



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven

For

Dynea AS, Lillestrøm

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 15.12.2004 samt opplysninger fremkommet under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 1 til og med side 17. Dette tillatelsesdokumentet er ajourført med endringer inntil 28. januar 2019 og erstatter tidligere tillatelsesdokumenter.

Hvis bedriften ønsker å foreta endringer i driftsforhold som kan ha betydning for forurensningen fra virksomheten og som ikke er i samsvar med det som ble lagt til grunn da tillatelsen ble gitt eller sist endret, må bedriften i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Bedriften bør først kontakte forurensningsmyndigheten for å avklare behovet for slik endring.

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.

Bedriftsdata

Bedrift	Dynea AS, Lillestrøm
Beliggenhet/gateadresse	Svelleveien 31 - 33, Lillestrøm
Postadresse	Postboks 160, 2001 Lillestrøm
Kommune og fylke	Skedsmo kommune, Akershus
Org. nummer (bedrift)	974092691
Lokalisering av anlegg	UTM sone 32, øst: 615567, nord: 6647281
NACE-kode og bransje	20.160 Produksjon av basisplast
Kategori for virksomheten ¹	4.1 h) Produksjon av organiske kjemikalier plastmaterialer (polymerer, syntetfibrer, cellulosebaserte fibrer)

Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer
2008.0431.T	0231.0049.01

¹ Jf. forskrift om begrensning av forurensning av 06.01.2004 nr. 931 (forurensningsforskriften) kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

Tillatelse gitt: 15.12.2008	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret: 28.januar 2019
Harald Sørby seksjonssjef		Gunn Sørmo sjefingeniør

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse
1	14.10.2010	2.4, 3.1, 3.3, 5.1, 9.3.4, 13.4 og 13.5	Generelle vilkår, utslipp til vann, tiltak ved bygge- og gravearbeid, bruk av kompostert materiale, kartlegge utslipp til luft inkl. VOC
2	28.1.2019	11.1, 11.2, 11.3 og 13.6	Miljøovervåking, vannovervåking og overvåking i grunn og grunnvann

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
Dynoseeds (microbeads)	200 tonn
H ₂ holdig prosessgass	13 000 Nm ³ /time

Tillatelsen gjelder også forbrenningsanlegg for produksjon av varme og damp til eget forbruk og leveranse til Allnex Norway AS og Life Technologies AS avd. Lillestrøm. Anlegget består av to kjeler som fyres med løsemiddelrester og prosessgass og to kjeler som fyres med lettolje/spesialdestillater, med en samlet innfyrt effekt på 46 MW. Anlegget har også en elektrokjele på 12 MW.

Tillatelsen omfatter mottak og bruk av inntil 6500 tonn løsemiddelrester for produksjon av energi.

Tillatelsen gjelder videre anlegg på bedriftens område for kompostering av slam fra bedriftens biologiske renseanlegg med tilhørende utjevningssjø, med kompostering av inntil 2000 m³ slam pr år.

Ved vesentlige endringer av produksjonsmengdene skal bedriften søke om endring av tillatelsen, selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte grensene.

2 Generelle vilkår

2.1. Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens pkt. 3 til 13. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er fremkommet i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes pkt. 3 til 13.

2.2. Plikt til å overholde grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva som er vanlig for den aktuelle type virksomhet i en slik grad at det kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

2.3. Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra bedriften, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i pkt. 3 f. l. uttrykkelig er satt grenser for.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået, medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

2.4.Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstillende de kravene om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning som følger av relevante BAT-konklusjoner jf. forurensningsforskriften kapittel 36 vedlegg 2.

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr der det er mulig å oppnå utslippsreduksjoner av betydning, skal bedriften gi melding til forurensningsmyndigheten om dette i god tid før det tas beslutning om valg av utstyr.

