



Løyve gitt første gong: 30.10.1997	Løyve sist revidert i medhald av fl § 18 tredje ledd: 19.12.2016	Løyve sist endra: 19.04.2023
Sissel Storebø seksjonsleiar		Astrid Holte senioringeniør

Dokumentet er elektronisk godkjent



	14.2	Nytt krav til utgreiing av handtering av ulike vasstraumar	
	14.4	Nytt utgreiingskrav om tilstandsrapport for mogleg forureining i grunnen	
	Vedlegg 1	Oppdatert liste over prioriterte miljøgifter	
	vedlegg 2, tabell 1 og 2		<ul style="list-style-type: none">• Tidligere tabell og tekst i gamle løyve punkt 1.1 er erstatta med tabell 1 og 2. Avfallstypar er inndelt etter avfallsstoffnummer• Lagt til nye aktivitetar for behandling av klorparafinhaldige vindu i tabell 2.



7 Støy

Verksemda skal ha oversikt over alle utslepp av støy til miljøet. Jamvel om verksemda held seg innanfor grenseverdiane, har ein likevel plikt til å redusere støy mest mogleg med hjelp av beste tilgjengelege teknikkar.

Verksemda sine bidrag til utandørs støy for kvart driftsdøgn ved nærliggande og eksisterande bustader, sjukehus, pleieinstitusjonar, fritidsbustader, utdanningsinstitusjonar og barnehagar skal ikkje overskride desse grensene, målt eller utrekna som frittfeltverdi ved mest støyutsette fasade:

Tidsintervall	Utrekningsmåte	Måndag-fredag	Laurdag	Sundag/heilagdag
Dag (kl. 07-19)	Lden	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)
Kveld (kl.19-23)	Lden	50 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)
Natt (kl. 23-07)*	Lden LAFmax	45 dB(A) 60 dB(A)	45 dB(A) 60 dB(A)	45 dB(A) 60 dB(A)

* For nattperioden skal støyen midlast over faktisk driftstid, inntil 8 timer

Dersom reintonelyd eller impulslyd opptrer med i gjennomsnitt meir enn 10 hendingar per time, skal grenseverdien for ekvivalentnivået reduserast med 5 dB, i høve til verdiane gitt i støykrava over.

Støygrensene gjeld all støy frå verksemda sine ordinære aktivitetar, inkludert intern transport på verksemdområdet og lossing/lasting av råvarer og produkt. Støy frå bygg- og anleggsaktivitet og frå ordinær persontransport av verksemda sine tilsette er likevel ikkje omfatta av grensene.

Støygrensene gjeld ikkje for bygning av nemnde typar, eller bruksendring av bygning til nemnde typar som er etablert etter at verksemda starta opp. Støygrensene gjeld heller ikkje for bygning av nemnde typar som er eigd eller på annan måte disponert av nokon som har direkte økonomisk interesse i verksemda.

Alle støygrenser skal haldast innanfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjeld all støy frå verksemda, inkludert intern transport på verksemda sitt område samt lossing/lasting av råvarer og produkt. Støy frå mellombels bygg- og anleggsverksemde og frå persontransport av tilsette til og frå verksemda sitt område er likevel ikkje omfatta av grensene.

7.1 Dokumentasjon på støynivå

Det er ikkje venta at verksemda vil sleppe ut støy jamleg over sette grenseverdiar. Verksemda pliktar å dokumentere støynivåa etter nærmare krav frå Statsforvaltaren. Slik måling/utrekning må gjennomførast av uavhengig firma med dokumentert kompetanse på slikt arbeid. Akkrediterte tenester for prøvetaking og analyse skal nyttast der det er mogleg. Måling må skje i tidsrom det er vanleg aktivitet med maksimalt ekvivalent støyutslepp. Tidsrommet skal vere føremeld til representantar for naboane, kommunen og Statsforvaltaren.



8 Energi

8.1 Energileiing

Bedrifta skal ha eit system for energileiing for i verksemda for kontinuerleg, systematisk og målretta vurdering av tiltak som kan setjast i verk for å oppnå mest mogleg energieffektiv produksjon og drift. Systemet for energileiing skal inngå i internkontrollen til bedrifta, jf. vilkår 2.7 og følgje prinsippa og metodane gitt i Norsk Standard for energileiing.

