf. punkt 11 i tillatelsen.

pH i avløp fra renseanlegget skal ligge i intervallet 6-9.

### 3.1.2 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.

Brannøvelser skal foregå på et område med tett bunn og fall mot oppsamlingskum. Øvelsesområdet skal ha kanter som hindrer tilrenning av overflatevann fra utenforliggende områder. Ved tømning av oppsamlingskummen skal oppsamlet olje, slukningsmiddel og vann føres til vannrenseanlegget eller til godkjent mottak, jmfør avfallsforskriften.

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

## 3.2 Utslippspunkt for prosessavløp

Renset avløpsvann (15 - 54 m<sup>3</sup> per time) tillates blandet med kjølevann (1500 - 2000 m<sup>3</sup> per time) før det føres ut i Gullaugvika og Nitelva via eksisterende avløpsledning.

## 3.3 Kjølevann

Kjølevann tillates ført ut i Gullaugvika og Nitelva sammen med prosessavløpsvannet. Tilførselen av kjølevann skal ikke medføre temperaturendringer av betydning i resipienten.

I perioder med lav vannstand i Nitelva skal Dynea etterstrebe og unngå utslipp av ufortynnet avløpsvann, hvor utslippet renner som "en bekk" ut i Nitelva. Stans av kjølevann til Nitelva må i størst mulig grad unngås i disse periodene. Det skal utarbeides rutiner i internkontrollen som beskriver hvordan dette forholdet skal ivaretas.

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

Det skal foretas rutinemessig kontroll av kjølevannet m.h.t temperatur og mulig forurensing.

## 4 Utslipp til luft

### 4.1 Utslippsbegrensninger

#### 4.1.1 Utslipp fra punktkilder

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

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser		Gjelder fra
		midlingstid: døgn/gjennomsnitt for prøvetakingsperioden <sup>1</sup>	midlingstid: år	
Produksjon bindemidler, lim, herdere og oljekjemikalier	Formaldehyd	1,5 kg	0,5 tonn	01.01.2009 - 11.12.2026
		5 mg/Nm <sup>3</sup> <sup>(2)</sup>	0,5 tonn	12.12.2026
	TVOC*	15 kg	5 tonn	01.01.2009 - 11.12.2026
		20 mg/Nm <sup>3</sup>	5 tonn	12.12.2026
Produksjon av pulverlim	Formaldehyd	40 kg	11 tonn	01.01.2020 – 11.12.2026
		5 mg/Nm <sup>3</sup> <sup>(2)</sup>	11 tonn	12.12.2026
	TVOC*	110 kg	18 tonn	01.01.2009 - 11.12.2026
		20 mg/Nm <sup>3</sup>	18 tonn	12.12.2026
	Fenol	0,1 kg	0,05 tonn	01.01.2009
	Støv	10 kg	3 tonn	01.01.2009 – 11.12.2026
2,5 mg/Nm <sup>3</sup>		3 tonn	12.12.2026	
Produksjon av formaldehyd	TVOC*	30 mg /Nm <sup>3</sup>		01.01.2020 – 11.12.2026
		20 mg /Nm <sup>3</sup>		12.12.2026

	Formaldehyd	5 mg/Nm <sup>3</sup> <sup>(2)</sup>		01.01.2020
Lagertanker	Formaldehyd		0,7 tonn	01.01.2009
	TVOC*		0,3 tonn	

<sup>1)</sup> Grenseverdiene gjelder under normale driftsforhold. Som normale driftsforhold regnes ikke opp- og nedkjøring, lekkasjer, funksjonsfeil på anlegget, nødvendig vedlikehold, plutselig driftsstans og lignende, forutsatt at pliktene til å redusere forurensning så langt som mulig (punkt 2.3), forebyggende vedlikehold (punkt 2.5) og tiltakspunkt, jf. forurensningsloven § 7, er overholdt.

<sup>2)</sup> Utslippsgrenseverdiene er fastsatt i tråd med BAT-AEL for BAT 11 og 14 angitt i vedtatte BAT-konklusjoner for WGC.