Hvis bedriften ønsker å endre utslippspunkter som er fastlagt i tillatelsens vilkår punkt 3. eller 4., må den søke om tillatelse til dette. Der utslippspunkt ikke er fastlagt i tillatelsens vilkår punkt 3 eller 4., må bedriften avklare med forurensningsmyndigheten om en ønsket endring av utslippspunkt krever tillatelse og, for utslipp til luft, også spredningsberegninger.

2.5.Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal bedriften sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal kunne dokumenteres.

2.6.Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Bedriften skal så snart som mulig informere forurensningsmyndigheten om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt. 12.4.

2.7.Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette². Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert. Internkontrollsystemet skal i tillegg til å oppfylle kravene i interkontrollforskriften være i overensstemmelse med norsk standard for miljøledelsessystemer.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til *akutt* forurensning følger av punkt 12.1.

² Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996 nr. 1127

3. Utslipp til vann

3.1.Utslippsbegrensninger

3.1.1. Utslipp fra punktkilder

(Endret 14.10.2010)

Følgende utslippsbegrensninger gjelder:

Utslipps-komponent	Utslipps-kilde	Utslippsgrenser		Gjelder fra
		Maks. utslipp pr døgn midlingstid: uke	Maks. utslipp pr år	
KOF-di	Prosess/ renseanlegg	400 kg	115 tonn	Dags dato
Fenol	Prosess/ renseanlegg	0,4 kg	0,1 tonn	1.1.2009
P-tot	Prosess/ renseanlegg	1,0 kg	0,25 tonn	Dags dato
N-tot	Prosess/ renseanlegg	105	30 tonn	1.1.2012

pH skal ligge i intervaller 6- 9.

Utslipp av SS til vann skal overvåkes, og resultatene rapporteres i egenrapporten til Miljødirektoratet.

Utslippsgrensene gjelder for samlet utslipp av prosessvann fra produksjon som er omfattet av denne tillatelsen og prosessvann fra nabobedriftene Allnex og Life Technologies.

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 bedriftens utearealer skal håndteres slik at det ikke kan medføre skade eller ulempe for miljøet.

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

3.2.Utslippspunkt for prosessavløp

Prosessavløpsvannet tillates ført ut i Dynovika og Nitelva via eksisterende avløpsledning.

3.3.Kjølevann

(Endret 14.10.2010)

Kjølevann tillates ført ut i Dynovika og Nitelva sammen med prosessavløpsvannet.

Tilførselen av kjølevann skal ikke medføre temperaturendringer av betydning i resipienten.

I perioder med lav vannstand i Nitelva må Dynea etterstrebe å unngå utslipp av uforynnnet 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.

3.4.Sanitæravløpsvann

Sanitæravløpsvann fra industriområdet tillates ført til bedriftens biologiske renseanlegg for behandling før utslipp sammen med prosessavløpsvann.

3.5.Mudring

Dersom det som følge av bedriftens virksomhet skulle vise seg å være nødvendig med mudring, skal det innhentes nødvendig tillatelse fra forurensningsmyndigheten. Slik mudring må bekostes av bedriften.

4. Utslipp til luft

4.1.Utslippsbegrensninger

4.1.1. Utslipp fra punktkilder

Følgende utslippsgrenser gjelder for utslipp fra prosessanlegg og lagertanker:

Utslippskilde	Utslippskomponent	Maks. utslipp pr døgn	Maks. utslipp pr år	Gjelder fra
Produksjon bindemidler, lim, herdere og oljekjemikalier	formaldehyd	1,5 kg	0,5 tonn	01.01.2009
	flyktige organiske forbindelser *	15 kg	5 tonn	
Produksjon av pulverlim	formaldehyd	40 kg	14 tonn	
	flyktige organiske forbindelser *	110 kg	38 tonn	
	fenol	0,1 kg	0,05 tonn	
	støv	10 kg	3 tonn	
Microbeads	flyktige organiske forbindelser *	2 kg	0,5 tonn	
Lagertanker	formaldehyd		0,7 tonn	
	flyktige organiske forbindelser *		0,3 tonn	

* Gjelder samlet utslipp av flyktige organiske forbindelser, VOC, unntatt formaldehyd.

