

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16 og endret i medhold av § 18. Tillatelsen med senere endringer er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 3 til og med side 25. Tillatelsen er ajourført per 18.12.2023 og erstatter tidligere tillatelsesdokumenter.

Hvis bedriften ønsker å foreta endringer i driftsforhold som kan ha betydning for forurensningen fra virksomheten og som ikke er i samsvar med det som ble lagt til grunn da tillatelsen ble gitt eller sist endret, må bedriften i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Bedriften bør først kontakte forurensningsmyndigheten for å avklare behovet for slik endring.¹

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

Nøkkeldata

Bedrift	Norsk Gjenvinning AS, avdeling Porsgrunn
Postadresse for bedriften	Postboks 13, 3997 Porsgrunn
Org.nummer (bedrift)	988 551 775
Næringskode og bransje	38.320 Sortering og bearbeiding av avfall for materialgjenvinning
Kategori for virksomheten ² / Type virksomhet	5.1 a) Sluttbehandling eller gjenvinning av farlig avfall ved biologisk behandling 5.1 b) Sluttbehandling eller gjenvinning av farlig avfall ved fysio-kjemisk behandling 5.1 d) Ompakking før forbrenning 5.5 Midlertidig lagring av farlig avfall
Beliggenhet/gateadresse	Tveitanvegen 77, 3946 Porsgrunn
Kommune og fylke	Porsgrunn kommune, Telemark og Vestfold fylke
Lokalisering av virksomheten	UTM sone 32, øst: 539074, nord: 6553307

Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer: 2004.0064.T	Anleggsnummer: 0805.0033.02	
Tillatelse første gang gitt: 24.06.2004	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd: 21.09.2022	Tillatelse sist endret: 18.12.2023
Ragnhild Orvik seksjonsleder		Yngve Rønning sjefingeniør

¹ I dette dokumentet brukes ordet "virksomhet" om den produksjon eller aktivitet som drives og som tillatelsen gjelder. Ordet "bedrift" brukes om den juridiske enhet som er ansvarlig for å overholde plikter og begrensninger (vilkår) i virksomhetens tillatelse, den som må søke om eventuelle endringer, som leverer avfall osv. Ordbruken er søkt gjennomført så konsekvent som mulig i dokumentet.

² Jf. forskrift om begrenning av forurensning av 06.01.2004 nr. 931 (forurensningsforskriften) kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

Endringslogg

Endringsnr.	Endringer av	Punkt	Beskrivelse
8	18.12.2023	3.1.1, 14.2, 14.4	Økt kons.grense for utslipp av TOC og HOI til vann. Utsatt frist for utredning av utslipp til vann.
7	20.12.2022	14.2, 14.3, 14.4	Gitt utsatt frist til 1. april 2022 for å sende inn utredning av utslipp til vann (14.2) og utredning av utslipp av prioriterte miljøgifter (14.4). Omformulert kravet til innsending av utredning om utslipp til luft slik at fristen er 6 måneder fra oppstart av innendørs kvernelinje.
6	21.09.2022	Hele tillatelsen	Revidering i medhold av forurensningsloven § 18 tredje ledd og gjennomgang iht. Waste Treatment (WT) BREF. Mange vilkår er flyttet på, har fått endret ordlyd eller nye presiseringer. Vi har gitt tillatelse til økt mengde farlig avfall til kverning og til biologisk behandling av farlig avfall etter § 11.
		Forsiden	Lagt inn flere kategorier for virksomheten.
		1	Endret mengde avfall til kverning fra 600 til 15 000 tonn årlig og 10 000 tonn farlig avfall til annen behandling årlig. Den totale rammen på 25 000 tonn farlig avfall til behandling endres ikke. Endret tillatt mengde farlig avfall til mellomlagring fra 1 600 tonn til 3 000 tonn. Vi har tatt ut formuleringen om at våtorganisk avfall må komme fra hytterrenovasjon. Gitt tillatelse til mottak, omlasting og mellomlagring av inntil 5 tonn våtorganisk avfall i perioden 1. oktober – 30. april. Tidsbegrenset tillatelse til mottak og omlasting av inntil 15 000 tonn kildesortert avfall frem til 1. september 2024. Den totale rammen ordinært avfall til mottak, lagring, omlasting, sortering og behandling endres ikke.
		3.1.1	Fastsatt utslippsgrenser iht. BAT-AEL (BAT 20) i BREF for Waste Treatment. Skjerpet grenseverdier for TOC og olje (HOI).
		4.1.1	Fastsatt utslippsgrense for utslipp av støv til luft ved å se hen til BAT-AEL (BAT 25) i BREF for Waste Treatment. Denne grensen gjelder ved innendørs kverning av farlig avfall.
		9	Vi har endret teksten, og flere av punktene har fått endret ordlyd.
11	Endret i punktet for utslippskontroll (11.2) i forbindelse med måling av utslipp iht. BAT 7 og 8.		

			Stilt nye krav om rapportering til forurensningsmyndigheten ved unormale driftsforhold og om luktklager.
		12	Lagt til vilkår om overvåking i grunn hvert tiende år.
		14	Lagt til krav om å beregne den finansielle sikkerheten (14.1), utrede utslipp til vann (14.2), utrede utslipp til luft (14.3), vurdering av utslipp av prioriterte miljøgifter (14.4), vurdering av støvutslipp til luft fra innendørs kverning av farlig avfall (14.5) og vurdering av luktutslipp (14.6).
		Vedlegg 2	Gitt tillatelse til å motta, mellomlagre og behandle avfallsfraksjoner tidligere ikke omfattet av tillatelsen. Nye behandlingsmetoder for de ulike avfallsfraksjonene er beskrevet.
5	21.12.2021	1	Tidsbegrenset endring av maksimal mengde farlig avfall på anlegget fra 1 600 tonn til 3 000 tonn.
		9.4	Utvidet lagringstid for gassflasker (7240 og 7261) til 31.12.2022.
		9.5	Endret bedriftens finansielle sikkerhet fra kr. 7 536 700,- til kr. 13 613 512,81,-
		13.1	Nytt og endret krav om finansiell sikkerhet.
4	6.6.2018	1	Endring av maksimal mengde farlig avfall på anlegget fra 2 000 tonn til 1 600 tonn.
3	19.1.2018	1	Overtakelse av myndighet fra tidligere Fylkesmannen i Telemark. Oppdatering av en rekke krav og endringer i oppsettet til tillatelsen. av tillatelsen med Fylkesmannens tillatelse til Norsk Gjenvinning AS avd. Pasadalen. Endringer i oppsettet til tillatelsen.
		9	
		13	
		Vedlegg 1-4	
2	20.12.2013		Endret utslippsgrenser til vann, nye avfallsstoffnummer, krav om overvåking.
1	26.01.2011		Oppdatering av en rekke krav.

