



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Wergeland-Halsvik AS

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 28. Dette tillatelsesdokumentet er ajourført per 29. april 2024 og erstatter tidligere tillatelsesdokumenter.

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

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

Bedriftsdata

Bedrift	Wergeland-Halsvik AS
Beliggenhet/gateadresse	Gulafjordvegen 75
Postadresse	Gulafjordvegen 75, 5960 Dalsøyra
Kommune og fylke	Gulen, Vestland
Org. nummer (bedrift)	936 482 104
Lokalisering av anlegg	UTM sone 32, øst: 286501, nord: 6752778
NACE-kode og bransje	38.320 - Sortering og bearbeiding av avfall for materialgjenvinning
Kategori for virksomheten ¹	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 5.2 b) Sluttbehandling eller gjenvinning av farlig avfall i avfallsforbrennings- eller samforbrenningsanlegg for farlig avfall 5.4 Deponier, som definert i avfallsforskriften § 9-3 bokstav h 5.5 Midlertidig lagring av farlig avfall

Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer
2014.0648.T	4635.0004.01

Tillatelse første gang gitt: 03.12.2014	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret: 29.04.2024
Ragnhild Orvik seksjonsleder		Camille Espagne senioringeniør

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

Endringslogg

Endringsnummer	Dato	Punkt	Punkt og beskrivelse av endring
1	19.01.2017	Tidl 5.1	Tillatelse til utslipp av PFAS fra renseanlegg og fra rensing av røykgass med utslippsgrenser. Krav om oljeutskiller oppdatert ihht. mal
		Tidl 2.6	Kravet er oppdatert ihht. mal
		Tidl 2.6.2	Vedtak av 17.11.2015 om finansiell garanti er tatt inn i tillatelsesdokumentet.
		Tidl 2.8	Kompetansekravet er oppdatert ihht. mal
		Tidl 9	Krav om støysonekart er oppdatert ihht. mal
		Tidl15	Utredninger: tiltaksgrenser for PFAS og støysonekartlegging
2	14.09.2017	Tidl 1.1 og 3.2	Tillatelse til behandling av avfall i TCC-anlegg. Krav til fukting av tørrstoff fra TCC med rent vann. Krav om forbrenning av avgasser fra TCC.
3	29.11.2017	Tidl 1.1, 4.1 og 4.2	Tillatelse til deponering av tørrstoff fra TCC.
4	4.9.2018	Tidl 5.1	Midlertidig høyere utslippsgrense for nikkel til vann fra vannrenseanlegget
5	24.5.2019	Tidl 5.1 Tidl 15.3	Endret grenseverdi for normal mengde avløpsvann og nye årlige utslippsgrenser fra røykgassrensning. Krav om redegjørelse om utslipp av metaller fra rensing av røykgass
6	9.2.2021	Hele tillatelsen	Mange vilkår er flyttet på, har endret ordlyd eller nye presiseringer.
		Forside	Lagt inn flere kategorier for virksomheten.
		1	Teksten i tillatelsens ramme er skrevet om, og tabell med avfallsstoffnummer er flyttet til vedlegg 2.
		3.1.1	Fastsatt utslippsgrenser iht. BAT-AEL i BREF for avfallsbehandling i tabell 3.1.
		4	Utslippt til luft kan bli regulert med grenser. Lagt inn krav om luktrisikovurdering (punkt 4.3.2), forebyggende tiltak om driftsplan (punkt 4.3.3), lukthåndteringsplan, kommunikasjonsplan og klagerregistrering (punkt 4.3.4).
		9 og 10	Informasjon om finansiell sikkerhet for lagring av farlig avfall (punkt 9.2.3) og deponi (punkt 10.8) er oppdatert.
		12.2	Lagt inn krav om overvåking av grunn og grunnvann.
		14	Utredningspunkter om utslipp til vann og luft, tilstandsrapport og utslipp av prioriterte stoffer
		Vedlegg 1	Lagt inn nye prioriterte miljøgifter
		Vedlegg 2	Lagt inn tabell for avfallsyper og mengder, samt behandlingsmetoder.
7	27.6.2023	10	Har oppdatert oppsett for deponivilkår. Overvåkingskrav er spesifisert og det er gitt avslutningskrav for Deponi A.
		12.2	Lagt inn krav om overvåking av grunn og grunnvann.
8	29.04.2024	3.1.1 3.1.2 10.4.1 14.1	Fastsatt utslippsgrenser for 4-tert-pentylfenol og 4-tert-butylfenol og satt fotnote om utslippsgrensen for nitrogen. Fastsatt grense for utslipp av diisobutylftalat. Krav om å måle PFBS i sigevann fra deponi B. Oppdatert utredningskrav og gitt ny frist .

1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra mottak, lagring og behandling av farlig avfall med opprinnelse fra offshorevirksomhet. Tillatte avfallsfraksjoner og mengder er regulert i pkt. 9.2. og framgår av tabell 1 i vedlegg 2. Tillatelsen gjelder for behandling av inntil 100 000 tonn farlig avfall per år. Mengden farlig avfall på bedriftens område skal ikke på noe tidspunkt overstige 25 000 tonn. Grensen gjelder samlet for farlig avfall som lagres i påvente av behandling, farlig avfall som er under behandling og ferdig behandlet farlig avfall. Maksimal mengde aske fra eget forbrenningsanlegg og tørrstoff fra eget TCC-anlegg (Thermomechanical Cuttings Cleaner) lagret på bedriftens område skal ikke overstige 1000 tonn. Tillatt behandling av avfallet er nærmere regulert i punkt 9.2 og framgår av tabell 2 i vedlegg 2.

Virksomheten har også et forbrenningsanlegg som er dekket av krav i forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 1. juni 2004, kapittel 10.