4.1.2. Kjeleanlegg

4.1.2.1 Forbrenning av prosessgass og løsemiddelrester

Følgende utslippsgrenser gjelder for forbrenning av løsemiddelrester alene eller sammen med prosessgass:

Utslippskomponent	Konsentrasjonsgrense: mg/Nm ³	Konsentrasjonsgrense: mg/Nm ³	Gjelder fra:
	Midlingstid: døgn	Midlingstid: 1/2 time	
CO	50	100	01.01.2009
TOC	10	20	
NO _x	200	400	
Støv	10	30	

Utslippsgrensene er relatert til tørr gass, 11 vol % O₂, temperatur 273 K, trykk 101,3 kPa.

Nærmere krav til mottak av og innholdet i løsemiddelrestene er angitt i pkt 9.2.1

4.1.2.2 Forbrenning av olje

Følgende utslippsgrenser gjelder ved forbrenning av lettolje/spesialdestillater:

Oljetype	Utslippskomponent	Konsentrasjonsgrense: mg/Nm ³	Konsentrasjonsgrense: mg/Nm ³	Gjelder fra:
		Midlingstid: time	Midlingstid: 12 timer	
Lettolje/ spesialdestillater	NO _x	250		1.1.2009
	CO	80		
	støv		50	

Utslippsgrensene er relatert til tørr gass, 3 vol % O₂, temperatur 273 K, trykk 101,3 kPa.

NO_x måles som NO og NO₂ og beregnes som NO₂.

For innhold av svovel i fyringsolje vises til forurensningsforskriftens kap. 8 om svovel i fyringsolje.

4.1.3. Utslippsreducerende tiltak

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

4.2. Krav til utslippspunkter

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

Ved etablering av nye utslippspunkter skal utslippshøyder være tilstrekkelige til å sikre tilfredsstillende luftkvalitet på bakkenivå og ved nærliggende luftinntak ved de mest ugunstige spredningsforhold som kan forekomme. Det skal være foretatt spredningsberegninger for aktuelle utslippskomponenter der også bakgrunnsnivå er tatt i betraktning.

5. Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Virksomheten skal ikke medføre utslipp til grunn eller grunnvann som kan medføre skader eller ulemper for miljøet.

Bedriften plikter å gjennomføre forebyggende tiltak som skal hindre utslipp til grunn og grunnvann. Bedriften plikter videre å gjennomføre tiltak som er egnet til å begrense miljøvirkningene av et eventuelt utslipp til grunn og grunnvann. Utstyr og tiltak som skal forhindre utslipp til grunn og grunnvann eller hindre at eventuelle utslipp medfører skade eller ulempe for miljøet, skal overvåkes og vedlikeholdes regelmessig. Plikten etter dette avsnittet gjelder tiltak som står i et rimelig forhold til de skader og ulemper som skal unngås.

Bedriften skal holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på bedriftsområdet 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.

Terrenginngrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriften kapittel 2³, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven. Tiltak i forurensede sedimenter må ha tillatelse etter forurensningsloven eller forurensningsforskriften kapittel 22.

Ved endelig nedleggelse av virksomheten, skal bedriften vurdere forurensningstilstand i grunn og grunnvann med hensyn til mulig forurensning av relevante farlige stoffer som er brukt, fremstilt eller frigitt ved virksomheten og treffe de tiltak som følger av forurensningsloven § 7 og § 20. Plan for tiltak skal sendes forurensningsmyndigheten. Forurensningsmyndigheten kan stille ytterligere krav med hjemmel i forurensningsloven. Se for øvrig pkt. 15.

