



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 2 til og med side 18.

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 Miljødirektoratet kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata

Driftsansvarlig	Veidekke industri AS, Deponi - Raudsand Deponi 2
Beliggenhet/gateadresse	Kristenvikvegen 43, 662 Raudsand
Postadresse	Postboks 508 Skøyen, 0124 Oslo
Kommune og fylke	Molde, Møre og Romsdal
Org. nummer (bedrift)	932 263 408
Lokalisering av anlegg	UTM sone 32, øst: 454382, nord: 6968585
NACE-kode og bransje	38.220 Behandling og disponering av farlig avfall
Kategori for virksomheten ¹	5.4 Deponier

Miljødirektoratets referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer
2019.0763.T	1543.0046.01

Tillatelse første gang gitt:	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret:
29.08.2019		11.06.2025
Ragnhild Orvik seksjonsleder		Mari Haugene senioringeniør

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

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt og beskrivelse av endring
7	11.06.2025	Oppdatert punkt 9.5 om finansiell sikkerhet med informasjon om ny påkravgaranti.
6	28.11.2024	Forsiden er oppdatert med nytt organisasjonsnummer og navn på bedrift.
		Punkt 1. Midlingstid for mengde mottatt avfall fastsatt til fem år. Gitt økt mottaksmengde ut 2024.
		Punkt 2.1. Henvisning til vedlegg 1 er fjernet.
		Punkt 3.1.1 Fastsatt utslippsgrenser til vann.
		Punkt 3.2. Nytt vilkår om at driftsansvarlig må søke om endring av utslippspunkt.
		Punkt 9.2.3. Vilkår om mottakskontroll er spesifisert i eget punkt. Det er gitt mottakskriterier for PFAS-forurensede masser. Det nye punktet medfører endring i nummerering for øvrige vilkår under pkt. 9.2.
		Punkt 9.3. Det er spesifisert hvilke stoffer som skal overvåkes.
		Punkt 9.5 om finansiell sikkerhet er oppdatert slik at garantium fremgår. Det er videre spesifisert at det må sendes inn ny garanti før deponering starter i celle 2-4.
		Punkt 10.1. Setning om kartlegging av støy er fjernet.
		Punkt 13.1. Det er gitt krav om målekampanje for sivevann.
		Punkt 13.2. Det er gitt om måling av totalt organisk fluor i sivevannet i 2025.
		Punkt 13. Tidligere utredningspunkt som er oppfylt er tatt ut.
		Vedlegg 1 med oversikt over prioriterte stoffer er tatt ut.
5	20.12.2022	Punkt 1. Bestemmelser om restriksjoner i deponering før Møllestøvdeponiet er tildekket, er fjernet.
		Punkt 9. Vilkår om inspeksjon av Deponi 2 før deponering starter er tatt ut.
		Punkt 9.1.3. Vilkår om tildekking er fjernet og ordlyd for avslutning og etterdrift er forenklet.
		Vilkår om at det ikke kan tas imot avfall i Deponi 2 før møllestøvsekkene er dekket til, er tatt ut.
4	03.11.2021	Punkt 1. Frist for tildekking av Møllestøvdeponiet gbnr/bnr 40/50 settes til 30.9.2022. Det tillates deponering i etappe 1 og 2.
		Punkt 9.1.3. Møllestøvsekkene på gbnr/bnr 40/81 anses som ferdig tildekket. Frist for øvrige sekker er satt til 30.9.2022.
3	13.11.2020	Punkt 9.1.3. Ny frist for ferdigstilling for tildekking av Møllestøvdeponiet (30. juni 2021).
		Punkt 9.2.5. Soneplan og avslutning skal følge avslutnings- og etterdriftsplan. Det er lagt inn spesifikke krav til lag i topptettingen. Det er henvist til veileder for kvalitetssikring av rene masser til bruk i topptettingen.
		Punkt 9.3. Lagt inn et målepunkt for sivevann før rensing. Krav til setningskontroll er omformulert.
2	27.04.2020	Punkt, 1, avsnitt to. Rettet opp i skrivefeil i frist for ferdigstilling av topptetting av Møllestøvdeponiet.
1	25.11.2019	Punkt 9.2.3. Lagt inn henvisning til dokument av 8. november 2019 som gjelder innfesting av membran.