Tillatelsen gjelder også deponi B på Stangeneset for ordinært avfall som er regulert i pkt. 10. Flygeaske og bunnaske fra eget forbrenningsanlegg og tørrstoff fra eget TCC-anlegg kan deponeres i deponi B. Tillatelsen gjelder en årlig fyllingsmengde på 25 000 tonn med en samlet deponimengde på 150 000 m³ for deponiets totale levetid. Tillatelsen til deponering på deponi B gjelder til utgangen av år 2030. Deponering på deponi A er ikke lenger tillatt.

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 bedriften, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i pkt. 3 flg. 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 tilfredsstillende prinsippet om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensende utslipp og annen negativ innvirkning på miljøet (BAT-prinsippet), jf. pkt. 2.3. Der det finnes relevante BAT-konklusjoner for virksomheten, skal det nye utstyret være i overensstemmelse med disse, jf. forurensningsforskriften kapittel 36 vedlegg 2.

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

Hvis bedriften ønsker å endre utslippspunkter som er fastlagt i tillatelsens vilkår 3 eller 4, må den søke om tillatelse til dette. Der utslippspunkt ikke er fastlagt i tillatelsens vilkår 3 eller 4, 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 Tiltakspunkt 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. 13.7.

2.7 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette². Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

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

3 Utslipp til vann

3.1 Utslippsbegrensninger

3.1.1 Utslipp fra punktkilder – behandling av farlig avfall

Følgende utslippsbegrensninger gjelder utslipp til Fensfjorden:

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

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser		Gjelder fra
		Korttidsgrense Konsentrasjon (døgnmiddel)	Langtidsgrense Maksimalt årlig utslipp (kalenderår)	
Kjemisk/ biologisk renseanlegg	TOC	1000 ²⁾ mg/l	50 000 kg/år	3.12.2014
	Suspendert stoff (total)	5 ¹⁾ mg/l	-	10.8.2022
	HOI (hydrokarbon- oljeindeks)	10 mg/l	250 kg/år	10.8.2022
	Total nitrogen	60 ¹⁾⁴⁾ mg/l	-	10.8.2022
	Total fosfor	3 ¹⁾ mg/l	-	10.8.2022
	Fenol-indeks	0,05 ¹⁾ mg/l	-	10.8.2022
	Fritt cyanid	0,02 ¹⁾ mg/l	-	10.8.2022
	AOX (adsorberbare organiske halogener)	0,2 ¹⁾ mg/l	-	10.8.2022
	As	0,01 ¹⁾ mg/l	-	10.8.2022
	Cd	0,01 mg/l	0,5 kg/år	3.12.2014
	Cr	0,01 ¹⁾ mg/l	-	10.8.2022
	Cr (VI)	0,01 ¹⁾ mg/l	-	10.8.2022
	Cu	0,25 mg/l	12,5 kg/år	3.12.2014
	Pb	0,025 mg/l	1,25 kg/år	3.12.2014
	Ni	0,25 mg/l	5,0 kg/år	1.1.2020
	Hg	0,003 mg/l	0,15 kg/år	3.12.2014
	Zn	0,1 ¹⁾ mg/l	-	10.8.2022
	Sum PFAS ³⁾	0,004 mg/l	75 g/år	19.1.2017
	4-tert-pentylfenol	0,1 µg/l	5 g/år	29.04.2024
	4-tert-butylfenol	5 µg/l	70 g/år	29.04.2024
pH	5,7-8,5	-	-	

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. 2.5) og tiltakspunkt (pkt. 2.6) er overholdt.

²⁾ Bedriften skal til enhver tid ha dokumentasjon på at renseeffekten er $\geq 95\%$ som et gjennomsnittlig flytende årsmiddel, og at innkommende avfall har TOC > 2 g/l som et daglig gjennomsnitt og en høy andel av ildfaste organiske komponenter, jf. BAT 20 tabell 6.1 fotnote 3.

³⁾ Gjelder forbindelsene PFOS, PFOA, 8:2 FTOH, 6:2 FTS, PFNA (C9-PFCA), PFDA (10-PFCA), PFUnA (11-PFCA), PFDoA (12-PFCA), PFTra (13-PFCA), PFTeA (14-PFCA), PFHxS, N-EtFOSA, N-Me FOSA, N-EtFOSE og N-Me FOSE.

⁴⁾ Grensen gjelder ikke dersom det dokumenteres at kloridkonsentrasjonen i avfallet er over 10 g/l.

Totalnitrogen skal måles og rapporteres.

Avløpsvann fra vannrenseanlegg til Fensfjorden skal ikke overstige 12 m³/time og 50 000 m³/år.

Konsentrasjonsgrenser gjelder for uforyntnet avløpsvann.

En mer presis, og eventuelt også strengere, regulering vil bli foretatt med grunnlag i utredningen som bedriften i henhold til pkt. 14.1 skal sende forurensningsmyndigheten. Dette omfatter også fastsetting av grenser for årlige utslippsmengder for hver komponent.

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

Følgende utslippsgrenser gjelder for oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller liknende:

Tabell 3.2: Grenseverdi for oljeholdig avløpsvann med krav om målinger jf. pkt. 11.2.

Kilde	Komponent	Utslippsgrense	Gjelder fra
Oljeutskillere	Olje	20 mg/l	19.1.2017

3.1.2 Utslipp fra punktkilder - forbrenning av oljeboringsavfall

For utslipp fra forbrenningsanlegget gjelder følgende utslippsgrenser for utslipp til Fensfjorden:

Tabell 3.3 Grenseverdier for utslipp til vann fra rensing av røykgass, med krav om målinger jf. pkt. 11.2.