\*Gjelder samlet utslipp av totale flyktige organiske forbindelser, uttrykt som C (TVOC), hovedsakelig metanol, unntatt formaldehyd.

Utslippsbegrensningene gjelder for uforynnnet avgass fra produksjon av formalin, pulverlim og bindemidler/lim, oljekjemikalier og herdere.

#### Utslipp fra avfallsforbrenning

Tillatelsen omfatter forbrenning av løsemiddelrester i kjel 1. Anlegget skal utformes, bygges og drives på en slik måte at bestemmelsene i avfallsforskriften §§ 10-15 og 10-23 overholdes.

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

I tillegg gjelder grenser for årlig mengde som fremkommer av tabell 4-2.

Tabell 4-2 Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger jf. punkt 11.1 og 11.2.

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser mengde (midlingstid år)	Gjelder fra
Kjel 1	Krom	30 gram	29.08.2024
	Kvikksølv	25 gram	29.08.2024
	NOx	2,7 tonn	29.08.2024

Driftsansvarlig har unntak krav om kontinuerlige målinger for:

- HCl, HF, SO<sub>2</sub>, støv og TOC.

Fram til 31. desember 2027 er det også unntak for kontinuerlige målinger for:

- NO<sub>x</sub> og kvikksølv

Målingene skal i stedet utføres hver 6. måned. Grenseverdiene i vedlegg V og XII gjelder som et gjennomsnitt over prøvetakingsperioden.

Driftsansvarlig har unntak fra kravet om måling hver 6. måned for:

- Kadmium+thallium

Fram til 31. desember 2027 er det også unntak frå kravet om måling hver 6. måned for:

- Tungmetaller (samlet) og dioksiner.

Målingene skal i stedet utføres hver 12. måned.

#### 4.1.2 Diffuse utslipp

Dynea skal inneha et risikobasert lekkasjedeteksjons- og reparasjonssystem (LDAR) for å identifisere og reparere lekkasjer av flyktige organiske forbindelser (VOC) i anlegget, og gjennomføre regelmessig lekkasjesøk og vedlikehold av utstyr som kan medføre lekkasjer og diffuse utslipp.

Tabell 4-3 Grenseverdier for utslipp av komponenter jf. punkt 11.1.

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser BAT-AEL (% av benyttet løsemiddel) (Årsmiddel)
Bruk eller gjenbruk av løsemiddel	VOC	≤ 5 %

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 tilhørende fyrhuset tillates ledet ut gjennom eksisterende utslippssystem med utslippshøyde på minst 35 meter.

Hvis den driftsansvarlige ønsker å endre utslippspunkter som beskrevet i 4.2, må den søke om tillatelse til dette. Der utslippspunkt ikke er fastlagt i punkt 4.2, må den driftsansvarlige avklare med forurensningsmyndigheten om en ønsket endring av utslippspunkt krever tillatelse og eventuelt også spredningsberegninger.

## 4.3 Lukt

### 4.3.1 Luktbegrensning

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

### 4.3.2 Luktrisikovurdering

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

### 4.3.3 Forebyggende tiltak og driftsplan

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

### 4.3.4 Lukthåndteringsplan, kommunikasjonsplan og klageregistrering

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

Den driftsansvarlige skal ha et system for registrering av innkommende luktklager som skal knyttes til sted og tid.

## 5 Forurensning av grunn, grunnvann og sedimenter

### 5.1 Generelt

Den driftsansvarlige 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.

## 5.2 Tillatelse til graving i forurenset grunn

Den driftsansvarlige har tillatelse til graving i forurenset grunn dersom:

1. massene ikke overstiger 500 m<sup>3</sup>,
2. massene ikke overskrider tilstandsklasse 5, jf. TA 2553/2009,
3. massene ikke inneholder PFOS < 2 µg/kg eller sum aktuelle PFAS < 10 µg/kg
4. massene ikke inneholder andre miljø- og helseskadelige stoffer som ikke har tilstandsklasse, jf. TA 2553/2009

Ved saker om graving i forurenset grunn der ett eller flere av punktene 1 til 4 ikke er oppfylt, skal en søknad med tiltaksplan sendes forurensningsmyndigheten minimum to måneder før planlagt oppstart.