1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder Møllestøvdeponiet og Deponi 2 på Raudsand for ordinært avfall jf. punkt 9.

I Deponi 2 tillates det årlig deponering av 75 000 tonn avfall. Fra og med 1. januar 2025 regnes mengdegrensen som et snitt over fem år.

I 2024 kan det deponeres inntil 115 000 tonn avfall i deponiet.

Tillatt deponerte avfallstyper er gitt i punkt 9.2.2. Totalt kan det deponeres 1,16 mill. m³ avfall frem til 2043.

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 tillatelsen. 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.

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.

2.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt

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

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

Hvis bedriften ønsker å endre utslippspunkter som er fastlagt i tillatelsens vilkår 3.2 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, for utslipp til luft, også spredningsberegninger.

2.5 Plikt til forebyggende vedlikehold

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

2.6 Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare

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

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

2.7 Internkontroll

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

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

3 Utslipp til vann

3.1.1 Utslipp fra punktkilder

Tabell 3-1 Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger jf. 9.3 og 10.

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser		Gjelder fra
		konsentrasjon (midlingstid: måned)	Mengde (midlingstid år)	
Renseanlegg	arsen	8,5 µg/l	50,0 gram	01.01.2025
	Kobber	12,0 µg/l	200,0 gram	01.01.2025
	Krom	35,8 µg/l	630,0 gram	01.01.2025
	Kvikksølv	0,05 µg/l	1,0 gram	01.01.2025
	Nikkel	34,0 µg/l	400,0 gram	01.01.2025
	Sink	15,0 µg/l	350,0 gram	01.01.2025
	PFAS ₃₅ ¹⁾	0,2 µg/l	4,0 gram	01.01.2025

1) Stoffene som inngår i ΣPFAS₃₅ er definert i vedlegg 1.

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

Utslippsgrensene er basert på at vannmengden ut fra renseanlegget er 20 000 m³/år.

3.1.2 Utslippsreducerende tiltak

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

3.2 Utslippspunkt

Sigevann fra Deponi 2 og Møllestøvdeponiet skal føres i rør fra deponiene og ut i Tingvollfjorden på minst 30 dyp. Utslippet skal foregå på en slik måte at innblandingen i vannmassene blir best mulig, for eksempel gjennom bruk av diffusor, rørutforming, utslippshastighet.

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 farvannsloven § 27.

Hvis den driftsansvarlige ønsker å endre utslippspunktet som beskrevet i **Feil! Fant ikke referanse kilden.**, må den søke om tillatelse til dette. Den driftsansvarlige skal i et slikt tilfelle avklare med forurensningsmyndigheten om en ønsket endring av utslippspunkt krever oppdaterte spredningsberegninger.

3.3 Sanitæravløpsvann

Kommunen er myndighet for regulering av sanitæravløpsvannet fra bedriften.

3.4 Mudring

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

4 Utslipp til luft

Bedriften har ikke tillatelse til utslipp til luft fra punktkilder.

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, for eksempel lagerområder, områder for lossing/lasting og renseanlegg, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, er ikke tillatt.

5 Grunnforurensning og forurensede sedimenter

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

Bedriften plikter å gjennomføre forebyggende tiltak som skal hindre utslipp til grunn og grunnvann. Bedriften plikter videre å gjennomføre tiltak som er egnet til å begrense miljøvirkningene av et eventuelt utslipp til grunn og grunnvann. Utstyr og tiltak som skal forhindre utslipp til grunn og grunnvann eller hindre at eventuelle utslipp medfører skade eller ulempe for miljøet, skal

overvåkes og vedlikeholdes regelmessig. Plikten etter dette avsnittet gjelder tiltak som står i et rimelig forhold til de skader og ulemper som skal unngås.