5.1. Tiltak ved bygge- og gravearbeider

(Endret 14.10.2010)

Ved alt bygge- og gravearbeid skal det tas hensyn til de påviste forurensninger i grunnen. Bedriften skal treffe alle nødvendig tiltak for å sikre at slikt arbeid ikke medfører fare for spredning av forurensning. Dette gjelder både i forhold til selve bygge- og gravearbeidet og disponeringen av utgravde masser.

Det skal utarbeide en skriftlig prosedyre som beskriver hvordan bedriften vil ivareta disse krav. Prosedyren skal inngå i bedriftens internkontrollsystem.

Bygge- og graveaktivitet som kan medføre fare for spredning av forurensninger kan ikke finne sted uten at Miljødirektoratet er varslet og eventuelt har gitt sin tillatelse til dette.

6. Kjemikalier

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

³ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal bedriften dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.7 om internkontroll.

Bedriften plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier som benyttes, og av om alternativer finnes. Skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.⁴

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-regelverket⁵ og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

7. Støy

Bedriftens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner, barnehager og rekreasjonsområder skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som fritt feltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

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

Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet og lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

Det skal foreligge et støysonekart for bedriftens virksomhet. Støysonekartet skal holdes oppdatert og skal på forespørsel kunne framlegges for Miljødirektoratet og kommunen.

8. Energi

8.1. Energiledelse

Bedriften skal ha et system for energiledelse i bedriften for kontinuerlig, systematisk og målrettet vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv produksjon og drift. Systemet for energiledelse skal inngå i bedriftens internkontroll, jf. vilkår 2.7. og følge prinsippene og metodene angitt i norsk standard for energiledelse.

Systemet skal være etablert innen 1.7.2009.

⁴ Jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11.06.1976 nr. 79 § 3a om substitusjonsplikt

⁵ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30.05.2008 nr. 516

8.2.Utnyttelse av overskuddsenergi

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

8.3.Spesifikt energiforbruk

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

9. Avfall

9.1.Generelle krav

Bedriften plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. For materiale som utnyttes som biprodukt, skal det foreligge skriftlig dokumentasjon som viser at kriteriene i forurensningsloven § 27 andre ledd er oppfylt.

Innholdet av skadelige stoffer i avfallet skal begrenses mest mulig.

Avfall som oppstår i bedriften, skal primært søkes ombrukt i bedriftens produksjon eller i andres produksjon. Hvis dette ikke er mulig eller medfører urimelig kostnad, skal det fortrinnsvis materialgjenvinnes. Dersom dette heller ikke er mulig uten urimelig kostnad, skal avfallet så langt mulig gjenvinnes på annen måte.

Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder gjenvinning, skjer i overensstemmelse med regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven.⁶

Farlig avfall kan ikke fortynnes med den virkning at det blir regnet som ordinært avfall. Ulike typer farlig avfall kan ikke sammenblandes hvis dette kan medføre fare for forurensning eller skape problemer for den videre håndteringen av avfallet. Farlig avfall kan heller ikke blandes sammen med annet avfall, med mindre det letter den videre behandlingen av det farlige avfallet og dette gir en miljømessig minst like god løsning.

9.2.Håndtering av løsemiddeldestillat/rester og returmetanol

9.2.1 Typer og mengder

Det gis tillatelse til mottak av løsemiddelrester fra Allnex og Life Technologies AS for energiutnyttelse i bedriftens forbrenningsanlegg. Det gis tillatelse til et samlet mottak på inntil 6500 tonn pr år.

Det gis ikke tillatelse til mottak og forbrenning av løsemiddelfraksjonen som inneholder tungmetaller eller halogenerte løsemidler. Dokumentasjon på dette må kunne framlegges for Miljødirektoratet på forespørsel.

For øvrig gjelder bestemmelsen i avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall.

⁶ Se blant annet avfallsforskriften av 1.6.2004 nr 930 og kapittel 18 i forurensningsforskriften av 1.6.2004 nr 931.