For graving i forurenset grunn som omfattes av punkt 1 til 4 ovenfor, er tiltaket tillatt på følgende vilkår:

### 5.2.1 Generelt

- a. Den driftsansvarlige skal gjøre en orienterende undersøkelse av tiltaksområdet (her menes området der gravetiltaket skal foregå) iht. NS-ISO 10381 og TA 2553/2009 Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn, og utarbeide en tiltaksplan som beskriver følgende:
  1. beskrive størrelsen på tiltaksområdet og mengde masser (m<sup>2</sup> og m<sup>3</sup>)
  2. beskrivelse av forurensningssituasjonen (resultater fra prøvetaking), aktuelle tiltaksområder og oppryddingsnivå (tilstandsklasser/akseptkriterier)
  3. vurdering av risiko for forurensningsspredning under gravetiltaket
  4. tidsplan for gjennomføring av gravetiltaket
  5. redegjøre for hvilke avbøtende tiltak som skal gjennomføres for å sikre at gravetiltaket ikke medfører forurensningsspredning eller fare for skade på helse og miljø
  6. redegjøre for hvordan forurenset masse skal håndteres, disponeres og eventuelt mellomlagres
  7. redegjøre for hva som blir iverksatt av kontroll og overvåking under og etter graving i forurenset grunn, dersom det er behov for dette.

Masser over tilstandsklasse 3 kan ligge igjen på tiltaksområdet dersom en stedsspesifikk risikovurdering viser akseptabel risiko for spredning og helse. Risikovurderingen for spredning og helse skal gjennomføres i henhold til veileder om forurenset grunn<sup>4</sup>. Risikovurderingen skal være tilgjengelig ved et eventuelt tilsyn.

---

<sup>4</sup> Forurenset grunn-veileder - Miljødirektoratet (miljodirektoratet.no)

- b. Den driftsansvarlige skal etablere prosedyrer som sikrer forsvarlig håndtering av forurenset masse. Prosedyrene skal være dokumentert i virksomhetens internkontroll<sup>5</sup>.
- c. All graving på industriområdet skal gjøres i regi av virksomheten. Den driftsansvarlige skal ha oversikt over all graving og stå ansvarlig for oppfølging av arbeidene. Det skal være en faglig kvalifisert person (intern eller ekstern) til stede under graving. Den driftsansvarlige skal gjøre alle aktører som skal utføre gravearbeider oppmerksomme på forurensning i grunnen og hvilke rutiner som gjelder. Det skal foreligge dokumentasjon på at gravetiltaket blir gjennomført av foretak med tilstrekkelig faglig kompetanse.
- d. Graving på samme tiltaksområde kan ikke deles opp i ulike gravearbeider.

### 5.2.2 Graving

Den driftsansvarlige skal utarbeide en kontroll- og beredskapsplan som beskriver risiko for spredning av forurensning under tiltak, samt avbøtende tiltak for å hindre/reducere fare for spredning av forurensning.

- Masser som graves opp skal fortløpende vurderes på stedet
- Oppgraving og lagring av forurensete masser skal foregå slik at spredning av forurensning unngås. Dersom det er fare for slik spredning, skal avbøtende tiltak iverksettes.
- Utgravingen skal foregå som en seksjonsvis graving med tilhørende analyse- og kontrollprogram. Rutiner knyttet til prøvetaking av massene og for analyse og dokumentasjon på forurensningsnivå skal beskrives i internkontrollen.
- Graveområdet skal ikke være tilgjengelig for allmennheten, og holdes inngjerdet og låst.
- Det skal treffes tiltak som minimerer tilstrømning av overflatevann til byggegrop. Ved behov skal byggegrop lenses, slik at graving foregår tørt.
- Dersom det i forbindelse med gravetiltaket påtreffes masser som er forurenset (ut over det som allerede er påvist), for eksempel misfargede masser eller masser med oljelukt, skal arbeidet stanses inntil en fagperson har vurdert situasjonen og bestemt hvilke tiltak som skal iverksettes.
- Avfall som påtreffes skal sorteres ut og leveres lovlig mottak. Partikler større enn 20 mm uten belegg, betraktes som rene.