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

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

Ved endelig nedleggelse av virksomheten, skal bedriften vurdere forurensningstilstand i grunn og grunnvann med hensyn til mulig forurensning av relevante farlige stoffer som er brukt, fremstilt eller frigitt ved virksomheten og treffe de tiltak som følger av forurensningsloven § 7 og § 20. Plan for tiltak skal sendes forurensningsmyndigheten. Forurensningsmyndigheten kan stille ytterligere krav med hjemmel i forurensningsloven. Se for øvrig pkt. 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 2.6 om internkontroll.

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

Stoffer alene, i stoffblandinger og/eller i produkter, skal ikke framstilles, bringes i omsetning, eller brukes uten at de er i overensstemmelse med kravene i REACH-regelverket⁵ og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

7 Støy

Anlegget skal utformes og virksomheten drives slik at det ikke medfører nevneverdige støyulemper for omgivelsene.

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

⁴ Jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11.06.1979, nr. 79, om substitusjonsplikt § 3a

⁵ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008, nr. 516

8 Avfall

8.1 Generelle krav

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

Innholdet av skadelige stoffer i avfallet skal begrenses mest mulig.

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

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

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

8.2 Håndtering av avfall

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

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 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 dekke⁷ 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.

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

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

9 Krav til deponi

Deponiene skal drives i henhold til avfallsforskriften kap 9.

Bedriften skal dokumentere at deponiene etableres og utformes i henhold til de krav som er stilt i tillatelsen.

9.1 Krav til Møllestøvdeponiet

9.1.1 Kategori og avfallstyper

Møllestøvdeponiet er klassifisert i kategori 2 i henhold til avfallsforskriften kap. 9 (ordinært avfallsdeponi). Det er ikke tillatt å deponere ytterligere avfall i Møllestøvdeponiet.

9.1.2 Utforming av deponiet

Bunntettingen skal bestå av naturlig geologisk barriere med permeabilitet mindre eller lik 10^{-9} m/s med 5 m mektighet. Det er ikke krav om kunstig tettingsmembran (jf. vårt vedtak av 18. januar 2005).

Sigevannet skal skilles fra sigevannet til Deponi 2 og samles opp og renses i henhold til punkt 3.1 og 3.2 i tillatelsen.

9.1.3 Avslutning og etterdrift

Bunntettingen i Deponi 2 skal utgjøre topptettingen av Møllestøvdeponiet. Krav til utformingen av topptettingen til Møllestøvdeponiet er gitt i punkt 9.2.3.

Avslutning og etterdrift skal følge punkt 9.2.5 og 9.3 i tillatelsen.

9.1.4 Overvåking og kontroll i drift og etterdriftsfasen

Krav til overvåking og kontroll i etterdriftsfasen er gitt i punkt 9.3.

9.2 Krav til Deponi 2

9.2.1 Kategori

Deponi 2 er klassifisert i kategori 2 i henhold til avfallsforskriften kap. 9 og tillates benyttet for deponering av ordinært avfall.

9.2.2 Avfallstyper

Miljødirektoratet gir tillatelse til deponering fram til utgangen av år 2043⁸. Det tillates deponering av totalt 1,16 mill. m³ avfall. Det tillates fylling av avfall med en maksimal mektighet på 25 m i høyeste punkt på deponiet. Maksimal kotehøyde ved avsluttet deponi skal være 280 m.o.h.

Følgende typer og mengder avfall tillates deponert:

⁸ Tillatelsen til deponering i Deponi 2 kan ikke tas i bruk før reguleringsplanen for området er endelig vedtatt.