1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra mottak, lagring, omlasting, sortering og behandling av farlig avfall. Tillatte avfallsfraksjoner og mengder er regulert i pkt. 9.2. og framgår av vedlegg 2. Tillatelsen gjelder for behandling av inntil 25 000 tonn farlig avfall per år, herunder kverning av 15 000 tonn farlig avfall*, og annen behandling av inntil 10 000 tonn farlig avfall per år. Tillatt behandling av avfallet er nærmere regulert i punkt 9.2 og framgår av tabell 2 i vedlegg 2.

*Tillatelsen gjelder kverning av inntil 600 tonn farlig avfall utendørs under tak, til ny innendørs kvernelinje med kanaliserte utslipp er på plass.

Mengden farlig avfall på bedriftens område skal ikke på noe tidspunkt overstige 3 000 tonn. Grensen gjelder samlet for farlig avfall som lagres i påvente av behandling, farlig avfall som er under behandling og ferdig behandlet farlig avfall.

Tillatelsen gjelder også forurensning fra mottak, lagring, omlasting, sortering og behandling av inntil 65 000 tonn ordinært avfall som fremgår av vedlegg 3. Bedriften har tillatelse til mottak og omlasting av inntil 600 tonn restavfall og våtorganisk avfall (i perioden 1. mai til 30. september). Det skal ikke lagres mer enn 25 tonn avfall våtorganisk avfall som nevnt over, på anlegget. I tillegg kan inntil 5 tonn våtorganisk avfall mottas, omlastes og mellomlagres årlig utover perioden 1. mai til 30. september.

Bedriften har en tidsbegrenset tillatelse til mottak og omlasting av inntil 15 000 tonn sortert husholdningsavfall frem til 1. september 2024. Denne grensen gjelder innenfor eksisterende ramme på 65 000 tonn ordinært avfall.

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 14. 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 14.

2.2 Plikt til å overholde grenseverdier

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

2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra virksomheten, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere utslippene så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i pkt. 3 til 14 uttrykkelig er satt grenser for.

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

2.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstille prinsippet om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensende utslipp og annen negativ innvirkning på miljøet (BAT-prinsippet), jfr. pkt. 2.3. Der det finnes relevante BAT-konklusjoner for virksomheten, skal det nye utstyret være i overensstemmelse med disse, jf. forurensningsforskriftens kapittel 36 vedlegg 2.

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

Hvis bedriften ønsker å endre utslippspunkter som er fastlagt i tillatelsens vilkår 3.1.1 og 4.1.1, må den søke om tillatelse til dette. Der utslippspunkt ikke er fastlagt i tillatelsens vilkår 3.1.1 og 4.1.1, må bedriften avklare med forurensningsmyndigheten om en ønsket endring av utslippspunkt krever tillatelse og eventuelt 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 oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften så langt det er mulig uten urimelige kostnader å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Bedriften skal så snart som mulig informere forurensningsmyndigheten om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt. 13.4.

2.7 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette³. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til *akutt* forurensning følger av punkt 13.1.

2.8 Nærmiljøtiltak

2.8.1 Sikring og innsyn

Utendørs håndtering og lagring av avfall og sortert materiale skal skjermes mest mulig mot innsyn.

2.8.2 Klager

Det skal etableres et elektronisk system for mottak av klager. Virksomheten skal sikre at eventuelle klager blir systematisk fulgt opp som en del av virksomhetens internkontrollsystem.

3 Utslipp til vann

3.1 Utslippsbegrensninger

3.1.1 Utslipp fra punktkilder

Tabell 3.1: Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger jf. punkt 11.2.

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser ^[1]		Gjelder fra
		Korttids-grense [mg/l] (døgnmiddel)	Maksimalt årlig utslipp [kg/år] (årsmiddel)	
Vannrenseanlegg ^[2]	TOC	100	1 000	01.11.2023- 31.12.2023
	Hydrokarbonolje- indeks (HOI)	1	10	01.11.2023- 31.12.2023
	Sum PFAS ^[3]	0,004	0,03	01.11.2022
	AOX	0,2 ^[4]		01.11.2022
	CN ⁻	0,02 ^[4]		01.11.2022
	Fenolindeks	0,05 ^[4]		01.11.2022
	Fosfor (total)	1 ^[4]		01.11.2022

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

Vannrenseanlegg ^[2]	Hydrokarbonolje- indeks (HOI)	5 ^[4,5]	10	01.01.2024
	Nitrogen (total)	10 ^[4]		01.11.2022
	Suspendert stoff (total)	5 ^[4]		01.11.2022
	TOC	500 ^[4]	2 000	01.01.2024
	As	0,01 ^[4]		01.11.2022
	Cd	0,01 ^[4]		01.11.2022
	Cr (total)	0,01 ^[4]		01.11.2022
	Cr(VI)	0,01 ^[4]		01.11.2022
	Cu	0,05 ^[4]		01.11.2022
	Hg	1 µg/l ^[4]		01.11.2022
	Ni	0,05 ^[4]		01.11.2022
	Pb	0,05 ^[4]		01.11.2022
	Zn	0,1 ^[4]		01.11.2022

^[1] Grensene gjelder for uforynnet avløpsvann.

^[2] Utslippsgrensene er satt ut fra en avløpsstrøm på 25 000 m³/år.

^[3] Gjelder forbindelsene PFOS, PFOA, 8:2 FTOH, 6:2 FTS, C9 PFNA, C10 PFDA, C11 PFUnA, C12 PFDoA, C13 PFTTrA, C14 PFTeA, PFHxS, N-EtFOSA, N-Me FOSA, N-Et FOSE og N-Me FOSE.

^[4] Grenseverdiene gjelder ikke ved opp- og nedkjøring, lekkasjer, funksjonsfeil på anlegget, plutselig driftsstans eller ved nedleggelse av virksomheten, forutsatt at pliktene til å redusere forurensning så langt som mulig (pkt. 2.3), forebyggende vedlikehold (pkt. 2.5) og tiltakspunkt (pkt. 2.6) er overholdt, jf. BREF for avfallsbehandling.

^[5] Gjelder også for eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder og lignende som føres på renseanlegget via oljeutskilleren.

Forurensningsmyndigheten vil på bakgrunn av utredningene som bedriften i henhold til punkt 14 skal sende inn, kunne fastsette strengere grenser og/eller krav om målinger. Dette omfatter også fastsetting av grenser for årlige utslippsmengder for hver komponent.

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 vaskeplasser, verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeutskiller eller tilsvarende rensenhet slik at utslippsgrenser fastsatt i pkt. 3.1.1 overholdes.