8.2 Utnytting av overskotsenergi

Bedrifta skal i størst mogleg grad utnytte overskotsenergi frå eksisterande og nye anlegg internt. Verksemda skal også gjennom tiltak på eige verksemderområde leggje til rette for at overskotsenergi skal kunne nyttast eksternt, med mindre verksemda kan godtgjere at dette ikkje er teknisk eller økonomisk mogleg.

8.3 Spesifikt energiforbruk

Verksemda skal beregne spesifikt energiforbruk og rapportere dette årleg, jf. punkt 11.5.

9 Avfall

9.1 Generelle krav

Bedrifta pliktar så langt det er mogleg utan urimelege kostnader eller ulemper å unngå at det blir danna avfall som følge av verksemda. Bedrifta pliktar å syte for at all handtering av avfall, under dette gjenvinning, blir utført i samsvar med reglar for slik handtering, som er fastsette i eller med heimel i forureiningslova .

For materiale som blir nytta som biprodukt, skal det kunne dokumenterast at kriteria i forureiningslova § 27 andre ledd er oppfylte.

Bedrifta skal i størst mogleg grad avgrense innhaldet av skadelege stoff i avfallet.

Avfall som oppstår i verksemda, skal primært brukast om att, anten i eigen eller i andre verksemder sin produksjon. Dersom dette ikkje er mogleg, eller det fører til urimelege kostnader, skal avfallet først og fremst materialgjenvinnast. Dersom dette heller ikkje er mogleg utan urimelege kostnader, skal avfallet så langt det er råd gjenvinnast på annan måte.

Farleg avfall kan ikkje fortynnast på ein slik måte at det kan reknast som ordinært avfall. Ulike typar farleg avfall kan ikkje blandast dersom dette kan føre til fare for forureining, eller det vil skape problem for den vidare handteringen av avfallet. Farleg avfall kan heller ikkje blandast saman med anna avfall, med mindre det lettar den vidare behandlinga av det farlege avfallet og dette gir ei minst like god miljøløysing.



Dersom Statsforvaltaren med utgangspunkt i denne vurderinga finn at tilstanden i grunn og grunnvatn må dokumenterast, vil bedrifta bli pålagd å utarbeide ein full tilstandsrapport i samsvar med trinn 4-7 i Miljødirektoratet si rettleiing M-630/2016 og eventuell vidare overvaking.

15 Eigarskifte, omdanning mv.

Dersom det driftsansvarlege selskapet blir overdregen til ny eigar eller driftsansvaret blir overført til anna selskap, skal bedrifta sende melding til Statsforvaltaren så snart som mogleg og seinast ein månad etter eigarskiftet.

16 Nedlegging

Dersom eit anlegg blir nedlagt eller ei verksemd stansar for ein lengre periode, skal eigaren eller brukaren gjere det som til ei kvar tid er nødvendig for å motverke fare for forureining. Dersom anlegget eller verksemda kan føre til forureining etter nedlegginga eller driftsstansen, skal bedrifta i rimeleg tid på førehand melde frå til Statsforvaltaren.

Statsforvaltaren kan fastsetje nærmere kva tiltak som er nødvendig for å motverke forureining. Statsforvaltaren kan pålegge eigaren eller brukaren å stille ytterlegare garanti for dekning av framtidige utgifter og mogleg erstatningsansvar. Sikring/garanti som alt er stilt i samsvar med løyet løper vidare til Statsforvaltaren etter søknad frå det driftsansvarlege selskapet eller eigar godkjenner reduksjon og/eller bortfall av slik sikring.

Ved nedlegging eller stans skal bedrifta sjå til at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall blir teke hand om på forsvarleg måte, inkludert at farleg avfall blir handtert i samsvar med gjeldande forskrift²⁰. Dei tiltaka som blir sette i verk ved slike høve, skal rapporterast til Statsforvaltaren innan 3 månader etter nedlegging eller stans. Rapporten skal også dokumentere korleis kjemikalierestar og ubrukte kjemikal har vorte disponerte. Han skal også innehalde namn på eventuell(e) kjøpar(ar).

Ved nedlegging av ei verksemd skal den ansvarlege sjå til at driftsstaden blir sett i tilfredsstillande miljøstand.

