Statsforvalteren i Agder

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven til Agder Renovasjon IKS for Heftingsdalen Renovasjonsanlegg

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. §§ 16 og 29, jf. forskrift om gjenvinning og behandling av avfall kapittel 9 om deponering av avfall §§ 9-7 og 11-6. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i tidligere søknader av 30.04.03, 12.05.04, 26.02.16, 26.04.18, 20.09.21, 25.03.22, og søknad om endringer av 19.09.2024. Vilkårene framgår i dette dokumentet.

Virksomheten plikter fortløpende å etterleve nye krav i avfallsforskriften. Det samme gjelder eksisterende krav dersom det ikke er gitt spesifikt fritak gjennom denne tillatelsen.

Denne tillatelsen erstatter alle tidligere tillatelser gitt for Heftingsdalen Renovasjonsanlegg. Tillatelsen gjelder fra dags dato.

Virksomheten må på forhånd avklare skriftlig med Statsforvalteren endringer den ønsker å foreta i forhold til opplysninger gitt i søknaden eller under saksbehandlingen som kan ha miljømessig betydning. Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 4 år etter at tillatelsen har tredd i kraft, skal bedriften sende Statsforvalteren en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Statsforvalteren kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata

Bedrift	Agder Renovasjon IKS
Beliggenhet/gateadresse	Heftingsdalen, 4849 Arendal
Gårds- og bruksnr	21/13 og 21/ 9 – Arendal kommune
Postadresse	Kristian Birkelands trasé 26, 4849 Arendal
Kommune og fylke	0906 Arendal, Agder fylke
Org. nummer (bedrift)	997765494
NACE-kode og bransje	90.020 Innsamling og håndtering av annet avfall
Deponikategori	2 (ordinært avfallsdeponi)
Kategori for virksomheten [1]	5.4 Deponier, som definert i forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) § 9-3 bokstav h, som mottar mer enn 10 tonn avfall per dag eller med en total kapasitet på mer enn 25 000 tonn, med unntak av deponier for inert avfall 5.5 Midlertidig lagring av farlig avfall med total kapasitet > 50 tonn. (IED[2])

Statsforvalterens referanser

Arkivkode	Anleggsnummer
2016/4240	0906.0124.01

[1] Jf Forurensningsforskriftens kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven
[2] IED (Industriutslippsdirektivet) er gjennomført i norsk rett ved forurensningsforskriften av juni 2004 nr. 931, kap. 36.

Tillatelse gitt: 27.04.2009	Endringsnummer: 4	Sist endret: 26.03.2025
Veronica Skjævestad seksjonsleder forurensning		Marie Vågen Johansen rådgiver

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse
2	**28.01.19**	1	Endring av deponiareal og kapasitet/levetid for deponi. Endring av bl.a. årlig mengde forurenset jord (mottak og deponering).
1	**28.01.19**	2.7	Krav om BAT
1	**28.01.19**	2.8	Krav om kompetanse
1	**28.01.19**	2.9	Vurdering av effekter av klimaendringer
2	**28.01.19**	3.1	Årlig mengde forurensede masser
	28.01.19	3.4.2	Krav om dobbel bunntetting
	28.01.19	3.5	Vurdering av sigevann i årsrapport
	28.01.19	9.5	Registrering i databasen Vannmiljø
	28.01.19	Vedlegg 1	Oppdatert liste over prioriterte stoffer
	04.07.22		Total omstrukturering av tillatelsen
	04.07.22	1	Rammer
	04.07.22	2.7	Beste tilgjengelige teknikker
	04.07.22	2.8	Plikt til forebyggende vedlikehold
	04.07.22	2.9	Krav til kompetanse
	04.07.22	3	Avfall og avfallshåndtering
	04.07.22	5	Utslipp til vann
	04.07.22	6	Utslipp til luft
	04.07.22	8	Grunnforurensning og forurensede sedimenter
	04.07.22	9	Kjemikalier
	04.07.22	11	Energiledelse
	04.07.22	12	Utslippskontroll og rapportering
	04.07.22	13.1	Overvåking etter vannforskriften
	04.07.22	14	Undersøkelser og utredninger
	04.07.22	16	Nedleggelse
	04.07.22	Vedlegg 1	Oppdatert liste over prioriterte stoffer
	04.07.22	Vedlegg 3	Mengder og typer avfall som tillates å motta
3	**26.03.2025**	1	Rammer for lagring av farlig avfall
3	**26.03.2025**	14	Tatt ut krav om undersøkelser og utredninger siden dette er gjennomført. Etterfølgende punkter har fått ny nummerering.
3	**26.03.2025**	Vedlegg 3	Mengde samtidig lagring av farlig avfall

Innhold

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven til Agder Renovasjon IKS for Heftingsdalen Renovasjonsanlegg 1
1 Rammer 6
2 Generelle vilkår 7
2.1 Utslippsbegrensninger 7
2.2 Overholdelse av grenseverdier 7
2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig 7
2.4 Tiltak ved økt forurensningsfare 7
2.5 Internkontroll 7
2.6 Sikring av anlegget 8
2.7 Beste tilgjengelige teknikker 8
2.8 Plikt til forebyggende vedlikehold 8
2.9 Krav til kompetanse 8
2.10 Effekter av klimaendringer 9
3 Avfall og avfallshåndtering 9
3.1 Generelle krav 9
3.2 Håndtering av avfall 9
3.2.1 Mottak av avfall 9
3.2.2 Krav til lagring av avfall 10
3.2.3 Journalføring - Oversikt over mottatt, lagret og behandlet avfall 10
3.2.4 Krav for utendørs kompostering av matavfall og slam 11
3.2.5 Krav for utendørs kompostering av forurensede masser 11
3.2.6 Krav for avvanningsanlegg 11
3.2.7 Mellomlagring av trykkimpregnert trevirke 11
4 Særskilte vilkår for deponering av avfall 12
4.1 Avfall som kan deponeres 12
4.2a Behandling av avfall før deponering 13
4.2b Særskilte krav til deponeringen 13
4.3 Registrering og kontroll ved mottak av avfall 14
4.4 Beskyttelse av jord og vann 15
4.4.1 Tiltak for å redusere sigevannsmengden 15
4.4.2 Tiltak mot utlekking av sigevann 15
4.5 Sigevannshåndtering 15
4.6 Deponigass 16
4.7 Oppfylling og drift 16

4.7.1 Oppfylling 16
4.7.2 Drift....17
4.8 Avslutning og etterdrift....17
4.8.1 Trinnvis avslutning....17
4.8.2 Endelig avslutning og etterdrift....17
4.9 Finansiell garanti og kostnadsdekning 18
4.10 Kontroll og overvåking....18
4.10.1 Oversikt over deponiets utvikling og vannbalanse 18
4.10.2 Meteorologiske data 18
4.10.3 Overvåking av sigevann, overflatevann og grunnvann....18
4.10.4 Overvåking av deponigass....19
5. Utslipp til vann 19
5.1 Håndtering av overvann 20
5.2 Oversikt over ledningsnett 20
5.3 Utslippsreduserende tiltak 20
5.4 Sanitæravløpsvann 20
5.5 Utslipp fra oljeutskiller 21
6 Utslipp til luft....21
6.1 Lukt....21
6.2 Støy....21
7 Nærmiljøtiltak 21
8 Grunnforurensning og forurensede sedimenter 22
9 Kjemikalier....22
10 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning....23
10.1 Etablering av beredskap 23
10.2 Varsling av akutt forurensning....23
10.3 Rapportering i forhold til krav om beredskap 23
11 Energi 23
11.1 Energiledelse....23
11.2 Utnyttelse av overskuddsenergi 23
11.3 Spesifikt energiforbruk 24
12. Utslippskontroll og rapportering til Statsforvalteren....24
12.1 Kartlegging av utslipp....24
12.2 Utslippskontroll 24
12.3 Kvalitetssikring av målingene....24
12.4 Program for utslippskontroll....25