9.3 Komposteringsanlegg

9.3.1 Typer og mengde

Det gis tillatelse til kompostering av inntil 2000 m³ slam fra biologisk renseanlegg og tilhørende utjevningsbasseng pr år.

9.3.2 Utforming

Komposteringen skal foregå på fast dekke med oppsamling av sigevann. Sigevann skal ledes til Dyneas biologiske renseanlegg.

Det skal treffes tiltak for å hindre at overflatevann trenger inn i anlegget.

Avvanning av oppgravd slam fra sedimenteringsbassenget skal skje på tett underlag med oppsamling og behandling av sigevann.

9.3.3 Drift

Anlegget skal utformes og drives slik at det oppnås optimale og stabile driftsbetingelser slik at kvaliteten på kompostert materiale blir best mulig.

Det må etableres nødvendige driftsparametere for å oppnå dette med oppfølging og kontroll av disse. Driften av anlegget må kunne dokumenteres.

Det skal settes i verk alle nødvendige tiltak for å motvirke forurensning og ulempe, for eksempel i form av vond lukt.

Bedriften må ha nødvendig beredskap i forhold til akutte hendelser og forurensning.

9.3.4 Bruk av kompostert materiale

(Endret 14.10.2010)

På bakgrunn av framlagt dokumentasjon finner Miljødirektoratet å kunne gi tillatelse til bruk av kompostert materiale internt på bedriften på følgende vilkår:

- komposten skal være moden og stabil og komposteringsprosessen skal kunne dokumenteres
- innholdet av tungmetaller må minst tilfredsstillende kravene til kvalitetsklasse III (minst følsom arealbruk) i gjeldende forskrift om gjødselsvarer mv.
- må kun brukes som toppdekke på allerede utfylte områder eller liknende bruksområder hvor det ellers ville være aktuelt å dekke med/tilføre vanlig jord
- mengdene utlagt pr arealenhet skal være i samsvar kravene for kvalitetsklasse III i gjeldende forskrift om gjødselsvarer mv.
- det må etableres en oversikt over hvor kompostert materiale blir benyttet, med angivelse av mengder, analysedata og andre relevante opplysninger
- må brukes på en slik måte at det ikke medføre fare for forurensninger eller andre ulemper for omgivelsene

10. Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten

10.1 Kartlegging av utslipp

Bedriften plikter systematisk å kartlegge virksomhetens utslipp til luft og vann. Dette gjelder både diffuse utslipp og punktutslipp. Bedriften skal legge denne kartleggingen til grunn for utarbeidelsen av programmet for utslippskontroll (punkt 10.4).

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

10.2. Utslippskontroll

Bedriften skal kontrollere og dokumentere utslippene til luft og vann ved å gjennomføre målinger. Målinger består av volumstrømsmåling, prøvetaking, analyse og beregning.

Målinger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp og skal omfatte:

- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i punkt 3.1 utslipp til vann og punkt 4.1 utslipp til luft
- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i forskrift
- utslipp av andre komponenter som kan ha miljømessig betydning og dermed er omfattet av rapporteringsplikten

Bedriften skal vurdere usikkerhetsbidragene ved de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling - prøvetaking - analyse - beregning) og velge løsninger som reduserer den totale usikkerheten til et akseptabelt nivå. For alle målinger skal det være en prøvetakingsfrekvens som sikrer representative prøver.