Bedrifta skal også for nedleggingsåret rapportere miljødata og eventuelle avvik via altinn.no, jf. punkt 11.6.

Dersom det er ønskjeleg å starte verksemda på nytt, skal bedrifta melde frå til Statsforvaltaren i god tid før planlagt oppstart.

17 Tilsyn

Bedrifta pliktar å la representantar for Statsforvaltaren eller andre som har styresmakt, føre tilsyn med verksemda til ei kvar tid.

²⁰ Avfallsforskrifta kapittel 11 om farleg avfall



Vedlegg 1 Liste over prioriterte miljøgifter

Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Utslepp av desse komponentane er berre omfatta av løyet dersom dette går uttrykkeleg fram av vilkår i punkt 3 til 14.

Metall og metallsambindingar:

	Forkortinger
Arsen og arsensambindingar	As og As-sambindingar
Bly og blysambindingar	Pb og Pb-sambindingar
Kadmium og kadmiumsambindingar	Cd og Cd-sambindingar
Krom og kromsambindingar	Cr og Cr-sambindingar
Kvikksølv og kvikksølvsambindingar	Hg og Hg-sambindingar

Organiske sambindingar:

Bromerte flammehemmar	Vanlege forkortinger
Penta-bromdifenyler (difenyler, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyler (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyler (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombifenol A (2.2` ,6,6` -tetrabromo-4,4` isopropyliden difenol)	TBBPA

Klorerte organiske sambindingar	
Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloretan	EDC
Klorerte dioksin og furan	Dioksin, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjeda klorparafin C ₁₀ - C ₁₃ (kloralkan C ₁₀ - C ₁₃)	SCCP
Mellomkjeda klorparafin C ₁₄ - C ₁₇ (kloralkan C ₁₄ - C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzen	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyl	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloreten	TRI
Triklosan (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyler)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensid	
Ditalg-dimethylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimethylammoniumklorid	DHTMAC

Nitromusksambindingar	
Muskxylen	

Alkylfenolar og alkylfenoletoksylat	
Nonylfenolar og nonylfenoletoksylat	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenolar og oktylfenoletoksylat	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenolar (forgreina og rettkjeda)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP



Dodecylfenol m. isomerar 2,4,6 tri-tert-butylfenol	DDP TTB-fenol
Per- og polyfluorerte alkylsambindingar (PFAS)	
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salt av PFOS og relaterte sambindingar	PFOS, PFOS-relaterte sambindingar
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl. salt av PFHxS og relaterte sambindingar	PFHxS, PFHxS-relaterte sambindingar
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salt av PFBS og relaterte sambindingar	PFBS, PFBS-relaterte sambindingar
Perfluoroktansyre	PFOA
Perfluorheksansyre	PFHxA
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propionsyre	HFPO-DA
Langkjeda perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTFDA, PFTeDA
Tinnorganiske sambindingar	
Trityltinnsambindingar	TBT
Trifenyltinnsambindingar	TFT, TPT
Dibutyltinnsambindingar	DBT
Dioktyltinnsambindingar	DOT
Polisykliske aromatiske hydrokarbon	
PAH	
Ftalat	
Dietylheksylftalat (bis(2-ethylheksyl)ftalat)	DEHP
Benzylbutylftalat	BBP
Dibutylftalat	DBP
Diisobutylftalat	DIBP
Bisfenol A	
BPA	
Silosan	
Dodekamethylsykloheksasilosan	D6
Dekametyl syklopentasilosan	D5
Oktametyl syklotetrasilosan	D4
Organiske UV-filter	
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-ditertiptyanylphenol	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 – Oversikt over avfallstypar og aktivitetar

Tabell 1: Avfallstypar som kan takast imot og mengder som til ei kvar tid kan lagrast:

Affallsstoffnummer	Affallstype	Mengde (tonn) som til ei kvar tid kan lagrast	Maksimal lagringstid
7000	Farleg avfall * stykkgods og bulk	100 tonn	12 månader
7158	Farleg avfall: * Klorparafinhaldige isolerglassruter		
7000	Farleg avfall: ** Forureina massar av jord og stein frå gravearbeid som innehold farlege stoff Forureina massar frå mudring som innehold farlege stoff		
7000	Farleg avfall: ** Stabilt, ikkje-reaktivt farleg avfall	Skal ikkje lagrast	Skal ikkje lagrast
Ikkje spesifisert med affallsstoffnummer	Ordinært avfall		
1601, 1603, 1604, 1605, 1606	Forureina massar av jord og stein frå gravearbeid Forureina massar frå mudring		
9911, 9912	Blanda/ikkje sortert ordinært avfall frå næring og hushaldning Før sortering Etter sortering		7 dagar 12 månader
1200-2300 (unntatt 1500, 1601-1606 og 1671- 1699)	Sortert ordinært avfall frå næring og hushaldning	5000 tonn	12 månader
1500	EE-avfall		
1142, 1143, 1149	Trevirke		
1141	Reint trevirke		
1131	Park- og hageavfall		
1111, 1126, 1127 og 1128	Bioavfall og slam Før behandling Ferdig kompost		7 dagar 24 månader
2211	Ordinært avfall: Glykolhaldig overvatn frå flyavising	Skal ikkje lagrast	Skal ikkje lagrast
6003	Smittefarleg avfall Lagring over minus 20 grader C Lagring under minus 20 grader C	1 000 tonn	7 dagar 12 månader

* Farleg avfall

** Gjeld farleg avfall som tilfredsstiller kriteria for farleg avfall som kan deponerast på et deponi for ordinært avfall, jf. avfallsforskrifta kap. 9 vedlegg II punkt 2.3



Tabell 2: Tillate avfallstypar, avfallsmengder og behandlingsmåtar:

Affallsstoff-nummer	Affallstype	Årleg mengde (eininger/år)	Behandlings-måtar
7000	Farleg avfall: * stykkgods og bulk	Totalt 500 tonn	Sortering Omemballering Omlasting Lagring
7158	Farleg avfall: * Klorparafinhaldige isolerglassruter	50 tonn, inngår i totalramma på 500 tonn	Sortering Lagring Tipping og komprimering i containar
7000	Farleg avfall: ** Forureina massar av jord og stein fra gravearbeid som inneholder farlege stoff Forureina massar fra mudring som inneholder farlege stoff	2 000 tonn	
7000	Farleg avfall: ** Stabilt, ikke-reaktivt farleg avfall	500 tonn	Deponering
Ikkje spesifisert med affallsstoffnummer	Ordinært avfall	5 000 tonn	
1601, 1603, 1604, 1605, 1606	Forureina massar av jord og stein fra gravearbeid Forureina massar fra mudring	5 000 tonn	
9911, 9912	Blanda/ikkje sortert ordinært avfall fra næring og hushaldning		Sortering Omlasting Lagring Kverning Emballering
1200-2300 (unntatt 1500, 1601-1606 og 1671- 1699)	Sortert ordinært avfall fra næring og hushaldning	15 000 tonn***	Sortering Klipping/skjering Omlasting Lagring Emballering
1500	EE-avfall		Sortering Omlasting Lagring
1142, 1143, 1149	Trevirke		Sortering Kverning Lagring
1141	Reint trevirke		Sortering
1131	Park- og hageavfall		Kverning Lagring Kompostering
1111, 1126, 1127, 1128	Bioavfall og slam Før behandling Ferdig kompost		Sortering Kompostering Lagring
2211	Glykolhaldig overvattn fra flyavising	1000 m ³	Utslepp
6003	Smittefarleg avfall	1 000 tonn	Lagring

* Farleg avfall

** Gjeld farleg avfall som tilfredsstiller kriteria for farleg avfall som kan deponerast på et deponi for ordinært avfall, jf. avfallsforskrifta kap. 9 vedlegg II punkt 2.3