12.5 Rapportering til forurensningsmyndigheten 25
13 Overvåking av resipienter 26
13.1 Overvåking etter vannforskriften 26
14 Eierskifte 26
15 Nedleggelse 26
16 Tilsyn 27
VEDLEGG 1. Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1 28
VEDLEGG 2. SFTs tilstandsklasser for jord 30
VEDLEGG 3. Mengder og typer avfall som tillates å motta, jf. punkt 1.1 31

1 Rammer

Deponiet:
Tillatelsen gjelder deponi på Heftingsdalen, gnr./bnr. 21/13 og 21/9, Arendal kommune, for ordinært avfall med separat deponicelle for farlig avfall som kan deponeres på deponi for ordinært avfall som er omfattet av kapittel 9 i Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall. Tillatelsen gjelder en samlet deponimengde på 1 885 000 tonn for deponiets totale levetid, etter utvidelse av deponiet. Tillatelsen er basert på en gjenværende kapasitet på ca. 1 200 000 tonn i 2017 og avslutning av deponiet innen år 2048. Oppfyllingen av deponiet skal skje i henhold til egen oppfyllingsplan, jf. punkt 4.7.1. Deponiet er avgrenset i areal jf. reguleringsplanen vedtatt 04.04.18. Deponiet har høyeste tillatt oppfyllingspunkt på kotehøyde +100.

Tillatelsen omfatter også:
- Mottak, omlasting, sortering og mellomlagring av husholdningsavfall og næringsavfall
- Mottak og mellomlagring av EE-avfall
- Mottak og mellomlagring av trykkimpregnert trevirke
- Mottak og mellomlagring av farlig avfall
- Drift av komposteringsanlegg for matavfall, forurenset jord og slam
- Mottak og videresending av slam
- Anlegg for slamavvanning
- Mottak, mellomlagring og kverning av hage- og parkavfall
- Mottak, mellomlagring og kverning av trevirke.
- Mottak av forurenset jord, muddermasser og liknende til deponering

Kapasitet for behandling av avfall er under 75 tonn per døgn (gjelder summert kapasitet for kverning og kompostering).

Gjenvinningsstasjonen kan motta inntil **200 tonn** avfall pr. dag. Det tillates lagring av inntil **150 tonn** farlig avfall (inkludert trykkimpregnert). På grunn av mellomlagring av farlig avfall er over 50 tonn, er virksomheten omfattet av IED[3].

Oversikt over mengder og typer avfall er spesifisert i vedlegg 3.

Ved økning av samtidig lagret mengde avfall eller ved vesentlige endringer, inkludert utskifting av relevant utstyr, skal Agder Renovasjon IKS avd. Heftingsdalen Renovasjonsanlegg søke om endring av tillatelsen, selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte grensene.

Tillatelsen omfatter **ikke** mottak og deponering av:
- Syredannende bergarter
- Per- og polyfluorerte alkylstoffer (PFAS-stoffer)

Ordinær driftstid:
Man-fre: 06.00 – 22.00, lør: 07.00-22.00

[3]IED (Industriutslippsdirektivet) er gjennomført i norsk rett ved forurensningsforskriften av juni 2004 nr. 931, kap. 36

2 Generelle vilkår

Punktene 2.1 og 2.2 trer i kraft for deponidriften når eventuelle konsentrasjonskrav er fastsatt ift. utslipp av sigevann/utslippskomponenter.

2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponentene fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i punkt 4-6 i denne tillatelsen. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp ble fremlagt 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 stoffer oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare tillatt dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i punkt 4-6, eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

2.2 Overholdelse av grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva som følger av normal drift i en slik grad at de 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 sine utslipp, herunder støy og lukt, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke er satt spesifikke grenser for i denne tillatelsen.

2.4 Tiltak 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.

Dette gjelder for eksempel dersom gassanlegg eller renseanlegg for sigevann må tas ut av drift for kortere perioder med driftsproblemer.

Bedriften skal så snart som mulig informere Statsforvalteren om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles i henhold til punkt 10.2.

2.5 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette[4]. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrolloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle aktiviteter som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold, jf. internkontrollforskriften § 5.

[4] Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til *akutt* forurensning følger av punkt 10.1.

Den generelle risikovurderingen for virksomheten skal også inneholde en analyse/vurdering av hvilke mengder og hvilke typer avfall som kan aksepteres på deponiet med tanke på påvirkning av sigevannskvalitet.

2.6 Sikring av anlegget

Deponiet og øvrige anlegg ved virksomheten skal være sikret mot adgang for uvedkommende og være utilgjengelig utenom anleggets åpningstider. Om nødvendig må hele avfallsanlegget inngjerdes.

2.7 Beste tilgjengelige teknikker

Bedriften plikter å benytte seg av beste tilgjengelige teknikker (BAT – Best Available Techniques)[5] som gjelder denne type virksomhet jf. forurensningsforskriften § 36-10, punkt 1.

Ved utskiftning 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), jf. punkt 2.3. Der det finnes relevante BAT-konklusjoner for virksomheten, skal det nye utstyret være i overenstemmelse med disse, jf. forurensningsforskriften kapittel 36 vedlegg 2.

Dersom det skal foretas utskiftning 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.

2.8 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, jf. internkontrollforskriften § 5 punkt 7.

2.9 Krav til kompetanse

Bedriften skal ha tilstrekkelig kunnskap om avfallet og regelverket til å kunne vurdere om avfall kan deponeres uten at det oppstår ulovlige utslipp, eller fører til skader på miljøet.

Alle som håndterer asbest og annet farlig avfall i virksomheten skal ha dokumentert opplæring i slik håndtering, jf. avfallsforskriften § 11-5 tredje ledd.

Virksomheten skal ha en plan for hvordan kompetansen skal økes og holdes ved like. Personer som håndterer farlig avfall, skal holde seg oppdatert om gjeldende regler og normer og utvikle egen kompetanse om stoffer/avfall som kan tas imot på anlegget.

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

[5] I vedlegg II i forurensningsforskriftens kapittel 36 er beste tilgjengelige teknikker beskrevet som «det mest effektive og avanserte trinn i utviklingen av virksomhetsformene og deres driftsmetoder, som er uttrykk for om en teknikk i prinsippet er praktisk egnet som grunnlag for utslippsgrenseverdier og andre vilkår i tillatelsen, med sikte på å forebygge og, dersom det ikke er mulig, generelt begrense utslippene og innvirkningen på miljøet som helhet»

2.10 Effekter av klimaendringer
Bedriften skal vurdere hvordan klimaendringer med hyppigere og kraftigere nedbør vil ha innvirkning på deponiet. Vurderingen skal inngå i bedriftens internkontroll.

3 Avfall og avfallshåndtering

3.1 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 som mulig gjenvinnes på annen måte. Mengden restavfall etter sortering skal minimaliseres.

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.

3.2 Håndtering av avfall

3.2.1 Mottak av avfall
Virksomheter som mottar farlig avfall skal ha tilfredsstillende internkontrollsystemer, jf. punkt 2.5. og internkontrollforskriften. Internkontrollen skal sikre at mottatt farlig avfall er deklarert eller lovlig importert slik at den videre håndtering kan skje på en forsvarlig måte, jf. avfallsforskriften § 11-12 og § 11-13.