Komponent	Konsentrasjon mg/l døgnmiddelverdi ^{1) 6)}	Maksimalt årlig utslipp (kalenderår) ⁷⁾
Total mengde suspendert stoff ²⁾	45 ³⁾ 30 ⁴⁾	6 000 kg
Cr(totalt)	0,5	24 kg
Ni	0,5	30 kg
Cu	0,5	16 kg
Zn	1,5	65 kg
As	0,15	2,0 kg
Cd	0,05	0,5 kg
Tl	0,05	0,5 kg
Hg	0,03	0,6 kg
Pb	0,2	2,0 kg
Dioksiner ⁵⁾	0,3 ng/l	0,01 g

¹⁾ Hvert enkelt uttak relateres til vannstrøm i anlegget. Måleverdiene relateres til 25 000 l/tonn avfall, jf. § 10-25 i avfallsforskriften.

²⁾ Som definert i forskrift 1. juni 2004 nr. 931 om begrensning av forurensning kapittel 12 om rensing av avløpsvann.

³⁾ Utslippsgrense for ufiltrede døgnblandprøver som 100 % av målingene må overholde.

⁴⁾ Utslippsgrense som minst 95 % av målingene må overholde over en løpende ettårsperiode (i tillegg til 100 % - grensen).

⁵⁾ Som definert i henhold til vedlegg I til avfallsforskriften kapittel 10.

⁶⁾ Gjelder fra 3. desember 2014.

⁷⁾ Gjelder fra 24. mai 2019.

I tillegg gjelder følgende krav for utslipp til vann til Fensfjorden:

Tabell 3.4. Grenseverdier for utslipp til vann fra rensing av røykgass, med krav om målinger jf. pkt. 11.2.

Utslippskomponent	Kilde	Utslippsgrenser		Gjelder fra
		Konsentrasjon (døgnmiddel)	Maksimalt årlig utslipp (kalenderår)	
Sum PFAS ¹⁾	Rensing av røykgass (vasketårn)	2 µg/L	300 g	19.1.2017
Sum PFAS ¹⁾	Rensing av røykgass (vasketårn)	2 µg/L	200 g	19.7.2018
Diisobutylftalat	Rensing av røykgass (vasketårn)	0,6 µg/L	200 g	29.04.2024

¹⁾ Gjelder forbindelsene PFOS, PFOA, 8:2 FTOH, 6:2 FTS, PFNA (C9-PFCA), PFDA (10-PFCA), PFUnA (11-PFCA), PFDoA (12-PFCA), PFTra (13-PFCA), PFTeA (14-PFCA), PFHxS, N-EtFOSA, N-Me FOSA, N-EtFOSE og N-Me FOSE.

3.1.3 Utslippsreducerende tiltak

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, for eksempel avrenning fra lagerområder og områder for lossing/lasting, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig. Avrenning av overflatevann fra bedriftens utearealer skal håndteres slik at det ikke kan medføre skade eller ulempe for miljøet.

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeutskiller eller tilsvarende rensenhet slik at utslippsgrenser fastsatt i pkt. 3.1.1 overholdes.

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

3.2 Utslippspunkt for prosessavløp

Avløpsledningen for prosessavløp skal føres ut i Fensfjorden minst 30 m fra land og til 30 m dyp. Avstanden fra land regnes som horisontal avstand fra strandkanten ved middelvannstand.

Utlegging av utslippsledning eller lignende tiltak som kan påvirke sikkerheten eller fremkommeligheten i kommunens sjøområde, krever tillatelse av den kommune der tiltaket skal settes i verk, jf. havne- og farvannsloven³.

3.3 Kjølevann

Avløpsledningen for kjølevann skal føres ut i Fensfjorden minst 30 m fra land og til 30 m dyp. Avstanden fra land regnes som horisontal avstand fra strandkanten ved middelvannstand. Bedriften skal i størst mulig grad utnytte overskuddsenergi fra kjølevann, jf. pkt 10.2. Utslipet av kjølevann skal ikke overstige 600 m³ per time og skal ikke overstige 40 °C, overtemperaturen i strålesenteret der utslippet av kjølevann når overflaten skal være < 3°C.

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

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.

³ Jf. lov om havner og farvann av 21.06.2019 nr. 70 § 14

4 Utslipp til luft

4.1 Utslippsbegrensninger

4.1.1 Utslipp fra punktkilder – behandling av farlig avfall

Virksomheten skal ikke ha utslipp til luft av miljømessig betydning fra behandling av farlig avfall.

Utslippet vil kunne inneholde en mindre andel støv, NH₃, lukt, TVOC og HCl. En mer presis, og eventuelt strengere regulering vil kunne bli foretatt med grunnlag i utredningen som bedriften i henhold til punkt 14.2 skal sende forurensingsmyndigheten.

4.1.2 Utslipp fra punktkilder – forbrenning av oljeboringsavfall

Ved forbrenning av oljeboringsavfall skal kravene i avfallsforskriften kapittel 10 med vedlegg overholdes.

Avfallsmengde som kan behandles i forbrenningsanlegget per time:

Minimumsverdi: 1,5 tonn

Maksimumsverdi: 5 tonn

Avfallets øvre og nedre grense for effektiv brennverdi er: 30% og 10%.

Avgasstrøm fra forbrenningsanlegg skal være maksimalt 40 000 Nm³/time.