Avfallsstoffnummer	EAL-kode	Type avfall	Tonn/år
1603 1604	170504 170506 191302 191304	Middels og lett forurensede masser fra bygg- og anleggsvirksomhet og forurensede gravemasser i urbane og industrielle områder	75 000
1604	170504	Skytebanemasser	
1604	170508	Ballast	
1605, 1606	170506	Sedimenter fra mudringsoperasjoner	
1611, 1614	170904	Betong	
1604	170504	Restfraksjon fra behandlet borkaks.	
1671, 9915	010306	Avgangsmasse fra gruveindustrien	
1671	190112	Bunnaske fra avfallsforbrenningsanlegg etter utsortering av metaller	
9918, 9915 9916	190801 190802 190805	Gateoppsop, ristgods, silgods og sandfang- og aktiv kullavfall fra avløpsrensaneanlegg	

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

9.2.3 Mottakskontroll

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

Det er ikke tillatt å deponere avfall som inneholder eller er forurenset med persistente organiske forbindelser med konsentrasjon over grenseverdier gitt i POPs-forordningen Annex IV, jf. forordning (EU) 2019/102110 artikkel 7 punkt 4⁹.

Maser som er forurenset med per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS¹⁰) med konsentrasjon over 20 µg/kg skal deponeres i egne PFAS-celler jf. pkt. 9.2.5.

9.2.4 Utforming av deponiet

Deponiet skal utformes i tråd med søknaden og slik at det gir minst mulig forurensning av jord, overflatevann og grunnvann, og at man unngår setninger. Deponiet skal oppfylle kravene til permeabilitet og tykkelse for bunn- og sidetetting som gitt i avfallsforskriftens kapittel 9. Dette skal oppnås ved å utforme deponiet som følger (laget inn mot avfallet er øverst i listen):

Flate og svakt skrånende områder- krav til utforming på minst 70 % av deponiets areal:

- Filterlag
- Dreneringslag > 0,5 meter
- Dobbel kunstig membran bestående av HDPE og bentonitt. Membranen skal etableres over deponert møllestøv. Den hydrauliske ledningsevnen skal være $\leq 1,0 \times 10^{-9}$ m/s.
- Avrettingslag
- Naturlig geologisk barriere består av berg. Sprekkeområder i berget med permeabilitet høyere enn 10^{-9} skal tettes med m leire slik at permeabiliteten i berget og tildekkede

⁹ Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske forbindelser. Forordningen er tatt inn i norsk rett i produktforskriften S 4-1

¹⁰ Jf. vedlegg 1.

sprekker maksimalt er $1,0 \times 10^{-9}$ m/s i tykkelse 1 m.

Bratte sideskråninger - skal ikke omfatte mer enn 30 % av deponiet areal:

- Filterlag
- Dreneringslag > 0,5 meter
- Kunstig membran av sprøytebetong med kunststoff-membran på områder med sprekkesoner.
- Naturlige geologiske barrieren bestående av berg. Sprekkeområder i berget skal injiseres med fiberarmert sprøytebetong som deretter dekkes med kunststoff-membran og et nytt lag med sprøytebetong. Etter injisering av sprekker i berget skal permeabiliteten maksimalt være $1,0 \times 10^{-9}$ m/s i tykkelse 1 m.

Det gis unntak for krav om kunstig tetningsmembran på de bratte sideskråninger i inntil 30 % av deponiets totale areal.

Utlegging av kunstig tetningsmembran på flate områder må gjøres på en slik måte av funksjonskravene overholder. Innfesting av membraner og overgangssoner mellom bratt og slake områder skal gjennomføres i henhold til dokumentasjon oversendt 11. april 2019 og 8. november 2019.

I dreneringslaget skal det etableres oppsamlingsledninger for sigevann som beskrevet i søknaden av 20. januar 2017. Dersom det benyttes annet drene materialer enn pukk/grus i drenerings- eller avrettingslag, må materialenes egenskaper og egnethet for formålet dokumenteres. Dokumentasjonen skal oversendes til Miljødirektoratet minst 3 måneder før materialet er planlagt å ta i bruk.

- I Møllestøvdeponiet kan det benyttes lett forurensede masser i avrettingslag og dreneringslag uten at det søkes på forhånd. Det er en forutsetning at de egner seg til formålet. Massene må tilfredsstillende utlekkingskravene i avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg II, punkt 2.1.1.

9.2.5 Krav som gjelder for driftsfasen

Det skal utarbeides en plan for drift, overvåking og kontroll ved deponiet med følgende punkter: rutiner for mottak av avfall, deponering, overvåking, sikkerhetstiltak, dokumentert kompetanse, kontroll og vedlikehold, samt tiltak for å redusere lokale ulemper.