### 5.2.3 Forurenset vann

Forurenset overvann og forurenset vann fra byggegrop skal renses:

- Ved bruk av eksternt renseanlegg, skal dette være godkjent og egnet for oppgaven.
- Dersom eget renseanlegg skal brukes, skal det dokumenteres at dette er egnet for oppgaven.

---

<sup>5</sup> Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)

#### 5.2.4 Mellomlagring av masser

- Mellomlagring av forurensede masser skal foregå innenfor industriområdet.
- Forurensede masser med utlekkingspotensial skal lagres på tett dekke, skjermes for nedbør og vind, og ikke medføre fare for forurensning.
- Forurensede masser skal ikke blandes med rene masser, eller forurensede masser som er forurenset med andre stoffer.
- Forurensede masser skal ikke mellomlagres lenger enn 1 år.
- Masser som inneholder fri fase forurensning kan kun mellomlagres i tette containere/holdere. Det samme kravet gjelder for masser klassifisert over tilstandsklasse 5, som er blitt kjent under gravetiltaket.

#### 5.2.5 Sluttdisponering av masser

- Ikke-forurensede masser (dvs. under normverdi som gitt i forurensningsforskriften kapittel 2, vedlegg 1) og masser uten avfall, kan disponeres fritt på den driftsansvarliges industriområde dersom annet lovverk ikke er til hinder for det.
- Forurensede masser, som ikke overstiger tilstandsklasse 3 / fastsatte akseptkriterier, kan brukes innenfor industriparkens industriområde så fremt disponering ikke medfører ulovlig forurensning (forbudt etter § 7 i forurensningsloven) og så lenge massene kommer til nytte ved å erstatte masser som ellers ville blitt brukt. En forutsetning for å kunne omdisponere forurensede masser er at massene er forurenset med de samme komponentene som området de skal tilføres i, og at tilførte masser har lik eller lavere grad av forurensning.
- Dersom en steds spesifikk risikovurdering ikke åpner for gjenbruk av forurensede masser over tilstandsklasse 3, skal disse leveres til lovlig avfallsanlegg. For øvrig skal forurensede overskuddsmasser i tilstandsklasse 2 og over, leveres lovlig avfallsanlegg (se punkt 5.2.1 b).

#### 5.2.6 Dokumentasjon og rapportering

- a) Den driftsansvarlige skal utarbeide en sluttrapport fra gravetiltaket. Rapporten skal være tilgjengelig ved tilsyn. Rapporten skal beskrive:
- arbeid og tiltak som er gjennomført
  - resultater som er oppnådd
  - oversikt over levert ordinært- og farlig avfall

- oversikt over mengde masser som er gjenbrukt på området, forurensningsnivå på disse og eventuelle avvik.

Vedlagt rapporten skal det være:

- tidsplan for gjennomføring av gravetiltaket
- redegjørelse for de undersøkelser som er foretatt av forurensning i grunnen
- beskrivelse av disponering av forurenset masse
- dokumentasjon på levert ordinært- og farlig avfall til mottak
- oversikt, med henvisning til kart, over områder hvor det ligger gjenværende masse over normverdi.

- b) Lokaliteten skal registreres/oppdateres med riktig informasjon i fagsystemet Grunnforurensning<sup>6</sup> av virksomheten.

Informasjonen skal legges inn på lokalitet Dynea ASA (665).

Aktuelle rapporter, eksempelvis undersøkelser, tiltaksplan og sluttrapport skal også legges inn i Grunnforurensning.

- c) Den driftsansvarlige skal rapportere til forurensningsmyndigheten om omfang av gravetiltak i forurenset grunn iht. punkt 11.4.