For utslipp til luft fra forbrenningsanlegg gjelder følgende:

Tabell 4.1: Døgnmiddelverdier:

Utslippskomponent	Utslippsgrenser konsentrasjon (mg/Nm ³)	Utslippsgrenser mengde per år (tonn)	Gjelder fra
Totalt støv	10	0,7	3.12.2014
Gass- og dampformige organiske forbindelser, uttrykt som totalt organisk karbon (TOC)	10	3,5	3.12.2014
HCl	10	3,5	3.12.2014
HF	1	0,07	3.12.2014
SO ₂	50	15	3.12.2014
NO og NO ₂ , uttrykt som nitrogendioksid	200	60	3.12.2014

Tabell 4.2: Middelveidier over en prøvetakingsperiode på minimum 6 timer og maksimum 8 timer:

Utslippskomponent	Utslippsgrenser konsentrasjon (mg/Nm ³)	Utslippsgrenser mengde per år (kg)	Gjelder fra
Kadmium og kadmiumforbindelser, Thallium og thalliumforbindelser	Totalt 0,05	1,7	3.12.2014
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	0,03	1,1	3.12.2014
Antimon og antimonforbindelser, Arsen og arsenforbindelser, Bly og blyforbindelser, Krom og kromforbindelser, kobolt og koboltforbindelser, kobber og kobberforbindelser, Mangan og	Totalt 0,5	17	3.12.2014

manganforbindelser, Nikkel og nikkelforbindelser, Vanadium og vanadiumforbindelser			
Dioksiner, definert i henhold til vedlegg I i avfallsforskriften kapittel 10	0,1 ng/Nm ³	0,035 g	3.12.2014

Middelverdi for karbonmonoksid (CO):

100 mg/Nm³ som timesmiddelverdi.

Resultatene av utslippsmålinger skal standardiseres til 11 % oksygen.

4.1.3 Diffuse utslipp

Virksomheten skal ikke ha diffuse utslipp til luft.

4.1.4 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 forbrenningsanlegget tillates ledet ut gjennom eksisterende utslippssystem med utslippshøyde på minimum 20 meter. Avgasstrøm ut av skorsteinen skal under alle driftsforhold være maksimalt 40 000 Nm³/time.

Ved etablering av nye utslippspunkter, skal utslippshøyder bestemmes ved beregninger basert på tillatt utslippsmengde, eksisterende bakgrunnskonsentrasjon og de ugunstigste spredningsforhold som kan forekomme, slik at konsentrasjonen ved bakkenivå eller ved eventuelle nærliggende luftinntak ikke overskrider 50 % av direktoratets veiledende luftkvalitetskriterier. Det skal brukes kompetent ekstern bistand til beregningene.

4.3 Lukt

4.3.1 Luktbegrensning

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

En mer presis, og eventuelt også strengere, regulering kan bli foretatt med grunnlag i utredningen som bedriften i henhold til pkt. 14.2 skal sende Miljødirektoratet.

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 luktrisikoreducerende tiltak. Bedriften skal ha en driftsplan som sikrer at luktulempen ved virksomheten begrenses. Planen skal være i tråd med anbefalingene gitt i vedlegg 4 i *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 klageregistrering

Bedriften skal ha en lukthåndteringsplan og en kommunikasjonsplan som er i tråd med anbefalingene gitt i 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 el.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. pkt. 11.5.

4.4 Forbruk av brensel

Ved bruk av fyringsolje skal gjeldende lover og regler følges. Utslipp til luft fra fyringsanlegg er regulert i forurensningsforskriftens kapittel 27 "Utslipp til luft fra mellomstore forbrenningsanlegg".

5 Grunnforurensning og forurensede sedimenter

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

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

Bedriften skal holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på bedriftsområdet og forurensede sedimenter utenfor, herunder faren for spredning, samt vurdere behovet for undersøkelser og tiltak. Er det grunn til å anta at undersøkelser eller andre tiltak vil være nødvendig, skal forurensningsmyndigheten varsles om dette.

Terrengingrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriften kapittel 2⁴, 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

⁴ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

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 kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.7 om internkontroll.

Bedriften plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier som benyttes, og av om alternativer finnes. Skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.⁵

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-regelverket⁶ og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

7 Støy

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

Tabell 7.1: Støygrenser for all støy fra bedriftens virksomhet.

Dag (kl. 07-19) $L_{pAeq12h}$	Kveld (kl. 19-23) L_{pAeq4h}	Natt (kl. 23-07) L_{pAeq8h}	Søn-/helligdager (kl. 07-23) $L_{pAeq16h}$	Natt (kl. 23-07) L_{A1}
55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	50 dB(A)	60 dB(A)

L_{A1} er et statistisk maksimalnivå, uttrykt som det støynivået som overskrides i 1 % av tiden i situasjoner der maksimalnivåhendelsene forårsakes av mange typer kilder, og antall hendelser ikke er entydige eller grupperbare.

L_{pAeqT} er A-veiet gjennomsnittsnivå (dBA) midlet over driftstid der T angir midlingstiden i antall timer.

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

Bedriften skal utarbeide to støysonekart for sin virksomhet. Det ene skal vise støyutbredelsen i røde og gule soner, jf. T-1442 kap. 2.2.1, og sendes kommunen og forurensningsmyndigheten. Det andre skal vise hvilke områder som har støynivåer over og under støygrensene i tillatelsen og sendes forurensningsmyndigheten. Støysonekartene skal holdes oppdatert.

⁵ Jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11.06.1976 nr. 79 § 3a om substitusjonsplikt.

⁶ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30.05.2008 nr. 516.

8 Energi

8.1 Energiledelse

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

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

Innholdet av skadelige stoffer i avfallet skal begrenses mest mulig.

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

Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder gjenvinning, skjer i overensstemmelse med regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven.⁷

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.

⁷ Se blant annet avfallsforskriften av 1.6.2004 nr 930 og kapittel 18 i forurensningsforskriften av 1.6.2004 nr 931.

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 deklarerert 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 avfallsets 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.

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.