Alt avfall som deponeres skal kontrolleres og registreres før deponering (jf. avfallsforskriften §§ 9-11 og 9-12).

Masser som inneholder PFAS-forbindelser skal legges i egne celler med ekstra bunn- og sidetetting. Cellene skal ha separat sigevannsoppsamling. Om nødvendig skal det etableres eget renseanlegg tilknyttet denne oppsamlingen som er tilpasset sigevann med PFAS-forbindelser. Cellen skal avsluttes med eget, tett toppdekke.

Celler for PFAS-masser skal avmerkes på kart.

Deponiet skal til enhver tid komprimeres så mye som mulig slik at blant annet inntrengning av nedbør hindres i størst mulig grad. Vanngjennomstrømming skal begrenses. Det skal gjennomføres nødvendige tiltak for å redusere mengden sigevann i deponiet til et minimum. Overflatevann fra tilstøtende arealer skal avskjæres og ledes utenom deponiområdet.

Sigevannet skal samles opp og renses.

9.2.6 Avslutning og etterdrift

Deponiområdet skal deles inn i soner. Når én sone er fylt opp, skal den tildekkes permanent for å begrense avrenning. Tildekking skal skje uten nevneverdig opphold etter at deponering er avsluttet. Oppfylling skal gjøres i henhold til soneplan i avslutnings- og etterdriftsplan av mai 2020.

Avslutning og etterdrift av deponiet skal følge foreløpig avslutnings- og etterdriftsplan av mai 2020, samt eventuelle andre krav som fastsatt av forurensningsmyndigheten. Deponiet skal avsluttes i henhold til angitt tidsplan. Der avslutningsplanen avviker fra vilkår i tillatelsen, er det tillatelsen som gjelder. Endelig avslutnings- og etterdriftsplan skal sendes til Miljødirektoratet for behandling i god tid før avslutning av deponiet, senest et halvt år før deponering avsluttes.

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

- Vekstlag tilpasset lokal vegetasjon >0,9 m
- Dreneringslag >0,20 m
- Mineralsk tettlag >0,15 m. Den hydrauliske konduktiviteten skal være minimum $1,0 \times 10^{-9}$ m/s.
- Arronderingsmasser/avrettet avfall

Summen av lagtykkelsene på drenslag, beskyttelseslag og vegetasjonslaget skal være slik at frostinntrengning ikke skjer i impermeable lag.

Det skal etableres en egnet overflate på deponiet med hensyn til fall og avrenning og håndtering av overflatevann. Oppbyggingen av deponiets toppdekke skal skje på en slik måte at stabiliteten i avfallsmassen og toppdekket sikres, særlig for å forebygge utglidninger. Helning på sideskråninger ved avsluttet deponi skal ikke være brattere enn 1:3. Endeskråningen kan ikke være brattere enn 1:2,5.

Topptettingen skal konstrueres slik at deponerte masser ikke blandes med overliggende masser. Dersom det er behov for det skal det benyttes geomembran eller tilsvarende for å hindre sammenblanding mellom lagene og sikre at lagstrukturen beholdes over tid.

Materialene som brukes i topptettingen over det impermeable tettesjiktet skal være rene masser, dvs. under normverdi som gitt i miljødirektoratets veileder, TA-2553/2009 tabell 1 eller bakgrunnsnivå.

Tilsåing/beplantning skal skje umiddelbart etter at området er endelig avsluttet. Tilveksten må vurderes, og det må tilføres jord eller annet materiale dersom det er behov for dette. Det må etableres rutiner for å unngå at røtter fra vegetasjon på deponiområdet medfører brudd i topptettingen det mineralske tettlaget på deponiet.

Deponiet eller en del av det kan bare anses som avsluttet dersom Miljødirektoratet har gjennomført sluttinspeksjon på stedet, og har funnet at vilkårene for avslutning er oppfylt. Vi skal varsles i god tid før deponiet planlegges avsluttet.

Bedriften skal sende søknad om opphør av etterdriftsfasen.