3.2 Utslippspunkt for prosessavløp

Bedriften skal føre sitt prosessavløp inn på kommunalt avløpsnett med renseanlegg på Heiestad med utslipp i Eidangerfjorden i henhold til de krav som kommunen stiller for påslippet⁴. Endring

⁴ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 15A om påslipp

av utslippskrav eller utslippssted i tillatelsen til det kommunale avløpsanlegget, kan medføre at forurensningsmyndigheten stiller nye krav for prosessavløpet.

3.3 Kjølevann

Virksomheten skal ikke ha utslipp av kjølevann.

3.4 Sanitæravløpsvann

Kommunen er myndighet for regulering av sanitæravløpsvannet fra bedriften.

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.

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 11.2.

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser ^[2]	Gjelder fra
		Korttidsgrense [mg/Nm ³] (gjennomsnitt over driftstid)	
Luftavsug ved innendørs kverning	Støv	2 ^[1]	01.11.2022

^[1] Grenseverdiene gjelder ikke ved opp- og nedkjøring, lekkasjer, funksjonsfeil på anlegget, plutselig driftsstans eller ved nedleggelse av virksomheten forutsatt at pliktene til å redusere forurensning så langt som mulig (pkt. 2.3), forebyggende vedlikehold (pkt. 0) og tiltakspunkt (pkt. 2.6) er overholdt.

^[2] Utslippsbegrensningene gjelder for ufortynnet avgass.

Utslippet vil kunne inneholde en mindre andel TVOC. En mer presis, og eventuelt strengere regulering vil bli kunne foretatt med grunnlag i utredningen som bedriften i henhold til punkt 14 skal sende forurensningsmyndigheten.

4.1.2 Utslippsreducerende tiltak

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

4.2 Krav til utslippspunkter

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

4.3 Lukt

4.3.1 Luktbegrensning

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

Frekvensen av gjenkjennbar plagsom lukt ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overstige 1 prosent av timene i en måned.

Virksomheten skal sørge for at personell har relevant kompetanse om faktorer som påvirker luktforholdene ved anlegget.

4.3.2 Luktrisikovurdering

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

4.3.3 Forebyggende tiltak og driftsplan

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

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

4.3.4 Lukthåndteringsplan, kommunikasjonsplan og klagerregistrering

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

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

Bedriften skal ha et system for registrering av innkommende luktklager som skal knyttes til sted og tid. Det skal gjøres en vurdering av klagen opp mot driftsplanen og andre relevante forhold, og eventuelle gjennomførte tiltak skal beskrives. Denne informasjonen skal gjøres tilgjengelig for naboene og rapporteres til forurensningsmyndigheten iht. punkt 11.5.

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 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.

Terrenginngrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriftens kapittel 2⁵, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven.

Tiltak i forurensede sedimenter må ha tillatelse etter forurensningsloven eller forurensningsforskriftens kapittel 22⁶.

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. 16.

6 Kjemikalier

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

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

⁵Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

⁶Jf. forurensningsforskriftens kapittel 22 om mudring og dumping i sjø og vassdrag

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.⁷

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-regelverket⁸ og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

7 Støy

7.1 Støygrenser

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. 06-18) $L_{pAekv12h}$	Kveld (kl.18-22) $L_{pAekv4h}$	Natt (kl. 22-06) $L_{pAekv8h}$	Søn-/helligdager (kl. 06-22) $L_{pAeq16h}$	Natt (kl. 22-06) L_{AFmax}
55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	50 dB(A)	60 dB(A)

$L_{pAekv12h}$, $L_{pAekv16h}$, $L_{pAekv8h}$, $L_{pAekv4h}$: Høyeste sammenhengende ekvivalent støyntivå over 12, 16, 8 og 4 timer. L_{AFmax} er A-veiet maksimalnivå for de 5-10 mest støyende hendelsene innenfor perioden, målt/beregnet med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

Høyeste lydnivå skal ikke overstige grenseverdien for ekvivalentnivået med mer enn 10 dB om natten.

Det er tillatt med ordinær drift mandag til fredag kl. 06.00-22.00. Anlegget skal være stengt for ordinær drift lørdag, søndag, helligdager og høytidsdager. Med ordinær drift menes mottak av avfall, sortering og behandling av avfall, all håndtering av containere, omlasting, pakking m.m eller annen virksomhet som medfører støy. Unntaket er mottak av våtorganisk avfall på lørdager mellom kl. 09.00-16.00 i perioden 1. mai til 30. september.

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 ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

Planlagt tyngre vedlikeholdsarbeid skal legges til dagtid kl. 07.00-19.00. Innendørs vedlikeholdsarbeid og annet lettere vedlikeholdsarbeid som ikke gir støyutstråling av betydning til omgivelsene, omfattes ikke av tidsbegrensningen over.

⁷ Jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11.06.1976 nr. 79 § 3a om substitusjonsplikt

⁸ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30.05.2008 nr. 516

Støygrensene gjelder ikke for ny bebyggelse av forannevnte type som blir etablert på steder der støybidraget fra bedriften overskrider eller forventes å kunne overskride fastsatte grenser i tillatelsen.

8 Energi

8.1 Energiledelse

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

8.2 Utnyttelse av overskuddsenergi

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

8.3 Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jf. pkt. 11.5.

9 Avfall

9.1 Generelle krav

Bedriften plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder gjenvinning, skjer i overensstemmelse med regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven.⁹

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

Innholdet av skadelige stoffer i avfallet skal begrenses mest mulig.

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

⁹ Se blant annet avfallsforskriften av 1.6.2004 nr. 930 og kapittel 18 i forurensningsforskriften av 1.6.2004 nr. 931.

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

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

9.2 Håndtering av avfall

9.2.1 Mottak av avfall

Virksomheter som mottar farlig avfall skal ha tilfredsstillende internkontrollsystemer, jf. punkt 2.7 Internkontroll og internkontrollforskriften. Internkontrollen skal 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 bedriftens anlegg, skal leveres til mottaksanlegg med nødvendig tillatelse.

Avfallstyper som kan mottas og mengder som til enhver tid kan lagres fremgår av tabell 1 i vedlegg 2 og tabell 1 i vedlegg 3.

9.2.2 Generelle krav til håndtering

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

Farlig avfall skal ikke lagres lenger enn 12 måneder.

Lagring av brannfarlig avfall skal så langt mulig utstyres med automatiske slukkeanordninger.

I tillegg gjelder følgende:

- a. All håndtering av avfall skal være basert på en risikovurdering, jf. punkt 2.7 Internkontroll og pkt. 13 Beredskap.
- b. Bedriften skal ha kart hvor det fremgår hvor forskjellige typer avfall er lagret.
- c. Avfallslager skal være sikret slik at uvedkommende ikke får adgang. Lagret farlig avfall skal ha forsvarlig tilsyn. Lagret avfall skal være merket slik at det fremgår hva som er lagret.
- d. Avfall som ved sammenblanding kan gi fare for brann, eksplosjon eller dannelse av farlige stoffer, skal lagres med nødvendig avstand.