I tillegg gjelder følgende:

- a. All håndtering av avfall skal være basert på en risikovurdering, jf. punkt 2.7 Internkontroll og punkt 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 dannelselse av farlige stoffer, skal lagres med nødvendig avstand.
- e. Alt farlig avfall, uavhengig av mengde, skal lagres innendørs og på tett dekke⁸ 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 alarm ved utilsiktet nivåendring .

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. tabell 1 og

⁸ Med tett dekke menes fast, ugjennomtrengelig og tilstrekkelig slitesterkt dekke for de aktuelle materialer/avfallstyper.

2 i vedlegg 2. 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 17. desember 2020 at oversendt sikkerhetsstillelse (kontopantavtale) datert 4. november på kr 43 167 887 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 bedriftens 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 regnskapsloven⁹ slik at de fremtidige kostnadene til behandlingen av dette avfallet fremkommer i regnskapet.

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 bedriftens miljørisiko og gjennomføre forbedringstiltak for å sikre at bedriften 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

⁹ Jf. lov om årsregnskap m.v. (regnskapsloven) av 1. juli 1998 nr. 56

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.

10 Deponi for eget avfall

Deponiene skal drives i henhold til avfallsforskriften kap. 9¹⁰ og kravene i denne tillatelsen.

10.1 Kategori

Deponi A og B på Stangeneset fyllplass er klassifisert i kategori 2 i henhold til avfallsforskriften kapittel 9 og tillates benyttet for deponering av ordinært avfall fra egen virksomhet. Deponi A er avsluttet og er i etterdriftsfase.

10.2 Krav til driftsfasen for Deponi B

10.2.1 Typer og mengder avfall som tillates deponert

Tillatelsen til deponering i Deponi B gjelder i perioden 2014 til utgangen av år 2030. Følgende typer og mengder avfall tillates deponert:

Tabell 10.1. Oversikt over tillatte avfallstyper.

Avfallsstoffnr.	Type avfall	EAL-kode	Beskrivelse	Tonn/år
1671	Slagg, støv, bunnaske og flygeaske	190114	Flygeaske fra forbrenningsanlegget	25 000
		190112	Bunnaske fra forbrenningsanlegget	
		190299	Tørrstoff fra TCC	

Deponi B skal bygges opp i etapper. Samlet mengde avfall skal ikke overstige 150 000 m³ totalt for perioden fra og med oppstart til deponiets avslutning.

Det skal være etablert prosedyrer og rutiner for avfallsmottak, drift, vedlikehold, kontroll og overvåking av deponiet i driftsfasen i samsvar med kravene i avfallsforskriftens kap. 9.

Bedriften skal arbeide for å redusere mengdene som deponeres mest mulig. Bedriften skal løpende vurdere muligheten for alternativ disponering av de avfallstyper som er tillatt deponert.

Deponiet vil bare anses som avsluttet når Miljødirektoratet har gjennomført en sluttinspeksjon på stedet, og funnet at vilkårene for avslutning er oppfylt. Vi skal varsles i god tid før deponiet planlegges avsluttet.

10.2.2 Vilkår for utforming av Deponi B

Deponiet skal utformes slik at det gir minst mulig forurensning av jord, overflatevann, grunnvann og sjøvann. Dette ved å hindre overflatevann, nedbør og grunnvann i størst mulig grad i å trenge inn i deponiet.

Deponiet skal oppfylle dimensjoneringskravene til dobbel bunn- og sidetetting i avfallsforskriftens kapittel 9, vedlegg I, punkt 3.2 og 3.3.

¹⁰ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)

Bunn- og sidetettingen i deponiet skal utformes som beskrevet i søknaden datert 17. juni 2013. Dette innebærer blant annet at grunnvannsnivået i deponiet alltid skal være lavere enn underkant av den geologiske barrieren. Det skal legges et tetningssjikt under og rundt hele deponiet. Tykkelsen på tetningssjiktet skal være minimum 1 meter. Utleggingen av den geologiske barrieren i bunnen av deponiet må gjøres på en slik måte at funksjonskravene til tetthet som er gitt i avfallsforskriften, kapittel 9, vedlegg I, punkt 3.2 overholdes. Kunstig tetningsmembran skal legges over den geologiske barrieren.

Tilfredsstillende permeabilitet på massene som benyttes til tetningssjikt, skal dokumenteres i internkontrollen for Wergeland-Halsvik AS.

Bedriften skal sørge for at det ikke blir lekkasje i bunn- og sidetettingen mellom de forskjellige etappene i deponiet.

Det kan ikke startes deponering før Miljødirektoratet har gjennomført inspeksjon av deponiet.

10.2.3 Prosedyrer og rutiner i driftsfasen for Deponi B

Det skal være etablert prosedyrer og rutiner for drift, kontroll av avfall som mottas, vedlikehold, tilsyn av deponiet og overvåking av deponiet i driftsfasen i samsvar med kravene i deponiforskriften. Det skal utarbeides driftsrutiner som sikrer at nærmiljølempene som følge av deponidriften reduseres til et minimum. Driftsrutiner, opplæring av ansatte og loggføring skal dokumenteres.

Alt avfall som tillates deponert skal registreres og veies før deponering, jf. avfallsforskriften § 9-12.

Det skal gjennomføres visuell kontroll av avfallet som deponeres. Kontrollen skal avdekke om avfallets innhold er i strid med tillatelsen.

Deponiet skal dekkes til så godt som mulig underveis i fyllingen, dvs. etappevis.

Deponiområdet skal til enhver tid komprimeres så mye som mulig slik at inntrengning av nedbør hindres i størst mulig grad.

Støving på grunn av kjøring til og fra deponiområdet, og fra de deponerte massene, skal reduseres så mye som mulig og i tråd med de tiltak som er angitt i søknaden.

Deponiet skal være sikret mot adgang for uvedkommende.

10.3 Håndtering av overflatevann og sigevann for Deponi A og B

Overflatevann og sigevann skal håndteres som angitt i søknaden.