Anlegget skal ha tilstrekkelige rutiner for mottakskontroll for å sørge for at ulovlig avfall som kommer inn til anlegget, tas ut. Rutinene må kunne dokumenteres. De som arbeider i mottakskontrollen, må være kjent med rutinene.

Masser med ukjent forurensningsgrad skal håndteres som forurenset og må basiskarakteriseres før eventuell deponering, jf. punkt 4.3.

Avfall som ikke kan behandles miljømessig tilfredsstillende ved bedriftens anlegg, skal leveres til mottaksanlegg med nødvendig tillatelse.

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

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

3.2.2 Krav til lagring av avfall

All håndtering og lagring av avfall skal foregå på en slik måte at det ikke oppstår skadelig forurensning og det skal være kontroll på avrenning.
Fraksjonene skal lagres separat, skjermes mot nedbør og overdekkes/emballeres etter behov for å unngå nærmiljøulemper som flygeavfall, støvulemper, lukt og forurenset avrenning. Lagring av farlig avfall skal skje i samsvar med avfallsforskriften kapittel 11 om farlig avfall.

Behandling og håndtering, inkludert lagring, av avfallstyper som kan føre til fare for forurenset avrenning skal minst foregå på fast dekke. Dersom risikovurderingen viser at det er nødvendig, skal behandling og håndtering, inkludert lagring, likevel skje på tett dekke[7].

Hvis det oppstår forurensningsmessige ulemper av mellomlagringen, kan forurensningsmyndigheten kreve at mellomlagret avfall må fjernes umiddelbart.

Lageret skal sikres mot selvantennelse og brann.

Mottatt avfall, inkludert farlig avfall, skal ikke lagres lenger enn 12 måneder.

Det skal tilstrebes til enhver tid å ha minst mulig restavfall på mellomlager i påvente av forsendelse til forbrenningsanlegg.

I tillegg gjelder følgende:

a. All håndtering og lagring av avfall skal være basert på en risikovurdering, jf. punkt 2.5 Internkontroll og punkt 10.3 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 dekke[7] 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.

3.2.3 Journalføring - Oversikt over mottatt, lagret og behandlet avfall

Bedriften skal ha et system for å dokumentere alle nødvendige opplysninger for mottak, lagring, behandling og videreleverering av avfall. Ved prøvetaking av avfallet skal analyserapporter inngå i systemet. Virksomheten skal til enhver tid ha oversikt over hvor mye avfall inkludert farlig avfall og

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

EE-avfall som lagres på anlegget. Opplysningene skal være lett tilgjengelig ved inspeksjon. Opplysningene inngår i egenkontrollrapporteringen, jf. punkt 11.5.

Journal over lagret avfall skal oppbevares i minst tre år.

3.2.4 Krav for utendørs kompostering av matavfall og slam

Det er tillatt med utendørs rankekompostering for matavfall og slam.

Komposteringsprosedyren skal være beskrevet i internkontrollsystemet til virksomheten.

Så langt det lar seg gjøre skal komposteringen foregå under tak.

Komposteringsanlegget skal utformes og drives slik at det dannes minst mulig avrenning. Avfallet skal behandles på tett dekke. Eventuelt forurenset avrenning skal samles opp og ledes til renseanlegg. Avrenning fra komposteringsprosessen tillates brukt som fukttilførsel i komposteringsprosessen dersom dette ikke medfører luktproblemer.

Dersom Statsforvalteren mener det er nødvendig kan vi sette krav om redusert luktutslipp, jf. punkt 6.1.

3.2.5 Krav for utendørs kompostering av forurensede masser

Det tillates utendørs kompostering av oljeforurensede masser (grense opp til farlig avfall) som lar seg behandle biologisk. Særlig forurensede og tungt nedbrytbare masser som kan føre til økt forurensning skal ikke mottas på anlegget, med mindre dette er masser fra akutte forurensningssituasjoner. Slike masser skal mellomlagres i tette containere e.l. uten avrenning og skal leveres til annen ekstern behandling så raskt som mulig.

Prosedyre for kompostering skal være beskrevet i internkontrollsystemet til virksomheten. Det må være etablert gode kontrollrutiner for mottak av slike masser.

Så langt det lar deg gjøre skal komposteringen foregå under tak. Komposteringsanlegget skal utformes og drives slik at det dannes minst mulig avrenning. Massene skal behandles på et tett dekke. Eventuell avrenning skal samles opp og ledes via sandfang og oljeutskiller til renseanlegg.

3.2.6 Krav for avvanningsanlegg

Prosessvann fra slamavvanning skal samles opp og ledes til renseanlegg.

3.2.7 Mellomlagring av trykkimpregnert trevirke

Trykkimpregnert trevirke skal mellomlagres i tette konteinere med lokk i påvente av uttransportering for å unngå forurenset avrenning. Unntaksvis kan tette konteinere lagres uten lokk, dersom de står under tak.

Ved eventuell annen kortvarig midlertidig lagring må Agder Renovasjon IKS dokumentere at lagringsmetoden ikke medfører skadelig forurensning.

4 Særskilte vilkår for deponering av avfall

4.1 Avfall som kan deponeres

Tillatelsen omfatter deponering av avfall som oppfyller mottakskriteriene i avfallsforskriften, vedlegg II for ordinært avfall og farlig avfall som kan samdeponeres med ordinært avfall.

Fra **1. juli 2009** er det ikke tillatt å deponere biologisk nedbrytbart avfall, jf. endring i avfallsforskriftens § 9-4 og kapittel 9 vedlegg II punkt 1.2 bokstav d.

Statsforvalteren kan gi midlertidig dispensasjon fra forbudet i særlige tilfeller. Dette krever særskilt søknad fra deponieier.

Det er tillatt å deponere følgende typer avfall:

- **Ordinært avfall**
- **Farlig avfall: Totalt inntil 800 tonn per år**

Det er tillatt å deponere farlig avfall som tilfredsstiller kravene i avfallsforskriften kapittel 9-6 b) og kriteriene i avfallsforskriftens vedlegg II, punkt 2.3.1 og 2.3.2. Disse kravene innebærer blant annet at det farlige avfallet må være stabilt, ikke reaktivt og ha lavere utlekkingspotensial enn grenseverdiene i vedlegg II punkt 2.3.1. I tillegg stilles det krav til pH og TOC.

Deponieier må se til at alt farlig avfall som tas inn på deponi har dokumentasjon på at det tilfredsstiller kravene nevnt over.

Deponieier kan søke om økt ramme for farlig avfall til deponi dersom den framtidige driften skulle tilsi at deponiet får økt behov for å ta imot denne type avfall.

Eksempler på farlig avfall kan være:
Avfall fra sandblåsing som inneholder farlige stoffer (EAL 120116)
Kasserte utstyr som inneholder fri asbest (EAL 160212)
Asbestholdige isolasjonsmaterialer (EAL 170601)
Aske og slagg fra forbrenningsanlegg som inneholder farlige stoffer (EAL 190111 og 190115)

- **Gateoppsop**
- **Ristgods, silgods og sandfangavfall fra avløpsrenseanlegg**
- **Avløpsslam som ikke tilfredsstiller kvalitetskravene for gjødselvarer**
- **Forurensede masser og forurensede muddermasser**
- inntil 40 000 tonn per år som tilfredsstiller krav iht. punkt 3.2b
- **Overdekkingsmasser:**

Til endelig avslutning tillates det å ta inn dekkmasser som er egnet til formålet og som tilfredsstiller kravene til lett forurensede masser til deponi for inert avfall i avfallsforskriftens kapittel 9, vedlegg II, punkt 2.1.