## 6 Kjemikalier

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

---

<sup>6</sup> Grunnforurensning (miljodirektoratet.no)

---

## 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)	Kveld (kl.19-23)	Natt (kl. 23-07)	Søn- /helligdager (kl. 07-23)	Natt (kl. 23-07)
$L_{pAekv12h}$	$L_{pAekv4h}$	$L_{pAekv8h}$	$L_{pAeq16h}$	$L_{A1}$
50 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	60dB(A)

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.

Den driftsansvarlige 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 holdes oppdatert og skal på forespørsel kunne fremlegges for kommunen og forurensningsmyndigheten.

## 8 Energi

### 8.1 Energiledelse

Den driftsansvarlige 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<sup>7</sup>, og følge prinsippene og metodene angitt i norsk standard for energiledelse.

### 8.2 Utnyttelse av overskuddsenergi

Den driftsansvarlige skal i størst mulig grad sørge for å utnytte overskuddsenergi fra eksisterende og nye anlegg internt. Den driftsansvarlige skal også gjennom tiltak på eget bedriftsområde legge

<sup>7</sup> Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)

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.

### 8.2.1 Bestemmelser ved forbrenning av avfall

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 kjel 1, regnet som snitt over kalenderår skal være minimum: 93 %.

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.

### 8.3 Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jf. pkt. 11.4.

## 9 Avfall og biprodukt

### 9.1 Generelle krav

#### Avfallsforebygging og avfallshåndtering

Den driftsansvarlige 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 driftsansvarlige 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 driftsansvarlige 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.

### Gjenvinning av avfall hos annen aktør

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

- 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<sup>8</sup> brukes utenfor virksomheten, skal den driftsansvarlige:

- 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

Den driftsansvarlige skal ha rutiner som inngår i internkontrollen<sup>9</sup> for å sikre at mottatt farlig avfall er deklartert 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 tabell 1 og 2 i vedlegg 1. Nærmere spesifikasjoner om avfall som kan forbrennes fremgår av tabell 3.

### 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 den driftsansvarlige 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 dannelselse av farlige stoffer, lagres med nødvendig avstand.

---

<sup>8</sup> Jf. § 27 i forurensningsloven

<sup>9</sup> Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)

For farlig avfall gjelder i tillegg:

- a) farlig avfall skal ikke lagres lenger enn 12 måneder,
- 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 driftsansvarlige 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, overfyllingsvern der det er teknisk mulig, og alarm ved utilsiktet nivåreduksjon.

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 Finansiell sikkerhet

Den driftsansvarlige skal stille finansiell sikkerhet for kostnader med å ta hånd om alt mottatt og mellomlagret 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 1. Ved eventuell stans eller mislighold av tillatelsen skal garantibeløpet dekke kostnader med å ta hånd om alt farlig avfall ved virksomhetens tankvask 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 påkravgaranti 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 datert 8. august 2024 at oversendt sikkerhetsstillelse (påkavsgaranti) datert 31. mai 2024 på kr 375 000 godkjennes.

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

Den driftsansvarlige skal minimum hvert femte år, eller oftere om forurensningsmyndigheten 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 forurensningsmyndigheten i forbindelse med den driftsansvarliges egenrapportering.

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

#### 9.2.4 Fremtidige behandlingskostnader i regnskapet

Lagret farlig avfall skal medtas i den driftsansvarliges årlige regnskap i tråd med regnskapsloven<sup>10</sup> slik at de fremtidige kostnadene til behandlingen av dette avfallet fremkommer i regnskapet.

#### 9.2.5 Kompetanse

Den driftsansvarlige 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.

Den driftsansvarlige må kunne dokumentere at personen(e) med kompetanse er til stede på anlegget så ofte det er nødvendig 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 virksomheten, skal ha dokumentert opplæring i slik håndtering.

Den driftsansvarlige skal til enhver tid råde over tilstrekkelig kompetanse på anlegget til å kunne vurdere virksomhetens miljørisiko og gjennomføre forbedringstiltak for å sikre at den driftsansvarlige driver i henhold til tillatelse og øvrig regelverk.