10.3. Kvalitetssikring av målingene

Bedriften er ansvarlig for at måleutstyr, metoder og gjennomføring av målingene er forsvarlig kvalitetssikret blant annet ved å:

- utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Bedriften kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier det. Bedriften må i tilfelle dokumentere at særlige hensyn foreligger og at den valgte metoden gir representative tall for virksomhetens faktiske utslipp.
- bruke akkrediterte laboratorier / tjenester når volumstrømsmåling, prøvetaking og analyse utføres av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten dersom slik tjenesteyter finnes.
- delta i sammenlignende laboratorieprøving (SLP) og/eller jevnlig verifisere analyser med et eksternt, akkreditert laboratorium for de parameterne som er regulert gjennom presise grenseverdier, når bedriften selv analyserer.
- jevnlig vurdere om plassering av prøvetakingspunkter, valg av prøvetakingsmetoder og - frekvenser gir representative prøver.
- jevnlig utføre kontroll og kalibrering av måleutstyr

10.4. Program for utslippskontroll

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

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

Programmet for utslippskontroll skal inneholde:

- en redegjørelse for virksomhetens faktiske utslipp til luft og vann, samt støy, med en oversikt over alle utslippstrømmer, volum og innhold, til luft og vann
- en beskrivelse av de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling - prøvetaking - analyse - beregning) for hver strøm og komponent
- en beskrivelse av måleutstyr som benyttes til målinger, samt frekvens for måleutstyrskontroll og kalibrering
- en begrunnelse for valgte prøvetakingspunkter og prøvetakingsmetodikk (metoder og frekvens)
- en beskrivelse av valgte metoder/standarder for analyse

- hvis aktuelt, en begrunnelse for valgt frekvens for deltagelse i SLP og/eller verifisering av analyser med et akkreditert laboratorium
- en redegjørelse for hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinnene gir

Programmet for utslippskontroll skal holdes oppdatert.

10.5. Rapportering til forurensningsmyndigheten

Bedriften skal innen 1. mars hvert år rapportere miljødata og eventuelle avvik for foregående år via www.altinn.no. Miljødata omfatter blant annet produksjonsmengder, avfallsmengder, energiforbruk og resultater fra utslippskontroll. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se www.miljodirektoratet.no.

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.

Bedriften skal rapportere om status for og utviklingen av beredskapen mot akutt forurensning på standardiserte skjemaer som sendes ut årlig av forurensningsmyndigheten. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se www.miljodirektoratet.no.

11. Miljøovervåking

11.1 Overvåking av resipienter

(Endret 28.1.2019)

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.

Overvåkingen skal gjennomføres på grunnlag av godkjente overvåkingsprogram og vedtak om frekvens.

11.2 Overvåking etter vannforskriften

(Endret 1.12.2017)

Bedriften skal overvåke hvordan utslipp fra virksomheten påvirker tilstanden i vannforekomsten. Den skal også vise påvirkning fra virksomhetens tidligere utslipp. I tråd med bestemmelsene i vannforskriften for tiltaksorientert overvåking skal overvåkingen gjennomføres hvert år for planteplankton og fysisk-kjemiske støtteparametre, og hvert 3. år for makroalger.

Overvåkingsprogrammet skal utarbeides i samarbeid med nødvendig fagekspertise, og overvåkingen skal også gjennomføres av uavhengig fagekspertise. Plassering av prøvetakingspunkter og begrunnelse for plassering, hvilke stoffer som vil bli analysert samt frekvens for prøvetaking skal beskrives i programmet. Hvordan og i hvilke medier (biota, sediment etc.) undersøkelsen vil bli gjennomført, skal også begrunnes i programmet.

Dersom det er behov for endringer i overvåkingsprogrammet, må dette begrunnes og vi ber om at forslag til revidert program oversendes Miljødirektoratet senest 1. oktober året før undersøkelsene skal gjennomføres. Dersom bedriftens utslipp eller tilstanden i vannforekomsten endres kan det bli aktuelt å gjennomføre neste undersøkelse på et tidligere tidspunkt og endre intervall for overvåking.

Resultatene fra undersøkelsen skal sendes forurensningsmyndigheten innen 1. mars året etter at undersøkelsen er gjennomført.