Ved behov kan det benyttes lett forurensede masser som midlertidige overdekningsmasser. Massene må være spesielt egnet til formålet og ellers tilfredsstille mottakskriteriene i vedlegg II. Se også krav iht. punkt 3.2b.

4.2a Behandling av avfall før deponering

Alt avfall skal være behandlet før deponering jf. avfallsforskriften kapittel 9, § 9-6. Deponiansvarlig må blant annet vurdere om det er mulig å redusere volum og fare for forurensning før avfallet deponeres. Behandlingen skal også sikre at avfallets innhold av organisk materiale ikke overstiger forskriftens krav til maksimum innhold og kriteriene i vedlegg II.

Avfall som lett kan materialgjenvinnes skal ikke deponeres.

4.2b Særskilte krav til deponeringen

Farlig avfall

Farlig avfall som omfattes av denne tillatelsen til deponering, skal deponeres i egne celler avsatt til dette formål. Cellene skal være avmerket på kart. Avfallet skal være deklarert i samsvar med bestemmelsene i avfallsforskriften kapittel 11 om farlig avfall. Det skal være etablert rutiner som sikrer at deponiet fører kontroll med dette og at videre behandling av deklarasjonsskjemaer skjer på forskriftsmessig måte.

Deponering av ristgods og sand fra sandfang (EAL 190801/190802)

Avfallet skal være avvannet før deponering og overdekkes umiddelbart.

Deponering av gips

Gipsavfall skal deponeres i celler der det ikke mottas biologisk nedbrytbart avfall.

Deponering av asbest

Asbest skal deponeres i egen celle avsatt til dette formål. Samdeponering av asbestholdig avfall klassifisert som farlig avfall og annet asbestholdig avfall tillates. Avfallet skal være emballert ved mottak og leveranser skal som hovedregel være varslet. Mottatt avfall skal umiddelbart etter kontroll deponeres og overdekkes med hensiktsmessig materiale. Det skal ikke utføres noe arbeid på deponiet/cellen som kan føre til utslipp av fibre (f.eks. boringer).

Deponering av slam fra oljeutskillere

Slam fra oljeutskillere må avvannes og komposteres før deponering i celler avsatt til farlig avfall.

Deponering av avfall fra sandblåsing som inneholder farlige stoffer

Mottatt avfall skal umiddelbart etter kontroll deponeres og overdekkes med hensiktsmessig materiale for å unngå støving. Deponeringen skal skje i celler der det ikke deponeres organisk avfall.

Deponering av forurensede masser (inkl. muddermasser)

- Det er ikke tillatt å deponere forurensede masser som overskrider grensen for farlig avfall, i henhold til avfallsforskriftens kapittel 11, vedlegg 3. Grensen for innhold av farlig avfall for et utvalg av stoffer er angitt i vedlegg 2 i denne tillatelsen (se øvre grense for tilstandsklasse 5).
- Agder Renovasjon IKS må inneha tilstrekkelig kompetanse om aktuelle miljøgifter i forurensede masser, inklusiv kompetanse om miljøgiftenes egenskaper, spredningspotensiale og kompetanse om renseanleggets funksjoner, jf. også punkt 2.8.
- Det må utarbeides en spesifikk risikovurdering for spredning og for human helse for hver leveranse (eventuelt hvert prosjekt) av forurensede masser. I risikovurderingen må det fremgå om det er forsvarlig å deponere massene og hvilke nødvendige tiltak som eventuelt skal iverksettes for å deponere massene.
- Massene skal fortrinnsvis legges i separate celler på deponiet. Cellene skal kartfestes.

- Masser som inneholder fremmede skadelige arter skal håndteres i tråd med forskrifter, veiledere og retningslinjer som gjelder for dette.

4.3 Registrering og kontroll ved mottak av avfall

Alt avfall som deponeres skal registreres, loggføres og veies før deponering jf. § 9-12. Registreringen skal tilpasses myndighetenes krav til rapportering.

Det skal gjennomføres kontroll av alt avfall som mottas. Kontrollen skal avdekke om forskriftens bestemmelse om behandling av avfallet er oppfylt før deponering og om avfallets innhold er i strid med tillatelsen.

Etter at mottakskriteriene i vedlegg II er implementert i avfallsforskriftens kapittel 9, gjelder følgende tilleggskrav:

Mottakskontrollen skal minimum følge kravene fastsatt i vedlegg II eller eventuelle strengere krav satt i denne tillatelsen.

Alt avfall skal kontrolleres visuelt før og etter lossing og sammenliknes med dokumentasjonen fra avfallsprodusent. Den visuelle kontrollen skal gjennomføres slik at den kan avdekke eventuelle avvik mellom avfallets basiskarakterisering og det faktiske innholdet i den enkelte leveranse.

Det skal i tillegg tas stikkprøvekontroll med prøvetaking og analyse av avfallets sammensetning (testing). Stikkprøvekontrollen skal minst omfatte 1 av hver 100. avfallsleveranse ved deponiet iht. vedlegg II, punkt 1.4. Kravet til prøvetaking og analyse gjelder ikke restavfall fra husholdninger, kasserte gjenstander hvor det ikke er praktisk mulig å utføre prøvetaking og/eller analyser samt for enkelte typer inert avfall iht. vedlegg II, punkt 1.2a (for eksempel kassert glass, glassfiber, betong, murstein, ren jord og stein). Stabilt, ikke-reaktivt asbestavfall som ikke inneholder andre farlige stoffer er også unntatt fra dette kravet.

For øvrige typer farlig avfall som deponeres, skal stikkprøvekontrollen også omfatte analyser av avfallets utlekkingsegenskaper.

Prøvetaking og analyse av avfallet skal gjennomføres i samsvar med bestemmelsene i avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg II, punkt 3.

Bedriften plikter å føre en stikkprøvekontroll utover dette der det foreligger en mistanke om at avfallet som ønskes deponert kan inneholde farlig avfall eller annet avfall i strid med avfallsforskriften kapittel 9 og denne tillatelsen.

Dersom det oppdages avfall som ikke tillates deponert, dokumentasjonen fra avfallsprodusent ikke er tilstrekkelig til å vurdere den opp mot mottakskriteriene eller mangler, skal avfallet avvises for deponering. All avvisning av avfall må meldes til forurensningsmyndigheten jf. vedlegg II. punkt 1.4.

Resultat av stikkprøvekontrollen skal oppbevares i minst to år. Resterende dokumentasjon på mottatt avfall, både for den enkelte leveranse (mengde, type og produsent), sammendrag av basiskarakterisering og eventuelt resultat av verifikasjon skal oppbevares i hele deponiets levetid, inkludert etterdriftsfasen. For forurenset jord gjelder kravet til oppbevaring av dokumentasjon ikke bare sammendraget av basiskarakteriseringen, men hele basiskarakteriseringen med risikovurderinger og analyseresultat.

4.4 Beskyttelse av jord og vann

4.4.1 Tiltak for å redusere sigevannsmengden

Minst mulig sigevann skal dannes i et deponi utover den vannmengden som trengs for å opprettholde en eventuell gassproduksjon. Det skal være størst mulig grad av oppsamling av det sigevannet som likevel oppstår.