*** Grensa kan reknast som eit gjennomsnitt over dei siste 3 kalenderår



VEDLEGG 3 – Overvakingsprogram (årleg og 5-årleg) for sigevatn frå deponi

Del 1 Årleg program, analyse av sigevatn og sigevassediment

		Sigevatn Minst 1 gong kvart kvartal		Sigevassediment Minst ein gong årleg	
Parameter	Forkorta	Måleeining	Målegrense	Måleeining	Målegrense
Surleik	pH				
Temperatur		°C			
Leiingsevne		mS/m	1		
Suspendert stoff	SS	mg/l			
Sporingsstoff	Cl, Na eller B				
Total nitrogen	N-tot	mg/l	0,1		
Total fosfor	P-tot	mg/l	0,05		
Monosykliske aromat ¹	BTEX	µg/l	0,2		
Kjemisk oksygen-forbruk eller Total organisk karbon	KOF TOC	mg/l mg/l	10 1	mg/kg TS (TOC)	1
Jarn	Fe	mg/l	1	mg/kg TS	1
Mangan	Mn	mg/l	0,1	mg/kg TS	0,1
Sink	Zn	µg/l	3	mg/kg TS	3
Koppar	Cu	µg/l	1,5	mg/kg TS	1,5
Bly	Pb	µg/l	1	mg/kg TS	1
Kadmium	Cd	µg/l	0,1	mg/kg TS	0,1
Nikel	Ni	µg/l	5	mg/kg TS	5
Krom	Cr	µg/l	1	mg/kg TS	1
Arsen	As	µg/l	2	mg/kg TS	2
Kvikksølv	Hg	µg/l	0,01	mg/kg TS	0,01
Oljesambindingar ¹	Upolare HC	µg/l	100	mg/kg TS	100
Polysykliske aromatiske hydrokarbon ¹	PAH ₁₆	µg/l	0,2	mg/kg TS	0,01
Turrstoff innhald	TS			vekt-%	
Korngradering					
Polyklorerte bifeny ¹	PCB ₇			mg/kg TS	0,002

¹ Enkeltkomponentar som normalt skal reknast inn i stoffgruppa er gitt i vedlegg 2 i Miljødirektoratet sin rettleiar TA 2077/2005 eller seinare utgåve: "Veileder om overvåking av sigevann fra avfallsdeponier"

Dersom analyse av ein parameter ikkje varierar med meir enn $\pm 25\%$ over 3 år for 10 av minst 12 analysar, kan frekvensen reduserast til 1 analyse per år, målt i august månad.

Dersom analyse av ein parameter viser statistisk signifikant nedgang i konsentrasjon over 3 år for 10 av minst 12 analysar, kan frekvensen reduserast til 1 analyse i samband med dei utvida analysane kvart 5. år, jf. del 2 i dette vedlegget.

**Del 2 Fem-årleg program, analyse av sigevatn og sigevassediment**

Parameter	Forkorta	Sigevatn		Sigevassediment	
		Måleeining	Målegrense	Måleeining	Målegrense
Klorerte paraffinar ¹				mg/kg TS	0,001
Polyklorerte naftalenar ¹				mg/kg TS	0,1
Polyklorerte dibenzodioksinar/furanar ¹				TEQ mg/kg TS	0,000001
Klorerte pesticid ¹				mg/kg TS	0,05
Brei analyse av tungmetall (Screening av venta, førekommende metall)		µg/l		mg/kg TS	
Polybromerte difenyleter ¹	PBDE	µg/l	0,001	mg/kg TS	0,001
Hesabromcyklododekan ¹	HBCD	µg/l	0,01	mg/kg TS	0,01
Tetrabrom bisfenyl A	TBBA	µg/l	0,005	mg/kg TS	0,005
Bisfenol A		µg/l	0,001	mg/kg TS	0,001
Alkylfenol og -etoksilatar ¹		µg/l	0,5	mg/kg TS	0,05
Fenolar ¹		µg/l	0,5	mg/kg TS	0,5
Klorfenolar ¹		µg/l	0,5	mg/kg TS	0,5
Tinnorganiske sambindingar ¹		µg/l	0,01	mg/kg TS	0,01
Ftalatar ¹		µg/l	1	mg/kg TS	1
Klorbenzenar ¹		µg/l	0,5	mg/kg TS	0,5
Flyktige klorerte hydrokarbon ¹		µg/l	0,2		
Lineære alkylbenzensulfonat	LAS	µg/l	20		
Fenoksyryer ¹		µg/l	0,5		
Akutt toksisitet screening		TU			
Akutt toksisitet vassplante/-alge		TU			
Akutt toksisitet krepsdyr		TU			
Mutagenitetstest					

¹ Enkeltkomponentar som normalt skal reknast inn i stoffgruppa er gitt i vedlegg 2 i Miljødirektoratet sin rettleiar TA 2077/2005 eller seinare utgåve: "Veileder om overvåking av sigevann fra avfallsdeponier"