- e. Alt farlig avfall, uavhengig av mengde, skal lagres innendørs og på tett dekke¹⁰ med oppsamling av eventuell avrenning. Annen lagringsmåte kan godtas dersom bedriften kan dokumentere at den valgte lagringsmåten gir minst like lav risiko og like god miljøbeskyttelse.
- f. All lagring av flytende farlig avfall skal ha et system som er egnet til å hindre overfylling.
- g. 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 om tanklagring.

9.2.3 Finansiell sikkerhet

Bedriften skal stille finansiell sikkerhet for kostnader med å ta hånd om alt farlig avfall ved bedriftens 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. punkt 1 og vedlegg 2 i tillatelsen. Ved eventuell stans eller mislighold av tillatelsen skal garantibeløpet dekke kostnader med å ta hånd om alt farlig avfall ved bedriftens anlegg.

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

Miljødirektoratet vedtok i brev datert 2. mars 2022 at oversendt sikkerhetstillatelse (påkavsgaranti) datert 23. februar 2022 på kr 13 613 512, 81,- er godkjent. Uten en godkjent sikkerhetsstillelse kan det ikke mottas farlig avfall ved anlegget, med mindre direktoratet har innvilget en midlertidig utsettelse av kravet.

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

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

9.2.4 Fremtidige behandlingskostnader i regnskapet

Lagret farlig avfall skal medtas i bedriftens årlige regnskap i tråd med regnskapsloven¹¹ slik at de fremtidige kostnadene til behandlingen av dette avfallet fremkommer i regnskapet.

¹⁰ Med tett dekke menes fast, ugjennomtrengelig og tilstrekkelig slitesterkt dekke for de aktuelle materialer/avfallstyper.

¹¹ Lov om årsregnskap mv. av 17. juli 1998 nr. 56 (regnskapsloven)

9.2.5 Kompetanse

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

Bedriften må kunne dokumentere at personen(e) med kompetanse er til stede på anlegget så ofte det er nødvendig for 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 bedriften skal ha dokumentert opplæring i slik håndtering.

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

9.2.6 Oversikt over mottatt, lagret og behandlet farlig avfall

Bedriften skal ha et system for å dokumentere alle nødvendige opplysninger for mottak, lagring, behandling og viderelevering av farlig avfall. Ved prøvetaking av avfallet skal analyserapporter inngå i systemet. Opplysninger om mengde farlig avfall på lager til enhver tid og om behandlet mengde avfall skal dokumenteres. Opplysningene skal være lett tilgjengelig ved inspeksjon. De skal oppbevares i minst 3 år. Opplysningene inngår i egenkontrollrapporteringen, jf. pkt. 11.5.

9.2.7 Vilkår for håndtering og lagring av smittefarlig avfall

Følgende krav gjelder for håndtering og lagring av smittefarlig avfall:

- Anlegg for lagring av smittefarlig avfall skal være innendørs, tydelig adskilt fra annen type avfall.
- Lageret skal kunne avlås og sikres mot uvedkommende.
- Anlegget skal utformes på en slik måte at det ikke medfører helseskade eller helsemessige ulemper.
- Driften av lageret skal skje på en forsvarlig måte som ikke medfører helseskade eller helsemessige ulemper.
- Avfallet skal lagres kortvarig, maksimalt 28 dager. Dersom lagringen overskrider ett døgn, skal avfallet lagres kjølig i temperaturintervallet -8 og +3 °C.
- Avfallet skal være lagret i støtsikre og fuktette beholdere. Beholderne skal være av et materiale og utformet slik at avrenning er forhindret.
- Lokalene som benyttes skal holdes ryddig og rent, og skal om nødvendig desinfiseres.
- Virksomheten skal ha tilgjengelig dokumentasjon om avfallet fra helsetjenesten eller dyrehelsetjenesten, type (med EAL-kode), mengde, samt dersom det er relevant, hvordan det er oppbevart, håndtert og transportert. Dokumentasjonen skal oppbevares i minst tre år, og kunne fremlegges for relevante myndigheter.

9.2.8 Vilkår for sortering av næringsavfall

All maskinsortering av blandet næringsavfall skal foregå under tak i en hall med skjerming mot bebyggelsen/ytre miljø.

9.2.9 Mottak, lagring og omlasting av restavfall og våtorganisk avfall

Bedriften kan motta, lagre og omlaste restavfall og våtorganisk avfall i perioden 1. mai til 30. september, og i tillegg motta, lagre og omlaste 5 tonn våtorganisk avfall årlig utover perioden 1. mai til 30. september. Avfallet skal være emballert i poser, og skal ikke lagres i mer enn 72 timer. Avfallet skal lagres i egne containere og må være skjermet for nedbør og skadedyr.

Bedriften skal som hovedregel følge de ordinære driftstidene som er satt for anlegget, men kan motta det våtorganiske avfallet i perioden 1. mai til 30. september på lørdager mellom kl. 09.00-16.00.

9.2.10 Lagring av farlig avfall i nedgravde bassenger/laguner

Følgende krav gjelder for lagring av farlig avfall i nedgravde bassenger/laguner:

- Bassengene/lagunene skal ha tilfredsstillende tilstand for å forebygge forurensning.
- For å sikre tilfredsstillende tilstand skal bedriften gjennomføre regelmessige tilstandskontroller.
- Det skal utarbeides kriterier for hva som regnes som tilfredsstillende teknisk tilstand.
- For å opprettholde en tilfredsstillende teknisk tilstand, skal det etableres og gjennomføres et forebyggende vedlikeholdsprogram for bassengene/lagunene.

10 Deponi for eget avfall

Bedriften har ikke eget deponi.

11 Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten

11.1 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 11.4).

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

11.2 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 3.1.1 og 4.1.1 i tillatelsen.
- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i forskrift
- utslipp av andre komponenter som kan ha miljømessig betydning og dermed er omfattet av rapporteringsplikten
- følgende komponenter som normalt vil være til stede i avløpsvann fra bedriften: kadmium, bly, krom, nikkel, arsen, PAH10 og dodecylfenol med isomere
- utslipp av BTEX, mangan og evt andre relevante metaller til vann¹²
- utslipp av TVOC og eventuelt andre relevante komponenter i utslippet til luft¹³

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

For utslipp av komponenter som er regulert i tabell 3.1 og 4.1 i punkt 3.1.1 og 4.1.1, skal bedriften årlig foreta en faglig begrunnet vurdering av utslippsmengde og rapportere dette i henhold til punkt 11.5.