Bedriften skal ha kontroll med innsig og inntrengning av grunn- og overflatevann og om nødvendig iverksette tiltak for å redusere vanninntrengningen til deponiet. Rent overflatevann fra tilstøtende arealer eller innsig av rent grunnvann skal ikke tilføres sigevannsnettet, men ledes separat utenom deponiet.

Det skal også sørges for kontroll med inntrengningen av nedbør i deponiet. Deponiets nedbørsfelt skal avgrenses ved midlertidig avskjæring av det aktive arealet som er åpent for deponering.

Oppsamlingen av sigevannet og effekt av tiltak for å redusere vanninntrengningen til deponiet skal dokumenteres gjennom overvåkingsprogrammet og vannbalanseberegninger.

4.4.2 Tiltak mot utlekking av sigevann

Deponier som skal drive videre etter 16. juli 2009 skal oppfylle kravene til bunntetting i avfallsforskriftens kapittel 9, vedlegg I, punkt 3.2 og 3.3.

Det er en forutsetning at de metoder som benyttes for å etterkomme bunntettingskravene kan betraktes som BAT (beste tilgjengelige teknikker).

For eksisterende deponiceller, har Statsforvalteren innvilget dispensasjon fra kravene til dobbel bunntetting iht. vedtak av 31.08.04, jf. avfallsforskriften kapittel 9 vedlegg I, punkt 3.4.

For ny deponicelle (jf. reguleringsplan datert 04.04.18) gjelder kravet om dobbel bunntetting.

4.5 Sigevannshåndtering

Sigevann fra alle deponiceller som er i bruk til deponering av avfall og avsluttet deponiareal skal samles opp. Oppsamlingssystemet skal vedlikeholdes jevnlig for å hindre begroing og tilstopping, slik at dets funksjon opprettholdes.

Deponieier må gjøre en vurdering av sigevannet fra deponiet og øvrige virksomheter på anlegget.

Deponieier må vurdere:

- Nivået av prioriterte stoffer (se vedlegg 1 til denne tillatelsen) i sigevannet (konsentrasjoner og mengder).
- Deponiets/anleggets sigevannsmengde og potensialet for avskjæring av overflatevann.
- Kommunalt avløpsnett/renseanlegg som defineres som resipient og mottaker av avfallsanleggets sigevann.
- Potensialet og behovet for rensing av sigevannet. Vurdere om deponiet kan oppnå bedre utslippskvalitet i sigevannet ved enkle rensemetoder.

Den driftsansvarlige skal behandle forurenset vann og sigevann som samles opp i samsvar med prinsippet om beste tilgjengelig teknologi (BAT) dersom dette er nødvendig for å oppnå forsvarlig utslippskvalitet.

Statsforvalteren vil kunne stille mer konkrete krav om rensing av sigevannet, blant annet dersom deponiets overvåkingsresultater skulle vise at det er nødvendig for å oppnå forsvarlig utslippskvalitet.

Overnevnte punkter skal vurderes i forbindelse med årsrapport/årlig egenkontrollrapport som sendes til myndighetene.

4.6 Deponigass

Bedriften skal ha regelmessig kontroll med diffuse utslipp av deponigass og gassuttaksanleggets effektivitet og om nødvendig iverksette avbøtende tiltak.

Deponigass skal samles opp for energiutnyttelse, alternativt fakling, fra alle deponiceller med signifikant gassproduksjon, både i drifts- og etterdriftsperioden. Oppsamlingsanlegget skal dimensjoneres, bygges og drives for et miljømessig optimalt gassuttak, tilpasset deponiets størrelse og forventet/beregnet gasspotensial. Eventuelt opphør må godkjennes av Statsforvalteren i forkant.

Oppsamling, behandling og utnyttelse av deponigass skal utføres på en slik måte at helse- eller miljøfare ikke oppstår.

4.7 Oppfylling og drift

4.7.1 Oppfylling

Oppfyllingen av deponiet skal gjennomføres etter en særskilt oppfyllingsplan for hele deponiets driftstid fram til avslutningen. Oppfyllingsplanen skal ha utgangspunkt i vedtatt reguleringsplan.

Utformingen av deponiet skal sørge for at stabiliteten i avfallsmassen og tilknyttede strukturer sikres samt at faren for setninger reduseres.

Avfallet skal deponeres i celler og slik at det areal som er i bruk blir så lite som mulig.
Hver celle skal avsluttes og overdekkes før en ny celle påbegynnes i henhold til krav til trinnvis avslutning jf. vilkår 3.8.1.

Så lenge det deponeres nedbrytbart avfall på deponiet eller tidligere deponert avfall i samme celle bidrar til å opprettholde en gassproduksjon, skal oppfyllingen og driften legge til rette for en best mulig gassoppsamling og gassbehandling.

Deponert avfall skal komprimeres minimum samme dag. Deponiceller i bruk skal dekkes til jevnlig for at deponiområdet skal ha minst mulig åpent areal for å forhindre avfallsflukt.

Både komprimeringsgrad og frekvens på tildekkingen av avfallet må tilpasses avfallstype ift. risiko for miljøulemper, betydning for deponiets gassproduksjon og klimatiske forhold og konkretiseres i bedriftens driftsrutiner.

Masser som benyttes til midlertidig tildekking av avfallet skal være egnet til formålet. For å hindre at det oppstår tette barrierer for vanngjennomstrømning nede i deponiet, må massene ha en høy permeabilitet.

Det skal foretas årlige registreringer og utbedringer av setninger i deponiet både under aktiv drift og i etterdriftsfasen.

4.7.2 Drift
Det skal være etablert prosedyrer og rutiner for drift, vedlikehold, kontroll og overvåking av deponiet i driftsfasen. Disse skal sikre at kravene i avfallsforskriften og denne tillatelsen overholdes.

Alle ovennevnte prosedyrer og rutiner må være på plass **innen 10 mnd.** fra ikrafttredelsesdato. Eventuelle endringer som foretas ved oppfyllingen av deponiet ift. oppfyllingsplanen vedlagt søknaden, må varsles Statsforvalteren.

Brenning av avfall på deponiområdet er ikke tillatt.

4.8 Avslutning og etterdrift

4.8.1 Trinnvis avslutning
Før en celle avsluttes skal bedriften ha vurdert og avklart med Statsforvalteren hvor tett toppdekket skal være. Dersom det senere skal etableres en ny celle oppå denne cellen, skal denne kun midlertidig tildekkes med tette masser eller kunstig membran.

For celler som inneholder organisk avfall, skal utformingen av toppdekket sikre at det skjer en tilstrekkelig vanntilførsel til å opprettholde nedbrytningsprosessene i deponiet og oppsamling av produsert gass, samtidig som utvasking av avfallet begrenses til et minimum. Det skal legges til rette for biologisk metanoksidasjon i lekkasjepunkter og som supplement til ordinær gassoppsamling.

Celler uten organisk avfall, men med risiko for utvasking av forurensende stoffer, skal ha et toppdekke med et tettingslag bestående av 0,5-1 m leire med en hydraulisk konduktivitet på 1×10^{-9} m/sek eller lavere, eller en kunstig membran.

Toppdekke er her benyttet som en felles betegnelse for de lag med masser eller membraner som legges oppå avfallet etter at deponeringen har opphørt. Utformingen av toppdekket skal hindre erosjon og tilpasses etterbruken av arealene.

4.8.2 Endelig avslutning og etterdrift
Når omsøkt deponivolum er utnyttet eller tillatelsen ikke lenger har gyldighet, skal deponiet avsluttes med mindre det gis tillatelse til å utvide deponiet. Agder Renovasjon IKS har også ansvar for etterdrift av anlegg og installasjoner i minst 30 år etter avslutning.