Sigevann fra deponiene kan ledes til utslipp til Fensfjorden på 20 m dyp dersom dette ikke inneholder forurensning over de definerte grensene.

10.4 Kontroll og overvåking i drifts- og etterdriftsfasen på Deponi A og B

Det skal være etablert rutiner for å sørge for jevnlig tømning av slam i sedimenteringskummer i deponiet.

Brenning av avfall på deponiområdet er ikke tillatt.

Den driftsansvarlige skal underrette forurensningsmyndigheten om enhver betydelig skadevirkning på miljøet som avsløres ved kontroll- og overvåkingsprosedyrene.

10.4.1 Overvåking

Det skal etableres et overvåkingsprogram for sigevannet fra deponi A og B. Overvåkingen skal legges opp slik at eventuelle endringer i avrenningen fra deponiene fanges opp. Hensikten med overvåkingsprogrammet er å fange opp utlekking fra deponiet til grunn, grunnvann og resipient.

Bedriften plikter å sørge for vedlikehold, kontroll og overvåking av deponiene så lenge Miljødirektoratet mener det er nødvendig. Hensikten med overvåkingsprogrammet er å dokumentere effekten av sigevannet og eventuell påvirkning på resipienter.

Bedriften skal definere grenser for nivå av tungmetaller og andre relevante komponenter som ikke skal overskrides ved utslippspunktet for sigevannet (=tiltaksgrenser). Tiltaksgrensene skal ta utgangspunkt i stoffene som er definert under tabell 10.3. Dersom grensene overskrides må det iverksettes tiltak for å motvirke dette. Ved behov for gjennomføring av tiltak skal Miljødirektoratet varsles. Dette skal dokumenteres i internkontrollen.

Overvåkingsprogrammet skal bestå av følgende prøvetakingspunkter:

Deponi A

- K2, referansestasjon
- K1, sigevannskum

Deponi B

- K2, referansestasjon
- DB1, sigevannskum

Tabell 10.2. Krav til overvåking i driftsfasen for Deponi B:

Substrat	Frekvens
Overflatevann (referansestasjon)	Hver 3. måned
Sigevann	
Sigevannssediment	
Sigevannets mengde	

Tabell 10.3. Krav til overvåking i etterdriftsfasen for Deponi A og B.

Substrat	Frekvens
Overflatevann (referansestasjon)	Hver sjetten måned
Sigevann	
Sigevannssediment	
Sigevannets mengde	

Prøvene i tabell 10.2 og 10.3 skal analyseres for følgende parametre: antimon, arsen, barium, bly, kadmium, krom, kobber, kvikksølv, nikkel, selen, sink, totalt suspendert stoff (TSS), totalt organisk karbon (TOC), PFAS¹¹, pH og ledningsevne. For Deponi B skal også BOF og KOF måles.

Resultatene av sigevannsanalysene skal sendes Miljødirektoratet sammen med den årlige

¹¹ Gjelder forbindelsene PFOS, PFOA, 8:2 FTOH, 6:2 FTS, PFNA (C9-PFCA), PFDA (10-PFCA), PFUnA (11-PFCA), PFDoA (12-PFCA), PFTra (13-PFCA), PFTeA (14-PFCA), PFHxS, N-EtFOSA, N-Me FOSA, N-EtFOSE og N-Me FOSE. PFBS skal også inkluderes for deponi B.

egenkontrollrapporteringen, jf. pkt. 11.5.

Nedbørsdata skal samles inn på deponiet eller ved nærliggende meteorologisk målestasjon.

10.4.2 Overvåking og kontroll av toppdekke og eventuelle setninger i Deponi A

Det skal etableres rutiner som sikrer at eventuelle setninger og utglidninger i deponiet blir avdekket og fulgt opp slik at negativ miljøpåvirkning unngås.

Toppdekket skal kontrolleres for sprekker, huller og erosjon minimum en gang i året. Hull og sprekker skal tettes og skader på grunn av erosjon skal utbedres fortløpende.

10.5 Avslutning og etterdrift for Deponi A og B

Forurensningsmyndigheten skal varsles i god tid før deponiene planlegges avsluttet.

Deponiet skal avsluttes i samsvar med innsendte avslutnings- og etterdriftsplaner.

Deponi A

Krav til materialene og lagene som skal inngå i topptetting ved avslutning, er følgende (fra toppen):

- Asfalt
- Avrettingslag, grus - 10 cm
- Bærelag , pukk - 15 cm
- Dreneringslag, grus - 10 cm
- Tettelag, leire
- Fiberduk/oppkuttet storsekk av fiber

Materialene som brukes i topptettingen over det impermeable tettesjiktet skal være rene masser dvs. under normverdi som gitt i Miljødirektoratets veileder, TA2553/2009 tabell 1 eller bakgrunnsnivå.

Oppbyggingen av deponiets toppdekke skal skje på en slik måte at stabiliteten i avfallsmassen og toppdekket sikres, særlig for å forebygge utglidninger. Overflatevann skal ledes bort fra deponiet.

Det skal etableres rutiner som sikrer at eventuelle setninger i deponiet blir avdekket og fulgt opp slik at negativ miljøpåvirkning kan unngås. Kontroll- og overvåkingsprogrammet for deponiet skal inngå i bedriftens internkontrollsystem. Krav til utslippskontroll og rapportering er gitt i 11.5.

Deponi B

Senest 1,5 år før avfallsdeponeringen skal opphøre i deponi B, skal bedriften legge fram en plan for endelig avslutning og etterdrift. Planen skal blant annet omfatte et revidert overvåkingsprogram for vann i etterdriftsfasen samt angi en endelig utforming og etterbruk av deponiet.