Overvåkingsdata skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vanmiljo.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://vanmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

11.3 Overvåking av grunn og grunnvann

(Endret 28.1.2019)

Bedriften skal overvåke tilstanden i grunn og grunnvann. Overvåkingen skal kunne identifisere ny grunnforurensning og eventuell spredning fra tidligere forurensinger og deponier. Den skal gjennomføres etter et godkjent overvåkingsprogram, som skal utarbeides på bakgrunn av tilstandsrapporten, jfr. punkt 13.6.

Overvåkingen skal gjennomføres minst én gang hvert femte år for grunnvann og én gang hvert tiende år for grunn, med mindre en systematisk vurdering av forurensningsrisiko tilsier at overvåkingen kan skje med en annen frekvens.

Resultatene fra overvåkingen skal sendes forurensningsmyndigheten innen *3 måneder etter utført overvåking*. Rapporter og data skal også legges inn i Miljødirektoratets database Grunnforurensning.

12. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

12.1. Miljørisikoanalyse

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Bedriften skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader inne på bedriftens område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Bedriften skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av akutt forurensning og de helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

12.2 Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal bedriften iverksette risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

12.3 Etablering av beredskap

Bedriften skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, gjennomføre en beredskapsanalyse og etablere og vedlikeholde en nødvendig beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer.

Beredskapen skal dokumenteres i en beredskapsplan.

Beredskapsplanen skal som et minimum inneholde:

- etterprøvbare mål
- definerte fare- og ulykkessituasjoner (uhellsscenarier)
- rutiner for tiltak dersom fare- og ulykkessituasjoner inntreffer
- dimensjonering av personell og deres kompetanse, personlig verneutstyr, innsatsmateriell og responstid
- beskrivelse av beredskapssamarbeid med eksterne parter
- beskrivelse av øvelsesopplegg

Beredskapen mot akutt forurensning skal øves minimum en gang pr. år. Øvelsen skal legges opp i forhold til de fastsatte mål for beredskapen.

12.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift⁷. Bedriften skal også så snart som mulig underrette forurensningsmyndigheten i slike tilfeller.

13. Undersøkelser og utredninger

13.1. Undersøkelse av avløpsvannet

Det skal gjennomføres en nærmere undersøkelse av tungt nedbrytbare komponenter i prosessavløpsvannet m.h.t. toksisitet, nedbrytbarhet og potensiale for bioakkumulering. Rapport fra utredningen skal sendes Klif (Miljødirektoratet) innen 01.09.2009.

13.2. Utledning av prosessvann og kjølevann

Bedriften skal utrede mulige tiltak for å sikre at avløpsvannet (prosessvann og kjølevann) ledes ut i resipienten på en slik måte at det blir en god innblanding i vannmassene over hele året. Det skal også gis en vurdering av fordeler og ulemper ved dagens løsning sett i forhold til aktuelle tiltak. Det skal også gis et kostnadsanslag for aktuelle løsninger. Utredningen skal sendes Klif (Miljødirektoratet) innen 01.09.2009.

13.3. Reduksjon av utslipp av flyktige organiske forbindelser

Bedriften skal utrede mulige tiltak for å redusere utslippet av flyktige organiske forbindelser fra produksjon av pulverlim. Det skal gis et kostnadsanslag for mest aktuelle løsning. Utredningen skal sendes Klif (Miljødirektoratet) innen 01.09.2009.

13.4. Kartlegging og overvåking av utslipp ved brenning av LM-rester og prosessgass

(Endret 14.10.2010)

Kartleggingsprogram for utslippene

Vi forutsetter at det gjennomføres en kartlegging for å dokumentere hvor stabile utslippene er fra kjele 1 og 3 ved brenning av LM-rester og prosessgass. Det skal utarbeides et kartleggingsprogram som beskriver hvordan dette arbeidet skal gjøres. Det er viktig at forhold med varierende sammensetning av brensel vurderes og at det dokumenteres hvor mye utslippene kan variere. Det må dokumenteres at utslippene er så stabile, og varierer så lite, at periodiske målinger vil gi et riktig bilde av utslippssituasjonen.