#### 9.2.6 Oversikt over mottatt, lagret og behandlet farlig avfall

Den driftsansvarlige 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.

## 10 Deponi for eget avfall

Virksomheten har ikke tillatelse til deponi for eget avfall.

## 11 Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten

### 11.1 Utslippskontroll

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

- a) komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i tabellene Tabell 3-1, 3-2, 4-1, 4-2 og 4-3, under punkt 3.1 og punkt 4.1 i tillatelsen og i avfallsforskriften kapittel 10

---

<sup>10</sup> Jf. lov om årsregnskap m.v. (regnskapsloven)

- b) komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i forskrift
- c) andre komponenter som kan ha miljømessig betydning

For utslipp av komponenter som er regulert i tabellene 3-1, 3-2, 4-1, 4-2 og 4-3 i punkt 3.1 og punkt 4.1, skal den driftsansvarlige årlig foreta en vurdering av utslippsmengde og rapportere dette i henhold til punkt 11.4.

## 11.2 Kvalitetssikring av målinger for utslippskontroll

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

Følgende punkter skal oppfylles for å sikre forsvarlig kvalitetssikring av målinger for utslippskontroll:

- a) Målingene skal utføres etter Norsk standard. Dersom norsk standard ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Den driftsansvarlige kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier det. Den driftsansvarlige 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 den driftsansvarlige 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 fra fyrkjele 1 gjelder i tillegg kravet til parallellmålinger gitt i avfallsforskriften kapittel 10, vedlegg III, punkt 4.
- d) Den driftsansvarlige 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) Den driftsansvarlige 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 fra fyrkjele 1 gjelder krav til nøyaktighet gitt i avfallsforskriften kapittel 10, vedlegg III, punkt 5.

## 11.3 Program for utslippskontroll

Krav til program for utslippskontroll følger av forurensningsforskriften § 36A-13.

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

## 11.4 Rapportering til forurensningsmyndigheten

Den driftsansvarlige 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 den driftsansvarlige vil hevde at dette skyldes situasjoner som nevnt i note til tabell under punkt 3.1 og 4.1 eller for fyrkjøle 1; forhold som nevnt i avfallsforskriften 10-35 og 10-36 andre ledd, må den driftsansvarlige redegjøre nærmere for årsakene.

## 12 Miljøovervåking

### 12.1 Overvåking av resipienter

Den driftsansvarlige 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.

Overvåkingsprogrammet/-ene skal forelegges forurensningsmyndigheten for eventuelle merknader.

### 12.2 Overvåking etter vannforskriften

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

Den driftsansvarlige gjennomførte første runden av overvåking av vannforekomsten i 2015. I tråd med bestemmelsene i vannforskriften for tiltaksorientert overvåking skal overvåkingen gjennomføres hvert år for fysisk-kjemiske kvalitetsselementer, og hvert 3. år for påvekstalger, vannplanter og bunndyr. Intervallet er satt på bakgrunn av bedriftens utslipp, utslippets påvirkning og vannforekomstens tilstand. Dersom virksomhetens utslipp eller tilstanden i vannforekomsten endres, kan det bli aktuelt å endre frekvensen for overvåking.

Overvåkingen skal gjennomføres av fagkyndig, uavhengig konsulent i henhold til overvåkingsprogrammet, som har vært utarbeidet i samarbeid med nødvendig fagekspertise. Plassering av prøvetakingspunkter og prøvetakingsfrekvens, samt hvordan og i hvilke media (biota, sediment etc.) undersøkelsen vil bli gjennomført, skal begrunnes i programmet. Der det er hensiktsmessig kan selve prøvetakingen gjennomføres av bedriften selv i samråd med konsulenten.

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

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

Overvåkingsdata skal registreres i databasen Vannmiljø<sup>11</sup> 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<sup>12</sup>.

### 12.3 Overvåking av grunn og grunnvann

Den driftsansvarlige skal sørge for overvåking av farlige stoffer<sup>13</sup> 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<sup>14</sup> innen 1. mars året etter at overvåkingen er gjennomført.