10.6 Finansiell sikkerhet for deponi A og B

Wergeland-Halsvik skal ha en tilfredsstillende finansiell sikkerhet for deponi A og B for å sikre oppfyllelse av kravene til avslutning og etterdrift av deponi A og B i denne tillatelsen og avfallsforskriftens kapittel 9 om deponering av avfall. Sikkerheten skal stilles i form av en ubetinget påkravsgaranti fra bank.

Sikkerheten skal dekke alle kostnader til avslutning og etterdrift av deponi A og B i 45 år.

Basert på Wergeland-Halsvik sin beregning skal deponiet avsluttes innen utgangen av år 2030. Etterdriftsperioden på 30 år vil da opphøre ved utgangen av år 2060. Dersom deponiet skal drives lengre enn ut år 2030 må Wergeland-Halsvik i god tid før opprinnelig beregnet avslutningstidspunkt legge frem en bekreftelse på at det er etablert en sikkerhet som dekker ny etterdriftsperiode. Uten en slik ny sikkerhet må deponiet avsluttes innen utgangen av år 2030.

Basert på Wergeland-Halsvik sin beregning vil kostnadene til avslutning og etterdrift være kr 9 746 466,60 i 2019 kroner. Sikkerheten må som minimum dekke dette beløpet. Wergeland-Halsvik skal minst hvert femte år, eller oftere om Miljødirektoratet krever det, vurdere om sikkerheten er tilstrekkelig til å dekke kostnadene til avslutning og etterdrift. 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, herunder stille krav om tilleggssikkerhet, dersom nye opplysninger eller andre forhold tilsier at dette er nødvendig. Miljødirektoratet kan i etterdriftsfasen godkjenne at garantibeløpet reduseres så fremt det dokumenteres at dette vil gi tilfredsstillende sikkerhet for gjenstående kostnader til etterdrift. Bedriften kan søke om reduksjon i garantibeløpet en gang årlig.

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).

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 i tillatelsen
- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i forskrift
- utslipp av barium og tinn siden det er funnet forhøyede verdier av disse i vannforekomsten
- utslipp av andre komponenter som kan ha miljømessig betydning og dermed er omfattet av rapporteringsplikten
- utslipp av BTEX, mangan og eventuelt andre relevante metaller til vann¹²
- H₂S og eventuelt andre relevante komponenter i utslipp til luft¹³

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 Krav om målinger følger av BAT-konklusjonene for avfallsbehandling av 10. august 2018, BAT 7

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

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 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

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 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.

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 fastsatt iht. BAT-AEL i BREF for avfallsbehandling, og bedriften vil hevde at dette skyldes situasjoner som nevnt i fotnote 1 til tabell 3.1, må bedriften redegjøre nærmere for årsakene.

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, jf. pkt 9.2.6.

Rapporteringen for deponiene skal som minimum omfatte følgende:

- Totalt deponert avfallsvolum og deponiets gjenværende kapasitet
- Typer og mengder deponert avfall for rapporteringsåret
- Relevante overvåkingsdata (konsentrasjon av aktuelle komponenter, årlig vannbalanseregnskap for deponiet og anslag over utslipp av miljømessig betydning).

Hensikten med rapporteringen er å dokumentere at deponiet driftes i henhold til tillatelsen.

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

12 Miljøovervåking

12.1 Overvåking etter vannforskriften

Bedriften skal overvåke 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. Påvirkning av utslipp fra aktive deponier skal også overvåkes.

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. Overvåkingen skal gjennomføres med et intervall på hvert 3. år for miljøgifter i biota og hvert 6. år for sediment og bløtbnnsfauna. Dersom bedriftens 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.

Overvåkingsdata skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>) innen 1. mars året etter at undersøkelsen er gjennomført. Data rapporteres på Vannmiljø

importformat. Importmal og oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljøets kodeverk finnes på <http://vanmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

12.2 Overvåking av grunn og grunnvann

Bedriften skal sørge for overvåking av grunn og grunnvann minst én gang hvert femte år for grunnvann og én gang hvert tiende år for grunn.

Resultatene fra overvåkingen skal sendes forurensningsmyndigheten innen 3 måneder etter utført overvåking.

Overvåkingsdata skal registreres i databasen Grunnforurensning (<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 kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- eller miljøskader inne på bedriftens 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

På basis av miljørisikoanalysen skal bedriften, så langt det er mulig uten urimelige kostnader, iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere miljørisikoen. Dette gjelder både sannsynlighetsreducerende og konsekvensreducerende tiltak. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

13.3 Beredskapsanalyse

Med grunnlag i miljørisikoanalysen skal bedriften utarbeide en beredskapsanalyse for den eventuelle restrisiko som gjenstår etter at forebyggende tiltak er iverksatt. For hver av hendelsene som er identifisert i miljørisikoanalysen 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.

13.4 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.

13.5 Beredskapsetablering

Basert på beredskapsplanen 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.

13.6 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.

13.7 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 Utredning av utslipp til vann

Etter installasjon av nye rensetrinn, skal bedriften redegjøre for sine utslipp til vann av suspendert stoff, totalt nitrogen, totalt fosfor, fenol-indeks, AOX, fritt cyanid og metaller 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. Bedriften må redegjøre for om utslippet av hver av stoffene, kan påvirke resipienten negativt, slik at vannforekomstens miljømål ikke nås.
- vurdere utslippet opp mot BAT-AELer, midlingstider og eventuelle unntaksregler iht. BAT 20 i BREF for avfallsbehandling.
- oppgi den årlig utslippsmengden av de ulike stoffene.

Basert på utredningen skal Miljødirektoratet ha tilstrekkelige opplysninger til å kunne endre eventuelle utslippsgrenser og midlingstider, og fastsette grenser for årlige utslippsmengder for hver komponent i tillatelsens pkt. 3 om utslipp til vann.