Senest 1,5 år før avfallsdeponeringen skal opphøre, skal bedriften legge frem en plan for endelig avslutning og etterdrift. Planen skal blant annet omfatte et revidert overvåkingsprogram for vann og deponigass i etterdriftsfasen samt angi en endelig utforming og etterbruk av deponiet. Planen må ta høyde for etterfylling pga. setninger og fortsatt drift av anlegg for behandling av gass og/eller sigevann.

Deponiet skal ha en konveks form. Toppdekket skal utformes i henhold til vilkår under punkt 4.8.1. For celler avsatt til deponering av asbest, skal det endelige toppdekket være egnet til å hindre spredning av fibre. Det skal treffes hensiktsmessige tiltak for å begrense mulig bruk av området etter at deponiet er avsluttet, for å unngå at mennesker kommer i kontakt med avfallet.

Vekstsjiktet (dvs. øverste del av toppdekket) skal kun bestå av rene masser. Dersom arealet skal benyttes til jord- eller skogbruk, må vekstsjiktet være dypt nok til å tåle pløying eller annen jordbearbeiding.

Tilsåing/beplantning skal skje umiddelbart etter at et område er endelig avsluttet.

Før deponiet avsluttes og lukkes, skal Statsforvalteren varsles. Statsforvalteren skal gjennomføre en sluttinspeksjon på deponiet før det avsluttes i henhold til avslutningsplanen. På bakgrunn av sluttinspeksjonen kan Statsforvalteren fastsette ytterligere vilkår for avslutning og etterdrift.

Deponiet tillates ikke benyttet til boligformål før etterdriftsfasen er over.

4.9 Finansiell garanti og kostnadsdekning

Bedriften skal ha etablert en tilfredsstillende finansiell garanti eller annen tilsvarende sikkerhet for deponiet for å sikre at forpliktelsene som følger av denne tillatelsen, herunder kravene til nødvendige tiltak i avslutnings- og etterdriftsfasen, kan oppfylles. For øvrig vises det til veileder TA-2150/2006 om finansiell garanti for avfallsdeponier.

4.10 Kontroll og overvåking

4.10.1 Oversikt over deponiets utvikling og vannbalanse

Bedriften skal årlig lage en oversikt over deponiets utvikling som viser det areal som avfallet opptar, avfallsvolumer og avfallssammensetning, deponeringsmetoder, varighet av deponeringen og deponiets gjenværende kapasitet.

På bakgrunn av resultater fra øvrig overvåking, skal bedriften utarbeide et vannbalanseregnskap for siste kalenderår.

4.10.2 Meteorologiske data

Meteorologiske data skal samles inn på deponiet.

4.10.3 Overvåking av sigevann, overflatevann og grunnvann

Den driftsansvarlige skal ha et overvåkingsprogram for sigevann, overflatevann og grunnvann som er utformet i henhold til kravene i avfallsforskriften kapittel 9 vedlegg III og Statens forurensningstilsyns veileder TA 2077/2005.

Den driftsansvarlige har ansvar for å påse at overvåkingsprogrammet er tilstrekkelig til å avdekke eventuelle uakseptable utslipp fra deponiet til omgivelsene. Overvåkingen skal kunne avdekke eventuelle sigevannslekkasjer eller endringer i deponiets vanntilførsel.

Den driftsansvarlige skal sørge for at resultatene av all overvåking vurderes av faglig instans. Dersom vurderingene viser at det er behov for tiltak for å oppnå forsvarlig utslippskvalitet er deponiet pliktig til å iverksette tiltak.

Dersom det finnes et renseanlegg skal det så langt som mulig hindres at det oppstår unormale driftsforhold. Den driftsansvarlige skal ha et eget program for å sikre at eventuelle unormale driftsforhold oppdages innen rimelig tid.

For sigevann og overflatevann skal det om mulig tas blandprøver som er representative for den gjennomsnittlige sammensetningen i perioden siden forrige prøvetaking.

Minimumskrav til prøvetakings- og analysefrekvens i deponiets driftsfase fremgår av tabellen:

Overvåkingstema	Frekvens
Sigevannsmengde	kontinuerlig
Sigevannets sammensetning	Kvartalsvis
Overflatevannets mengde	Kvartalsvis
Overflatevannets sammensetning	Kvartalsvis
Grunnvannsnivå	Hver sjette måned
Grunnvannets sammensetning	Hver sjette måned

Overvåkingsprogrammet skal verifisere avgrensningen av deponiets påvirkningsområde.

Det er imidlertid bedriften som har ansvar for å påse at overvåkingsprogrammet er tilstrekkelig til å avdekke eventuelle uakseptable utslipp fra deponiet til omgivelsene.

Effekt av eventuelt lokalt renseanlegg for sigevann skal dokumenteres. Det forutsettes at bedriften utarbeider et eget program for å overvåke renseprosessen tilpasset valgt renseløsning.

Bedriften er også pliktig til å sørge for at resultat av all overvåking vurderes av faglig sakkyndig. Dersom vurderingene viser at det er behov for tiltak for å overholde kravene i denne tillatelsen, er bedriften også pliktig til så snart som praktisk mulig å utbedre forholdene.

En årlig sammenstilling og vurdering av overvåkingsresultatene skal kunne forevises forurensningsmyndigheten på forespørsel.

4.10.4 Overvåking av deponigass

Det skal gjennomføres regelmessig kontroll av gassproduksjon og gasslekkasje fra deponiets overflate tilpasset deponiets innhold av biologisk nedbrytbart avfall. Overvåkingen skal være representativ for hver deponicelle.[8] Hyppighet og metodikk skal beskrives i miljøkontrollprogrammet og minimum tilfredsstille kravene i avfallsforskriftens vedlegg III og vilkår 3.6.
Uttak av deponigass og innhold av metan skal måles kontinuerlig. Overvåkingen av deponigassuttaket skal for øvrig tilpasses kravene til rapportering jf. vilkår 9.

Samtidig varsles det at krav om måling av deponigassens sammensetning utover innhold av metan kan komme.

5. Utslipp til vann

Krav for utslipp til vann fra deponiaktiviteten er nærmere omtalt i punkt 4.4 og 4.5.

Alt vann som har vært i kontakt med avfall, eventuelt spyle- og vaskevann, og overvann fra trafikkområder og utendørs lagringsområder regnes som forurenset avløpsvann.

Innendørs områder hvor farlig avfall håndteres skal være tette uten sluk eller annen mulighet for avrenning til spillvannsnett, overvannsnett eller omgivelser.

Statsforvalteren kan ved behov stille krav om tiltak for å redusere utslipp og eventuelt fastsette utslippsgrenser for overflatevann til resipient.

[4] Forskriften stiller krav om at overvåkingen av *gassdannelse* må være representativ for hver seksjon av deponiet.

5.1 Håndtering av overvann

Diffuse utslipp fra aktiviteten ved avfallsanlegget 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.

Diffuse utslipp som ikke kan samles opp fra utearealer skal avgrenses mest mulig. Diffuse utslipp skal ikke være forurenset med prioriterte stoffer, jf. vedlegg 1.

Eventuelt forurenset overflatevann skal samles opp og ledes til kommunalt nett eller føres gjennom renseinstallasjoner før utslipp i resipienten. Før utslipp av forurenset overvann til resipient skal alt vannet passere en prøvetakingskum/kontrollkum med mulighet for mengdemåling og prøvetaking.