⁷ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

Programmet som skal gjennomføres for å kartlegge hvor stabile utslippene fra kjele 1 og 3 er, skal oversendes oss innen 01.02.2011.

Måleprogram

Ut fra den kartleggingen som gjøres, skal Dynea utarbeide et måleprogram for overvåking av utslipp fra kjele 1 og 3. Programmet skal beskrive hvor hyppig det skal tas målinger, hvilke komponenter det skal omfatte, osv.

Måleprogrammet skal oversendes Klif (Miljødirektoratet) innen 01.01.2012.

13.5. Kartlegging av utslipp av VOC

(Endret 14.10.2010)

For å få bedre oversikt over utslippene av VOC og hvilke tiltak som kan iverksettes for å redusere disse, skal Dynea sette opp en LM-balanse i henhold til *forurensningsforskriften, kapittel 9. Begrensning av utslipp av flyktige organiske forbindelser (VOC) forårsaket av bruk av organiske løsemidler, vedlegg III. Løsemiddelbalanse*. Videre skal dere vurdere utslippene av VOC i forhold til grenseverdiene og kravene gitt i forskrifta, jamfør vedlegg II A (terskler og grenseverdier for utslipp), § 9-10 (målinger) og § 9-12 (overgangsbestemmelser).

Rapporten fra undersøkelsen skal belyse utslippenes størrelse samt identifisere framtidige reduksjonsmuligheter for utslipp av VOC.

Undersøkelsen skal gjennomføres og resultatene rapporteres til Klif (Miljødirektoratet) innen 01.01.2012.

13.6. Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann

(Endret 28.1.2019)

Bedriften skal utarbeide en full tilstandsrapport (fase 1 og 2) i henhold til Miljødirektoratets veileder M-630/2016 *Tilstandsrapport for industriområder*.

Tilstandsrapport for Dynea AS Lillestrøm skal sendes forurensningsmyndigheten innen 1. juli 2019.

14. Eierskifte, omdanning m.v.

Hvis bedriften overdras til ny eier, skal melding sendes forurensningsmyndigheten så snart som mulig og senest én måned etter eierskiftet.

15. Nedleggelse

Hvis et anlegg blir nedlagt eller en virksomhet stanser for en lengre periode, skal eieren eller brukeren gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger. Hvis anlegget eller virksomheten kan medføre forurensninger etter nedleggelsen eller driftsstansen, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til forurensningsmyndigheten.

Forurensningsmyndigheten kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Forurensningsmyndigheten kan pålegge eieren eller brukeren å stille ytterligere garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar. Sikkerhet/garanti som allerede er stilt iht. tillatelsen løper videre inntil forurensningsmyndigheten etter søknad fra det driftsansvarlige selskapet eller eier godkjenner reduksjon og/eller bortfall av slik sikkerhet.

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift⁸. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til forurensningsmyndigheten innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e).

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

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

16. Tilsyn

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

⁸ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

Vedlegg 1

Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 flg.

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:

	Vanlige forkortelser
Bromerte flammehemmere:	
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4' isopropyliden difenol)	TBBPA
Klorholdige organiske forbindelser	
1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ - C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ - C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ - C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ - C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Tensidene:	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Triklloreten	TRI
Trikloran (2,4,4'-Trichloro-2'-hydroxydiphenyl ether)	
Nitromuskforbindelser:	
Muskxylen	
Alkylfenoler og alkylfenoletoksyler:	
Nonylfenol og nonylfenoletoksyler	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksyler	OF, OP, OFE, OPE
Dodecylfenol m. isomerer	
2,4,6tri-tert-butylfenol	
Polyfluorerte organiske forbindelser (PFCs)	

	Vanlige forkortelser
Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	(PFOA)
Tinnorganiske forbindelser:	
Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT
Polysykliske aromatiske hydrokarboner	PAH
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Bisfenol A	BPA
Dekametylsyklopentasiloksan	D5