## 13 Miljørisikoanalyse og beredskap mot akutt forurensning

### 13.1 Miljørisikoanalyse

Den driftsansvarlige plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Den driftsansvarlige skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Den driftsansvarlige 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 den driftsansvarlige, 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.

---

<sup>11</sup> Vannmiljø ([miljodirektoratet.no](http://miljodirektoratet.no))

<sup>12</sup> Kodeverk ([miljodirektoratet.no](http://miljodirektoratet.no))

<sup>13</sup> Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften)

<sup>14</sup> Grunnforurensning ([miljodirektoratet.no](http://miljodirektoratet.no))

### 13.3 Beredskap mot akutt forurensning

Den driftsansvarlige skal etablere beredskap med utgangspunkt i den driftsansvarliges miljørisikoanalyse dersom de risikoreduserende tiltakene, jf. punkt 13.2 ikke har redusert risikoen for akutt forurensning<sup>15</sup> til et akseptabelt nivå.

Beredskapen skal være tilpasset den restrisikoen som gjenstår etter at risikoreduserende tiltak er gjennomført<sup>16</sup>.

Den driftsansvarlige 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 i 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 den driftsansvarlige 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.

Den driftsansvarlige skal også for nedleggelsesåret rapportere i henhold til punkt 11.4.

---

<sup>15</sup> Jf § 38 i forurensningsloven

<sup>16</sup> Jf § 40 i forurensningsloven

## 16 Undersøkelser og utredninger

Det er ikke stilt krav til undersøkelser og/eller utredninger.

## Vedlegg 1 Spesifikasjoner om avfallet

Tabell 1. Avfallstyper som kan mottas og mottatte mengder som til enhver tid kan lagres:

Avfallsstoff nr.	Avfallstype	Mengde farlig avfall som til enhver tid kan lagres (tonn)	Håndtering av farlig avfall (tonn/år)
7011	Spillolje, refusjonsberettiget	20	200
7012	Spillolje, ikke refusjonsberettiget		
7021	Olje og fettavfall		
7023	Drivstoff og fyringsolje		
7042	Organiske løsemidler uten halogener		
7091	Uorganiske salter og annet fast stoff		
7131	Syrer, uorganisk		
7132	Baser, uorganisk		
7134	Surt organisk avfall		
7135	Basisk organisk avfall		
7142	Oljebaserte borevæsker		
7152	Organisk avfall uten halogen		
7042	Organiske løsemidler uten halogen fra leietakere på Dynea Industriområde (EAL- 070104 og 070708)		

Tabell 2. Tillatte avfallstyper, avfallsmengder og behandlingsmåter:

Avfallsstoff nr.	Avfallstype	Årlig mengde (tonn/år)	Behandlingsmåter
7042	Organiske løsemidler uten halogen  (EAL-kode 070104 og 070708)	6500	Avfallsforbrenning
7011	Spillolje, refusjonsberettiget		Avløp via oljeutskiller til bedriftens renseanlegg: biologisk rensing og kjemisk flotasjon
7012	Spillolje, ikke refusjonsberettiget		
7021	Olje og fettavfall		
7023	Drivstoff og fyringsolje		
7042	Organiske løsemidler uten halogener		
7091	Uorganiske salter og annet fast stoff		
7131	Syrer, uorganisk		
7132	Baser, uorganisk		
7134	Surt organisk avfall		
7135	Basisk organisk avfall		
7152	Organisk avfall uten halogen		
7165	Prosessvann, vaskevann		

Tabell 3 Spesifikasjon av farlig avfall som kan forbrennes

Avfallsstoffnummer	EAL-kode	Avfallstype	Tonn/år	Kg/time Min/maks	Våt brenn-verdi øvre/nedre grense GJ/tonn	Maks. innhold av stoff mg/l løsemiddel
7042	070708 070104	Organiske løsemidler uten halogen	6500	220/1080	22/12	Hg 0,031, Cd+Tl: 0,031 Sb+As+Pb+Cr+Cu+Mn+Ni+V: 0,063 Klor (HCl): 14,3 Fluor (HF): 7,1