5.2 Oversikt over ledningsnett

Virksomheten skal ha dokumentert oversikt over ledningsnett, kummer, tanker, renseenheter, sandfang, utslipp- og prøvetakingspunkt og lignende. Koordinater for utslippspunkt for overvann til vassdrag skal registreres.

5.3 Utslippsreduserende tiltak

Avskjæring av rent vann skal tilstrebes.

Virksomheten plikter å ha best mulig drift av eventuelle egne renseinstallasjoner. Dette omfatter både å ha kontroll med at renseinstallasjoner har tilstrekkelig kapasitet til å behandle de faktiske belastninger, og at det benyttes optimale driftsbetingelser.

Ved dimensjonering av eventuelle renseløsninger eller fordrøyningsbasseng o.l. skal det tas høyde for økte nedbørsmengder i fremtiden.

Rengjøring av dekke, gulv, konteinere og annet utstyr skal i størst mulig grad utføres ved bruk av tørre metoder. Vann brukt til slike formål skal i størst mulig grad resirkuleres.

Virksomheten må gjennomføre tiltak for å hindre utslipp av plast, mikroplast o.l.

Kommunen har rett til å stille ytterligere krav ved ev. påslipp til kommunalt nett, jf. forurensningsforskriften kapittel 15A[9].

5.4 Sanitæravløpsvann

Agder Renovasjon IKS, avd. Heftingsdalen Renovasjonsanlegg plikter å følge de krav kommunen stiller for utslipp av sanitæravløpsvann.

Denne tillatelsen griper ikke inn i kommunens rett til å stille krav ved eventuell tilknytning til kommunalt nett.

[9] Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften) av 01.06. 2004.

5.5 Utslipp fra oljeutskiller

Grenseverdier for utslipp fra oljeutskillere:

Oljeutskiller	**Grense for olje (C_{10}-C_{40}) mg/l**
Sortering	15
Papirlager	15

6 Utslipp til luft

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

6.1 Lukt

Håndtering av avfall skal i størst mulig grad foregå slik at luktulemper ikke oppstår. Ved eventuelle luktutslipp eller klager skal virksomheten redusere sine luktutslipp i tråd med gitte anbefalinger i veileder TA 3019/2013[10].

6.2 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 frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

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

Det ekvivalente lydnivået $L_{pAekvTh}$ er et mål på det gjennomsnittlige (energimidlede) nivået for varierende lyd over en bestemt tidsperiode T.

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

7 Nærmiljøtiltak

Eieren av tillatelsen skal utarbeide driftsrutiner som sikrer at nærmiljøulempene som følge av anleggsdriften reduseres til et minimum. Virksomheten skal ha en systematisk oppfølging av klager på nærmiljøulemper.

Flygeavfall skal begrenses mest mulig, blant annet ved oppsetting av gjerde eller fangnett med tilstrekkelig høyde. Om nødvendig må Agder Renovasjon IKS sørge for opprydning i berørte områder.

[10] Veileder TA 3019/2013 – Regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven.

Det skal utarbeides eget program for bekjempelse av skadedyr og fugleplager.

Avfallsanlegget skal skjermes mot innsyn.[11]

8 Grunnforurensning og forurensede sedimenter

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

Agder Renovasjon IKS, avd. Heftingsdalen, plikter å gjennomføre forebyggende tiltak som skal hindre utslipp til grunn og grunnvann.

Agder Renovasjon IKS, avd. Heftingsdalen, 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.

Agder Renovasjon IKS, avd. Heftingsdalen, 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 2, 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 punkt 15.

9 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 og brannbekjempningsmidler.

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal Agder Renovasjon IKS, avd. Heftingsdalen, dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.5 om internkontroll.

[11] Der hvor det er relevant av hensyn til å redusere naboers sjenanse av anlegget

Agder Renovasjon IKS, avd. Heftingsdalen, 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 Agder Renovasjon IKS, avd. Heftingsdalen, å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.[12]

Stoffer alene, i stoffblandinger og/eller i produkter, skal ikke fremstilles, bringes i omsetning, eller brukes uten at de er i overensstemmelse med kravene i REACH-regelverket[13] og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

10 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

10.1 Etablering av beredskap

Bedriften skal, på bakgrunn av en risikoanalyse og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer. Beredskapen mot akutt forurensning skal øves minimum en gang pr. år.

10.2 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift[14]. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller.

10.3 Rapportering i forhold til krav om beredskap

Bedriften skal rapportere om status for og utviklingen av beredskapen mot akutt forurensning på standardiserte skjemaer som sendes ut årlig av Miljødirektoratet/Statsforvalteren.

Statsforvalteren forutsetter at bedriftene kan legge frem mer utfyllende dokumentasjon, for eksempel ved tilsyn.

11 Energi

11.1 Energiledelse

Agder Renovasjon IKS, avd. Heftingsdalen, 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 drift. Systemet for energiledelse skal inngå i bedriftens internkontroll, jf. vilkår 2.5.

11.2 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

[12] Jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrolloven) av 11.06.1979, nr. 79, om substitusjonsplikt § 3a

[13] Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensing av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008, nr. 516

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

kunne utnyttes eksternt med mindre det kan godtgjøres at dette ikke er teknisk eller økonomisk mulig.

11.3 Spesifikt energiforbruk
Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jf. punkt 12.5.

12. Utslippskontroll og rapportering til Statsforvalteren

12.1 Kartlegging av utslipp
Agder Renovasjon IKS, avd. Heftingsdalen, plikter systematisk å kartlegge virksomhetens utslipp til luft og vann. Dette gjelder både diffuse utslipp og punktutslipp. Agder Renovasjon IKS, avd. Heftingsdalen, skal legge denne kartleggingen til grunn for utarbeidelsen av programmet for utslippskontroll.

For drift av deponi gjelder kravene i punkt 4.10 for kontroll og overvåking.

12.2 Utslippskontroll
Agder Renovasjon IKS, avd. Heftingsdalen, skal kontrollere og dokumentere utslippene til 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 som et minimum omfatte:
- komponenter som er uttrykkelig regulert gjennom grenseverdier 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

Bedriften skal ha et måleprogram som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll, jf. punkt 12.4.

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.

12.3 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.

12.4 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 12.1 første avsnitt), gjennomføringen av utslippskontrollen (punkt 12.2) og kvalitetssikring av målingene (punkt 12.3).

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.

12.5 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, avfallsmengder, energiforbruk og resultater fra utslippskontroll. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se www.miljødirektoratet.no.

For utslipp av stoffer der utslippsbegrensningene i punkt 4-6 ikke er fastsatt ved presise grenseverdier, vil forurensningsmyndigheten ved gjennomgang av egenkontrollrapportene vurdere behovet for å fastsette mer presise, og eventuelt strengere, grenser.

En vurdering av rapporterte data og eventuelt behov for tiltak skal legges ved Altinn-skjemaet som eget vedlegg.