11.3 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 volumstrømmåling, 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

¹² Krav om målinger følger av BAT-konklusjonene for Waste Treatment datert 10. august 2018, BAT 7

¹³ Krav om målinger følger av BAT-konklusjonene for Waste Treatment datert 10 august 2018, BAT 8.

11.4 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 11.1 første avsnitt), gjennomføringen av utslippskontrollen (punkt 11.2) og kvalitetssikring av målingene (punkt 11.3).

Programmet for utslippskontroll skal inneholde:

- en redegjørelse for virksomhetens faktiske utslipp til luft og vann, samt støy, med en oversikt over alle utslippsstrømmer, volum og innhold, til luft og vann
- en beskrivelse av de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling – prøvetaking – analyse – beregning) for hver strøm og komponent
- en beskrivelse av måleutstyr som benyttes til målinger, samt frekvens for måleutstyrskontroll og kalibrering
- en begrunnelse for valgte prøvetakingspunkter og prøvetakingsmetodikk (metoder og frekvens)
- en beskrivelse av valgte metoder/standarder for analyse
- hvis aktuelt, en begrunnelse for valgt frekvens for deltagelse i SLP og/eller verifisering av analyser med et akkreditert laboratorium
- en redegjørelse for hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinnene gir

Programmet for utslippskontroll skal holdes oppdatert.

11.5 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.

Dersom virksomheten har hatt høyere utslipp enn korttidsgrensene, og bedriften vil hevde at dette skyldes situasjoner som nevnt i note til tabell under punkt 3.1 og 4.1, må bedriften redegjøre nærmere for årsakene.

Bedriften skal sammen med den årlige egenkontrollrapporteringen sende forurensningsmyndigheten en rapport om antall luktklager og antall lukthendelser ved bedriften det siste året. Det skal redegjøres for årsaken til de enkelte lukthendelsene og/eller luktklagene, og eventuelle tiltak som er gjennomført for å begrense eller stanse utslippet.

Bedriften skal årlig rapportere et avfallsregnskap som viser en oversikt over alt farlig avfall som er dannet ved virksomheten, lagret, behandlet og/eller sendt videre.

12 Miljøovervåking

12.1 Overvåking etter vannforskriften

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

Overvåkingen skal gjennomføres av uavhengig fagekspertise i henhold til overvåkingsprogrammet. Der det er hensiktsmessig kan selve prøvetakingen gjennomføres av bedriften selv i samråd med fagekspertise. Overvåkingsprogrammet skal vise og begrunne hvilke elementer som vil bli undersøkt. Plasseringen av prøvetakingspunkter og prøvetakingsfrekvens, samt hvordan og i hvilke medier (biota, sediment etc.) undersøkelsen vil bli gjennomført, skal også framgå av programmet. Ved behov for endring av overvåkingsprogrammet, skal utkast til endringer med begrunnelse sendes forurensningsmyndigheten senest 1. oktober året før undersøkelsene skal gjennomføres.

Bedriften gjennomførte første runden av overvåking av vannforekomsten i 2015, og deretter i 2018. Overvåkingen skal gjennomføres årlig for miljøgifter i biota, og med et intervall på 3 år for undersøkelser av bunndyr og makroalger/strandsonesamfunn, planteplankton og fysisk-kjemiske støtteparametere. Dersom virksomhetens utslipp eller tilstanden i vannforekomsten endres, kan det bli aktuelt å endre frekvensen for overvåking.

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

Overvåkingsdata skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>) innen 1. mars året etter at undersøkelsen er gjennomført. Data rapporteres på Vannmiljø's importformat. Importmal og oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljø's kodeverk finnes på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

12.2 Overvåking av grunn

Bedriften skal sørge for overvåking av grunn minst én gang hvert tiende år, jf. punkt 14.

Overvåkingsdata skal registreres i databasen Grunnforurensning (<http://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>) innen 1. mars året etter at overvåkingen er gjennomført.

13 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

13.1 Miljørisikoanalyse

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

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

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

13.2 Forebyggende tiltak

Med grunnlag i miljørisikoanalysen skal bedriften, så langt det er mulig uten urimelige kostnader, iverksette de tiltak som er nødvendige for å redusere miljørisikoen til et akseptabelt nivå. Dette gjelder både sannsynlighetsreducerende og konsekvensreducerende tiltak. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

13.3 Beredskap

Dersom de forebyggende tiltakene ikke har redusert miljørisikoen til et akseptabelt nivå, må bedriften utarbeide en beredskapsplan med utgangspunkt i miljørisikoanalysen i 13.1.

13.3.1 Beredskapsanalyse

Med grunnlag i miljørisikoanalysen skal bedriften utarbeide en beredskapsanalyse for restrisiko som gjenstår etter at forebyggende tiltak er iverksatt. For hver av hendelsene som utgjør restrisiko skal bedriften utarbeide og begrunne:

- a. organisering av beredskapen
- b. nødvendig beredskapsutstyr
- c. nødvendig mannskap
- d. responstid

Beredskapen skal stå i et rimelig forhold til risiko for akutt forurensning.

13.3.2 Beredskapsetablering

Basert på beredskapsanalysen skal det etableres en beredskapsorganisasjon med mannskap og nødvendig utstyr. Kompetanse, opplæring og organisering skal være dimensjonert for de potensielle hendelsene som er vurdert å utgjøre størst miljørisiko.

13.3.3 Beredskapsplan

Miljørisikoanalyse, beredskapsanalyse, forebyggende tiltak og beredskapsetablering skal dokumenteres i en beredskapsplan som er en del av bedriftens internkontrolldokumentasjon.

Beredskapsplanen skal som et minimum beskrive den etablerte beredskapens organisering, bemanning, innsatsutstyr og personlig utstyr og angi innsatsplaner for dimensjonerende scenarier.

Beredskapsplanen skal holdes oppdatert og kunne fremvises ved behov.

13.3.4 Øving av beredskap

Det skal utarbeides en plan for å øve på beredskapen, og det skal gjennomføres øvelse minst en gang pr. år. Det skal utarbeides klare mål for øvelsen, inkludert mål for responstid. Øvelsen skal dokumenteres i rapporter, med eventuelle anbefalinger om forbedringer. Hvordan eventuelle anbefalinger om forbedringer er fulgt opp, skal være dokumentert i internkontrollen.

13.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift¹⁴. Bedriften skal også så snart som mulig underrette forurensningsmyndigheten i slike tilfeller.

14 Undersøkelser og utredninger

14.1 Utarbeide et oppdatert beregningsgrunnlag for finansiell sikkerhet

Bedriften skal sende inn et oppdatert beregningsgrunnlag for finansiell sikkerhet for kostnader ved å ta hånd om alt farlig avfall som maksimalt kan lagres ved anlegget i henhold til tillatelsens punkt 1 og vedlegg 2. Se tillatelsens punkt 9.2.3. Miljødirektoratets mal for beregninger skal brukes.