Utredningen skal sendes Miljødirektoratet innen 1. januar 2025.

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

14.2 Utredning av utslipp til luft

Bedriften skal redegjøre for sine utslipp til luft ved å:

- redegjøre for om utslippet til luft foregår ved kanaliserte og/eller diffuse utslipp, og for om det foregår ved kontinuerlig eller periodisk utslipp
- kartlegge kilde(r) til utslipp og oppgi utslippspunkt(er) og -høyde(r)
- anslå størrelse på utslippet til luft per kilde
- anslå hvilke stoffer, herunder prioriterte miljøgifter, støv, TVOC, HCl, H₂S og NH₃, disse utlippene kan inneholde. Bedriften skal utføre nødvendige målinger for å kunne bestemme innhold av de ulike stoffene og luktkonsentrasjon i utlippene.
- foreta en miljørisikovurdering av disse utlippene.
- vurdere utslippet opp mot relevante BAT-AELer i BREF for avfallsbehandling, samt midlingstid og målefrekvens.
- oppgi den totale utslippsstrømmen til luft per kilde.
- redegjøre for renseteknikk opp mot BAT 34, BAT 45, BAT 53 og eventuelt andre relevante BAT-konklusjoner.
- utrede kostnader knyttet til tiltak for å overholde BAT-AEL.

Basert på utredningen skal Miljødirektoratet ha tilstrekkelige opplysninger til å kunne fastsette eventuelle utslippsgrenser og midlingstid i tillatelsens pkt. 4 om utslipp til luft.

Utredningen skal sendes Miljødirektoratet innen 31. desember 2021.

14.3 Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann [trinn 1 – 3]

Bedriften skal vurdere behovet for å dokumentere forurensningstilstanden i grunn og grunnvann. Denne vurderingen skal gjennomføres i henhold til trinn 1-3 i Miljødirektoratets veileder M-630/2016 *Tilstandsrapport for industriområder*.

Vurderingen skal sendes Miljødirektoratet innen 1. juni 2021.

14.4 Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann [trinn 4 – 7]

Dersom bedriften og/eller forurensningsmyndighet, med utgangspunkt i vurderingen under punkt 14.3, finner at tilstanden i grunn og grunnvann må dokumenteres, skal bedriften utarbeide en full tilstandsrapport i henhold til trinn 4 - 7 i Miljødirektoratets veileder M-630/2016 *Tilstandsrapport for industriområder*.

Før undersøkelsen i henhold til trinn 4 - 7 igangsettes skal programmet for undersøkelsen oversendes forurensningsmyndigheten for eventuelle kommentarer. Frister for innlevering vil bli satt etter at vurderingen under punkt 14.4 er gjennomført.

15 Eierskifte, omdanning m.v.

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 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.

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 anleggene til enhver tid.

¹⁵ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

Vedlegg 1

Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

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

Metaller og metallforbindelser:

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

Organiske forbindelser:

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-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ - C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ - C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ - C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ - C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloretan	TRI
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroxydifenyleter)	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 nonylfenoletoksylater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylater	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)

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl. salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA - C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, 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

Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyktotetrasiloksan	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

Vedlegg 2

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

Avfallsstoff-nummer	Avfallstype	Mengde som til enhver tid kan lagres
7021	Olje- og fettavfall	25 000 tonn
7022	Oljeforurenset masse	
7025	Avfall som består av, inneholder eller er forurenset med råolje eller kondensat	
7030	Oljeemulsjoner, slopvann	
7031	Oljeholdige emulsjoner fra boredekk	
7142	Oljebasert borevæske	
7143	Kaks med oljebasert borevæske	
7144	Vannbasert borevæske som inneholder farlige stoffer	
7145	Kaks med vannbasert borevæske som inneholder farlige stoffer	
7165	Prosessvann, vaskevann	
1671	Aske fra eget forbrenningsanlegg og tørrstoff fra eget TCC-anlegg	1000 tonn

Tabell 2: Tillatte avfallstyper, avfallsmengder og behandlingsmåter.

Avfallsstoff-nummer	Avfallstype	Årlig mengde	Behandlingsmåter
7021	Olje- og fettavfall	Totalt 100 000 tonn/år farlig avfall med opprinnelse fra offshorevirksomhet: <ul style="list-style-type: none">40 000 tonn/år oljeboringsavfall60 000 tonn/år hydrokarbon/kjemikalieholdig vann	Kjemisk/biologisk rensesanlegg Forbrenning TCC-anlegg
7022	Oljeforurenset masse		
7025	Avfall som består av, inneholder eller er forurenset med råolje eller kondensat		
7030	Oljeemulsjoner, slopvann		
7031	Oljeholdige emulsjoner fra boredekk		
7142	Oljebasert borevæske		
7143	Kaks med oljebasert borevæske		
7144	Vannbasert borevæske som inneholder farlige stoffer		
7145	Kaks med vannbasert borevæske som inneholder farlige stoffer		
7165	Prosessvann, vaskevann		

Behandlingsmåter:

- Hydrokarbon/kjemikalieholdig vann (omfatter spylevann fra tanker i skip og vaskevann fra oljetanker/spilloljetanker) skal behandles i fysisk/kjemisk og biologisk rensesanlegg.
- Oljeboringsavfall (omfatter slop og borekaks fra offshorevirksomhet) skal brennes i forbrenningsanlegg eller behandles i TCC-anlegget. Forbrenningsanleggets timekapasitet er på 5 tonn/time.
- Vann som brukes til fukting av tørrstoff fra TCC-anlegget skal være rent friskt vann.
- Avgasser fra TCC-anlegget skal forbrennes i forbrenningsanlegget eller renses i kullfilter.