I tillegg til rapportering i Altinn skal Agder Renovasjon IKS, avd. Heftingsdalen årlig utarbeide årsrapport innen 1. mars som gjør rede for følgende:

Komposteringsanlegg

Matavfall

Rapporten skal være en årsoversikt og gi oversikt over:

- Mengder avfall som er kompostert
- Mengde ferdig kompost på lager
- Mengder kompost som er avsatt (salg eller annen sluttdisponering)

- Mengde og type strukturmateriale
- Eventuelle driftsstanser med årsak
- Kvalitetsvurdering av ferdig kompost
- Generell vurdering av hvordan anleggene har fungert og om miljøkrav er overholdt
- Eventuelle forbedringspotensialer

Forurenset masse
Rapporten skal være en årsoversikt og inneholde oversikt over:

- Mengder avfall som er kompostert/behandlet
- Mengder avfall på lager
- Hvordan massene er disponert etter behandling
- Analyseresultater for massene

Sorterings/mottaksanlegg

- Registrerte avfallstyper og mengder
- Total mengde avfall på lager
- Mengde farlig avfall på lager
- Mengde utsortert og viderelevert avfall med oppgave over hvem avfallet er levert til
- Utførte kontroller av avfallets sammensetning
- Egen vurdering av om miljøkrav er overholdt
- Eventuelle forbedringspotensialer
- Resultater etter utslippskontroll med vurderinger

13 Overvåking av resipienter

Bedriften skal sørge for overvåking av mulige miljøeffekter av virksomheten i henhold til et overvåkingsprogram. Dette gjelder eventuelle effekter på luft, grunn og vann.

Data som fremskaffes ved overvåking i vann/elver skal registreres i databasen Vannmiljø. Data leveres på Vannmiljøs importformat som finnes på http://vannmiljokoder.miljødirektoratet.no. Her finnes også oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljøs kodeverk.

13.1 Overvåking etter vannforskriften

Dersom målinger av forurenset avløpsvann viser uakseptabel forurensning skal bedriften overvåke hvordan utslipp fra virksomheten påvirker tilstanden i vannforekomsten. Overvåkingen skal gjennomføres i tråd med bestemmelsene i vannforskriften for tiltaksorientert overvåking.

14 Eierskifte

Hvis bedriften overdras til ny eier, skal melding sendes Statsforvalteren så snart som mulig og senest en 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 Statsforvalteren.

Statsforvalteren kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Statsforvalteren kan pålegge eieren eller brukeren å stille garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar. Dersom Agder Renovasjon IKS, avd. Heftingsdalen, allerede har stilt garanti i henhold til tillatelsen, kan forurensningsmyndigheten i forbindelse med en nedleggelse eller lengre driftsstans likevel kreve at garantien om nødvendig utvides.

Ved nedleggelse eller stans skal Agder Renovasjon IKS, avd. Heftingsdalen, 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 forskrift[15]. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Statsforvalteren innen tre måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon på 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 Statsforvalteren 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.

[15] Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) av 01.06. 2004

VEDLEGG 1. Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1

Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes punkt 3 til 13.

Metaller og metallforbindelser:

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

Organiske forbindelser:

Bromerte flammehemmere	**Vanlige forkortelser**
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2.2`,6,6`-tetrabromo-4,4`isopropyliden difenol)	TBBPA

Klorerte organiske forbindelser	
Dekloran pluss (syn og anti isomere former	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloretan	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C_{10} - C_{13} (kloralkaner C_{10} - C_{13})	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C_{14} - C_{17} (kloralkaner C_{14} - C_{17})	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloreten	TRI
Triklosan **(**2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensider	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC

Nitromuskforbindelser
Muskxylen

Alkylfenoler og alkylfenoletoksylater	
Nonylfenol og nonylfenoletoksilater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksilater	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP

Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)	
Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS) og forbindelser som inneholder PFHxS	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Perfluorheksansyre	PFHxA
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoksy)propionsyre	HFPO-DA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser	
Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner	PAH

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

Bisfenol A	BPA

Siloksaner	
Dodekamethylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

Benzotriazolbaserte 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	

VEDLEGG 2. SFTs tilstandsklasser for jord

Tabell 1. Konsentrasjonene er angitt i mg/kg

Stoff (mg/kg)	**Tilstands klasse 1**	**Tilstands klasse 2**	**Tilstands klasse 3**	**Tilstands klasse 4**	**Tilstandsklasse 5**
Arsen	< 8	8-20	20-50	50-600	600-1000
Bly	< 60	60 -100	100-300	300-700	700-2500
Kadmium	<1,5	1,5-10	10-15	15-30	30-1000
Kvikksølv	<1	0-1	1-4	4-10	10-1000
Kobber	< 100	100-200	200-1000	1000-8500	8500-25000
Sink	<200	200-500	500-1000	1000-5000	5000-25000
Krom (III)	<50	50-200	200-500	500-2800	2800-25000
Krom (VI)	<2	2-5	5-20	20-80	80-1000
Nikkel	< 60	60- 135	135-200	200-1200	1200-2500
∑PCB7	< 0,01	0,01-0,5	0,5-1	1-5	5-50
DDT	<0,04	0,04-4	4-12	12-30	30-50
∑PAH16	<2	2-8	8-50	50-150	150-2500
Benzo(a)pyren	< 0,1	0,1-0,5	0,5- 5	5 -15	15-100
Alifater C8-C10[1)]	< 10	≤10	10-40	40-50	50-20000
Alifater > C10-C12[1)]	< 30	30- 60	60-130	130-300	300-20000
Alifater > C12-C35	< 100	100-300	300-600	600-2000	2000-20000
DEHP	<2,8	2,8-25	25-40	40-60	60-5000
Dioksiner/furaner	<0.00001	0,00001-0,00002	0,00002-0,0001	0,0001-0,00036	0,00036-0,015
Fenol	<0,1	0,1-4	4-40	40-400	400-25000
Benzen [1)]	<0,01	0,01-0,015	0,015-0,04	0,04-0,05	0,05-1000
Trikloreten	<0,1	0,1-0,2	0,2-0,6	0,6-0,8	0,8-1000

1) For flyktige stoffer vil gass som eksponeringsvei gi lave grenseverdier for human helse. Dersom gass i bygg ikke er en relevant eksponeringsvei bør det utføres en stedspesifikk risikovurdering for å beregne stedspesifikke akseptkriterier.

VEDLEGG 3. Mengder og typer avfall som tillates å motta, jf. punkt 1.1

Tabell 2

Avfallskode (avfallsstoff-nummer)	**Avfallstype**	**Årlig mengde (tonn)**	**Mengde som lagres samtidig (tonn)**
9911	Blandet kommunalt avfall	15 000	50
9912	Blandet næringsavfall	8 000	20
1141-1143	Trevirke	12 000	2 500
1131	Hage- og parkavfall	6 000	500
1211-1299	Papp/papir	6 000	200
1311-1399	Glass	2 000	50
1411-1499	Metall/metallemballasje/blandet metall	3 000	50
7098 og 7154	Impregnert trevirke	3 000	100
Sum	Farlig avfall	600	50
1501-1599	EE-avfall	1 500	30
1711-1799	Plast	3 000	300
	Matavfall til kompostering	7 000	
	Mottak av slam til ekstern behandling, eventuelt intern kompostering*	7 000	
	Slam til avvanning	12 000	
1601-1699	Forurenset jord/muddermasser til deponi**	40 000	
	Mellomlagring av restavfall (husholdning + næring) i påvente av forsendelse til ettersortering/forbrenning		100

*Slam kan kun komposteres internt ved anlegget såfremt total kapasitet for behandling av avfall (matavfall, forurenset jord, slam og kverning) er < 75 tonn/døgn.

**Forurenset jord kan kun komposteres internt ved anlegget såfremt total kapasitet for behandling av avfall (matavfall, forurenset jord, slam og kverning) er < 75 tonn/døgn.

For mottak og lagring av EE-avfall gjelder kravene i avfallsforskriften kapittel 1 om kasserte elektriske og elektroniske produkter. Denne forskriften gjelder også for lysstoffrør og sparepærer som er definert som både EE-avfall og farlig avfall.