Beregningene skal sendes forurensningsmyndigheten innen 1. november 2022 (*innsendt av bedriften 31. oktober 2022*).

14.2 Utredning av utslipp til vann

Bedriften skal redegjøre for sitt utslipp til vann av suspendert stoff (SS), nitrogen (total), fosfor (total), fenol-indeks, adsorberbare organiske halogener (AOX), fritt cyanid (CN-), arsen, kadmium, krom, seksverdig krom, kobber, bly, nikkel og sink ved å:

- kartlegge/utrede innhold av stoffene i utslippet sitt. Dersom slike utslipp er påregnelige, skal bedriften utføre nødvendige målinger for å kunne bestemme størrelse og innhold av stoffene i utslippet. Målinger skal utføres i tråd med tillatelsens pkt. 11. Hvis det ikke er mulig å gjennomføre målinger, skal bedriften foreta beregninger og/eller en faglig begrunnet vurdering av innholdet.

¹⁴ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

- foreta en miljørisikovurdering av utslippet. Det må redegjøres for om utslippet av hver av stoffene kan påvirke vannforekomsten slik at miljømålene ikke nås.
- vurdere utslippet opp mot BAT-AEL i BAT 20 i Waste Treatment BREFen.
- oppgi den årlige utslippsmengden av de ulike stoffene.

Basert på utredningen skal Miljødirektoratet ha tilstrekkelige opplysninger til å kunne endre eventuelle utslippsgrenser, og fastsette grenser for tillatt årlig utslippsmengde for hver komponent i tillatelsens pkt. 3.

Utredningen skal sendes forurensningsmyndigheten innen 1. januar 2025.

14.3 Utredning av utslipp til luft

Bedriften skal redegjøre for sitt utslipp til luft av støv og TVOC ved å:

- kartlegge/utrede innhold av stoffene i utslippet sitt. Dersom slike utslipp er påregnelige, skal bedriften utføre nødvendige målinger for å kunne bestemme størrelse og innhold av stoffene i utslippet. Målinger skal utføres i tråd med tillatelsens pkt. 11. Hvis det ikke er mulig å gjennomføre målinger, skal bedriften foreta beregninger og/eller en faglig begrunnet vurdering av innholdet.
- foreta en miljørisikovurdering av utslippet. Det må redegjøres for om utslippet av hver av stoffene kan påvirke vannforekomsten slik at miljømålene ikke nås.
- vurdere utslippet opp mot BAT-AEL i BAT 25 og 31 i Waste Treatment BREFen.
- oppgi den årlige utslippsmengden av de ulike stoffene.

Basert på utredningen skal Miljødirektoratet ha tilstrekkelige opplysninger til å kunne endre eventuelle utslippsgrenser, og fastsette grenser for tillatt årlig utslippsmengde for hver komponent i tillatelsens pkt. 4.

Utredningen skal sendes forurensningsmyndigheten innen 6 måneder etter oppstart av innendørs kvernelinje.

14.4 Vurdering av utslipp av nye miljøgifter i vedlegg 1: Prioriterte miljøgifter

Bedriften skal vurdere sannsynligheten for at den har utslipp til vann og/eller luft av de nye stoffene i vedlegg 1. Dette gjelder følgende stoffer:

- Dekloran pluss (syn og anti isomere former) Dibutyltinnforbindelser (DBT)
- 4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)
- 4-tert-pentylfenol
- 4-tert-butylfenol
- Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser
- Perfluorheksansyre
- 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoksy)propionsyre
- Benzylbutylftalat
- Dibutylftalat
- Diisobutylftalat
- Dodekametylsykloheksasiloksan

- 3-benzylidene-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one

Dersom utslipp av en eller flere av disse stoffene er påberegnelige, skal bedriften redegjøre for disse utslippene ved å kartlegge kilder og utføre nødvendige målinger for å kunne bestemme størrelsen på utslipp. Bedriften skal også foreta en miljørisikovurdering av disse utslippene.

Redegjørelsen skal sendes Miljødirektoratet innen 1. januar 2025.

14.5 Vurdering av støvutslipp ved innendørs kverning av farlig avfall

Bedriften skal gjøre vurderinger og eventuelt beregninger og målinger for å kunne redegjøre for eventuelle utslipp til luft ved innendørs kverning. Redegjørelsen skal inneholde:

- vurdering av støvdannelse ved kverning av farlig avfall og eventuell lasting eller annen håndtering av kvernet farlig avfall
- informasjon om hvilke miljøfarlige stoffer støvet kan inneholde og mengde av disse stoffene
- vurdering (og eventuelt beregninger og målinger) av om innendørs kverning av farlig avfall og eventuell annen håndtering av kvernet farlig avfall vil medføre støvutslipp til ytre miljø, samt vurdering av miljøfaren ved spredning av støvet
- vurdering av tiltak for å hindre/reducere utslippet til ytre miljø

Redegjørelsen skal sendes Miljødirektoratet innen 1. februar 2024.

14.6 Luktundersøkelse

Bedriften skal gjennomføre en luktundersøkelse, jf. Miljødirektoratets veileder TA 3019/2013 Regulerings av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven, vedlegg 6. Luktundersøkelsen skal vise hvor mange timer i en måned der det er gjenkjennbar lukt hos naboer, eventuelt uttrykt som luktenheter i ou/m³.

Utredningen skal sendes forurensningsmyndigheten innen 1. mars 2023.

15 Eierskifte, omdanning mv..

Hvis driftsansvarlig selskap overdras til ny eier, eller får ny eier med bestemmende innflytelse over selskapet, skal melding sendes forurensningsmyndigheten så snart som mulig og senest en måned etter eierskiftet. Et eierskifte medfører ingen endring/bortfall i sikkerhet stilt av selskapet og/eller sikkerhet stilt av tredjepart, herunder bankgaranti. Forurensningsmyndigheten kan etter søknad fra driftsansvarlig selskap, eier eller mulig fremtidig eier godkjenne endringer/ombytte av garantier og sikkerhet stilt av eier og/eller bank så fremt det dokumenteres at dette vil gi en tilfredsstillende sikkerhet.

Dersom det driftsansvarlige selskapet skal fusjonere, fisjonere, på annen måte omdannes eller selskapet skal overføre driftsansvaret for den forurensende virksomheten til nytt ansvarlig selskap, skal dette meddeles Forurensningsmyndigheten. Nytt driftsansvarlig selskap kan ikke drive i henhold til tillatelsen før Forurensningsmyndigheten har mottatt og godkjent ny tilfredsstillende finansiell sikkerhet fra det nye driftsansvarlige selskapet. Tidligere driftsansvarlig selskap er ansvarlig etter tillatelsen frem til slik godkjenning er gitt.

16 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 forskrift¹⁵. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til forurensningsmyndigheten innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e).

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

Bedriften skal også for nedleggelsesåret rapportere miljødata og eventuelle avvik via altinn.no, jf. punkt 11.5.

¹⁵ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

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

17 Tilsyn

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

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 til 14.

Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

Organiske forbindelser:

Bromerte flammehemmere

Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)

Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)

Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyly)eter)

Heksabromcyclododekan

Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)

Klorerte organiske forbindelser

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)

1,2-Dikloreten

Klorerte dioksiner og furaner

Heksaklorbenzen

Kortkjedete klorparafiner C₁₀-C₁₃ (kloralkaner C₁₀-C₁₃)

Mellomkjedete klorparafiner C₁₄-C₁₇ (kloralkaner C₁₄-C₁₇)

Klorerte alkylbenzener

Pentaklorfenol

Polyklorerte bifenyler

Triklorbenzen

Tetrakloreten

Trikloreten

Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)

Tris(2-kloretyl)fosfat

Enkelte tensider

Ditalg-dimetylammoniumklorid

Dimetyldioktadekylammoniumklorid

Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid

Nitromuskforbindelser

Muskxylen

Alkyfenoler og alkylfenoletoksyliater

Nonylfenol og nonylfenoletoksyliater

Oktylfenol og oktylfenoletoksyliater

4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)
4-tert-pentylfenol
4-tert-butylfenol
Dodecylfenol m. isomerer
2,4,6 tri-tert-butylfenol

Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser

Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl. salter av PFHxS og relaterte forbindelser

Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser

Perfluoroktansyre
Perfluorheksansyre
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoksy)propionsyre

Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser
Trifenylyltinnforbindelser
Dibutyltinnforbindelser
Dioktyltinnforbindelser

Polysykliske aromatiske hydrokarboner

Ftalater

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)
Benzylbutylftalat
Dibutylftalat
Diisobutylftalat

Bisfenol A

Siloksaner

Dodekametylsykloheksasiloksan
Dekametylsyklopentasiloksan
Oktametylsyklotetrasiloksan

Organiske UV-filtre

2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	UV-320
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	UV-327
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	UV-328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV-350
3-benzylidene-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	3-BC

Vedlegg 2

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

Avfallsstoffnummer	Avfallstype	Mengde (tonn) som til enhver tid kan lagres.
7011	Spillolje refusjonsberettiget	3 000
7012	Spillolje ikke refusjonsberettiget	
7021	Olje og fettavfall	
7022	Oljeforurenset masse	
7023	Drivstoff og fyringsolje	
7024	Oljefilter	
7025	Avfall som består av, inneholder eller er forurenset med råolje eller kondensat	
7030	Oljeemulsjoner, slopvann	
7031	Oljeholdig emulsjoner fra boredekk	
7041	Organiske løsemidler med halogen	
7042	Organiske løsemidler uten halogen	
7051	Maling, lim, lakk	
7055	Spraybokser	
7081	Kvikksølvholdig avfall	
7082	Kvikksølvholdig batterier	
7083	Kadmiumholdig avfall	
7084	Kadmiumholdig batterier	
7085	Amalgam	
7086	Lysstoffrør	
7091	Uorganiske salter og annet fast stoff	
7092	Blyakkumulatorer	
7093	Småbatterier	
7094	Litiumbatterier, kun farlige	
7095	Metallhydroksidslam	
7096	Slagg, støv, flygeaske, katalysator, blåsesand m.m.	
7097	Uorganiske løsninger og bad	
7098	CCA-impregnert trevirke	
7100	Cyanidholdig avfall	
7111	Bekjempningsmidler uten kvikksølv	
7112	Bekjempningsmidler med kvikksølv	
7121	Polymeriserende stoff, Isocyanater	
7122	Sterkt reaktive stoffer	
7123	Herdere, organiske peroksider	
7131	Syrer, uorganiske	

7132	Baser, uorganiske	
7133	Rengjøringsmidler	
7134	Surt organisk avfall	
7135	Basisk organisk avfall	
7142	Oljebasert borevæske	
7143	Kaks med oljebasert borevæske	
7144	Vannbasert borevæske som inneholder farlige stoffer	
7145	Kaks med vannbasert borevæske som inneholder farlige stoffer	
7151	Organisk avfall med halogen	
7152	Organisk avfall uten halogen	
7154	Kreosotimpregnert trevirke	
7155	Avfall med bromerte flammehemmere	
7156	Avfall med ftalater	
7157	Kassert isolasjon med miljøskadelige blåsemidler som KFK og HKFK	
7158	Klorparafinholdig isolerglassruter	
7159	Klorparafinholdig avfall	
7165	Prosessvann, vaskevann	
7210	PCB og PCT holdig avfall	
7211	PBC holdige isolerglassruter	
7220	Fotokjemikalier	
7230	Halon	
7240	KFK	
7250	Asbest	
7261	Gasser i trykkbeholdere	

Tabell 2 Tillatte farlig avfallstyper, avfallsmengder og behandlingsmåter:

Avfallsstoff- nummer	Avfallstype	Behandlingsmåter
7011	Spillolje refusjonsberettiget	Kverning, biologisk rensing, filtrering, mekanisk behandling**, inndamping
7012	Spillolje ikke refusjonsberettiget	Kverning, overhelling, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling**, inndamping
7021	Olje og fettavfall	Kverning, overhelling, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling**, inndamping
7022	Oljeforurensset masse	Kverning, overhelling, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling*, mekanisk behandling**, inndamping, vasking
7023	Drivstoff og fyringsolje	Kverning, overhelling, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling**, inndamping, vasking
7024	Oljefiltre	Kverning, overhelling, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling**, inndamping
7025	Avfall som består av, inneholder eller er forurensset med råolje eller kondensat	Kverning, overhelling, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling**, inndamping
7030	Oljeemulsjoner, slopvann	Kverning, overhelling, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling**, inndamping
7031	Oljeholdig emulsjoner fra boredekk	Kverning, overhelling, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling**, inndamping
7041	Organiske løsemidler med halogen	Kverning, overhelling, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling**, inndamping
7042	Organiske løsemidler uten halogen	Kverning, overhelling, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling**, inndamping
7051	Maling, lim, lakk	Kverning, overhelling, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling**, inndamping
7055	Spraybokser	Kverning, overhelling, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling**, inndamping
7091	Uorganiske salter og annet fast stoff	Kverning, overhelling, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling**, inndamping, vasking
7092	Blyakkumulatorer	Kverning
7093	Småbatterier, usortert	Kverning
7095	Metallhydroksidslam	Kverning, overhelling, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling**, inndamping
7096	Slagg, støv, flygeaske, katalysatorer, blåsesand, mm.	Kverning, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, inndamping
7097	Uorganiske løsninger og bad	Kverning, overhelling, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling**, inndamping
7098	CCA-impregnert trevirke	Kverning
7111	Bekjemningsmidler uten kvikksølv	Kverning, overhelling, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling**, inndamping
7121	Polymeriserende stoff, isocyanater	Kverning, overhelling, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling**, inndamping
7123	Herdere, organiske peroksider	Kverning, overhelling, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling**, inndamping
7131	Syrer, uorganiske	Kverning, overhelling, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling**, inndamping, nøytralisering

7132	Baser, uorganiske	Kverning, overhelling, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling**, inndamping, nøytralisering
7133	Rengjøringsmidler	Kverning, overhelling, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling**, inndamping, nøytralisering
7134	Surt organisk avfall	Kverning, overhelling, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling**, inndamping, nøytralisering
7135	Basisk organisk avfall	Kverning, overhelling, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling**, inndamping, nøytralisering
7142	Oljebasert borevæske	Kverning, overhelling, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling**, inndamping
7143	Kaks med oljebasert borevæske	Kverning, overhelling, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling**, inndamping, nøytralisering
7144	Vannbasert borevæske som inneholder farlige stoffer	Kverning, overhelling, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling**, inndamping, nøytralisering
7145	Kaks med vannbasert borevæske som inneholder farlige stoffer	Kverning, overhelling, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling**, inndamping, nøytralisering
7151	Organisk avfall med halogen	Kverning, overhelling, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling**, inndamping, nøytralisering
7152	Organisk avfall uten halogen	Kverning, overhelling, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling**, inndamping, vasking, nøytralisering
7154	Kreosotimpregnert trevirke	Kverning, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling**, inndamping
7155	Avfall med bromerte flammehemmere	Kverning, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling**, inndamping
7156	Avfall med ftalater	Kverning, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling**, inndamping
7157	Kassert isolasjon med miljøskadelige blåsemidler som KFK og HKFK	Kverning, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling**, inndamping
7158	Klorparafinholdige isolerglassruter (kun karmen)	Kverning, mekanisk behandling***
7159	Klorparafinholdig avfall	Kverning, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling**, inndamping
7165	Prosessvann, vaskevann	Kverning, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling**, inndamping
7210	PCB- og PCT-holdig avfall	Kverning, mekanisk behandling**
7211	PCB-holdige isolerglassruter (kun karmen)	Kverning, mekanisk behandling***
7220	Fotokjemikalier	Kverning, biologisk rensing, filtrering, kjemisk felling, mekanisk behandling**, inndamping, nøytralisering
7250	Asbest	Kverning
7261	Gasser i trykkbeholdere	Kverning Avgasser fra engangsbeholdere med propan, butan, isobutan (spraybokser) oppsamles i større kvanta, renses

		og sendes nedstrøms der det er mulig. VOC renses med biofilter/kullfilter, kryokjøling for å samle opp gassen. Vasking av metall slik at dette kan gå til materialgjenvinning. Flytende væske samles opp og sendes til godkjent forbrenning.
--	--	--

*Klipping av slanger

**Kverning og innblanding i annet fast farlig avfall for å lage høyverdig brensel til godkjent behandlingsanlegg

***Karmen fra vinduer som har inneholdt PCB- eller klorparafinglass

Kverning: Gjelder avfallsfraksjonene og emballasje tilhørende denne typen avfall. Kverning av farlig avfall skal foregå innendørs på tett dekke, med kanaliserte utslipp til luft.

Kverning av farlig avfall inntil ny kvernelinje er på plass:

Bedriften kan kverne inntil 600 tonn/år farlig avfall av følgende avfallsfraksjoner:

- 7011 (emballasje med rester av avfallsfraksjonen)
- 7012 (emballasje med rester av avfallsfraksjonen)
- 7021 Olje og fettavfall
- 7022 Oljeforurenset masse
- 7051 Maling, lim og lakk (emballasje med rester av avfallsfraksjonen)
- 7133 Rengjøringsmidler
- 7152 Organisk avfall uten halogen
- 7155 Avfall med bromerte flammehemmere
- 7156 Avfall med ftalater

All kverning av farlig avfall skal foregå under tak i en hall med skjerming som hindrer støvflukt, og på tett dekke med oppsamling av eventuell avrenning. Kverneprosessen skal være omfattet av en risikovurdering.

Vedlegg 3 – ordinært avfall

Tabell 1 Tillatte avfallstyper, avfallsmengder og behandlingsmåter:

Avfallstyper	Behandling
Slam, organisk	Avwanning, kjemisk rensing
Animalske biprodukter	Avwanning, kjemisk rensing
Vegetabilsk avfall	Avwanning, kjemisk rensing
Park- og hageavfall	Omlasting, lagring, viderelevering
Papp/papir	Innendørs sortering
Restavfall/blandet avfall fra næring	Innendørs sortering
Trevirke	Omlasting, lagring, viderelevering
Plast	Utendørs sortering
Glass	Omlasting, lagring, viderelevering
Gips	Omlasting, lagring, viderelevering
Stål/metall	Omlasting, lagring, viderelevering
EE-avfall	Omlasting, lagring, viderelevering
Matavfall fra bakeverk	Omlasting, lagring, viderelevering
Medisinsk/smittefarlig avfall	Håndtering, lagring, viderelevering.
Dekk	Omlasting, lagring, viderelevering
Vinduer	Omlasting, lagring, viderelevering
Rene masser	Avwanning, kjemisk rensing
Lett forurensede masser	Avwanning, kjemisk rensing
Forurensede masser	Avwanning, kjemisk rensing
Rene masser fra mudring	Avwanning, kjemisk rensing
Forurensede masser fra mudring	Avwanning, kjemisk rensing
Slam, uorganisk	Omlasting, lagring, viderelevering
Organiske kjemikalier	Omlasting, lagring, viderelevering

Uorganiske Kjemikalier	Omlasting, lagring, viderelevering
Blandede kjemikalier	Omlasting, lagring, viderelevering
Gateoppsop	Omlasting, lagring, viderelevering
Ristgods, silgods, sandfang	Omlasting, lagring, viderelevering
Restavfall og våtorganisk avfall*	Omlasting, lagring, viderelevering

* Det skal ikke lagres mer enn 25 tonn avfall våtorganisk avfall på anlegget.

Behandlingsmetoder ordinært avfall:

- Avvanning av ulike typer avfall
- Sortering, omemballering og pressing av ulike typer avfall
- Maskinsortering og knusing av blandet næringsavfall
- Håndtering og lagring av smittefarlig avfall
- Omlasting av restavfall og våtorganisk avfall
- Rensing slam i kjemisk renseanlegg (kjemisk felling med flotasjon og kullfilter)