9.3 Overvåking og kontroll i drifts- og etterdriftsfasen

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

Overvåkingsprogrammet skal bestå av følgende prøvetakingspunkter:

- Grunnvann i ett punkt oppstrøms og et punkt nedstrøms Deponi 2 samt ved utløpet til bremsebanetunnelen
- Overflatevann i ett punkt oppstrøms og ett punkt nedstrøms Deponi 2
- Sigevann fra Møllestøvdeponiet før påslipp til renseanlegg
- Sigevann fra deponiet før rensing
- Sigevann etter rensing
- Evt. deponigass i deponiet, samt prøvetakings- og analysefrekvens.
- Overvåking av resipienter skal utføres iht. punkt 11.1.

Krav til overvåking i drift- og etterdriftsfasen:

Parameter	Driftsfasen	Etterdriftsfasen
Sigevannsmengde	Månedlig	Hver sjettede måned
Sigevannets sammensetning	Månedlig	Hver sjettede måned
Overflatevannets mengde og sammensetning	Kvartalsvis	Hver sjettede måned
Grunnvannsnivå	Kvartalsvis	Hver sjettede måned
Grunnvannets sammensetning	Kvartalsvis	Hver sjettede måned
Deponigass	Månedlig	Hver sjettede måned

Overvåkingen skal legges opp slik at eventuelle endringer i utslippsforholdene fra deponiet fanges opp. Dette må vurderes fortløpende. Det skal minimum overvåkes på følgende stoffer: Arsen, bly, kadmium, krom, kobber, kvikksølv, nikkel, sink, PFAS₃₅, PAH₁₆- US EPA, suspendert stoff, nitrogen, ledningsevne og pH.

Nedbørsdata skal samles inn på 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 punkt 9.4 og 11.

9.4 Rapportering

Rapporteringen for deponiene skal minimum omfatte følgende.

- Totalt deponert avfallsvolum for Deponi 2 og deponiets gjenværende kapasitet
- Typer og mengder deponert avfall for rapporteringsåret i Deponi 2
- Relevante overvåkingsdata for begge deponiene (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.

Rapportering skal skje senest 1. mars påfølgende år og elektronisk via Altinn, jf. tillatelsens pkt. 11.

9.5 Finansiell sikkerhet

Bergmesteren Raudsand/Veidekke Industri AS skal ha en tilfredsstillende finansiell sikkerhet for Deponi 2 for å sikre oppfyllelse av kravene til avslutning og etterdrift av deponiet i denne tillatelsen og avfallsforskriftens kapittel 9 om deponering av avfall. Sikkerheten skal stilles i form av en ubetinget påkravsgaranti fra en norsk bank.

Sikkerheten skal dekke alle kostnader til avslutning og etterdrift av deponiets sone 1 til 3. Etterdriftsperioden for sone 1 til 3 er beregnet å opphøre ved utgangen av år 2051. Dersom deponiet skal drives lengre enn ut 2051 må Veidekke 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 2051. Bergmesteren Raudsand/Veidekke Industri AS har ikke tillatelse til å motta eller deponere avfall i celle 4 før oppdatert finansielle sikkerheten er godkjent av Miljødirektoratet.

Basert på Bergmesteren Raudsand/Veidekke Industris beregning vil kostnadene til avslutning og etterdrift av sone 1 til 3 være NOK kr 12 874 516,00 i 2025-kroner. Sikkerheten må som minimum dekke dette beløpet. Bergemesteren Raudsand/Veidekke Industri AS 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. Virksomheten kan søke om reduksjon i garantibeløpet en gang årlig.

10 Utslippskontroll og rapportering til Miljødirektoratet

10.1 Kartlegging av utslipp

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

10.2 Utslippskontroll

Bedriften skal kontrollere og dokumentere utslippene til luft og vann ved å gjennomføre målinger. Målinger består av volumstrømsmåling, prøvetaking, analyse og beregning. Målinger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp og skal omfatte:

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

10.3 Kvalitetssikring av målingene

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

- utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Bedriften kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom

særlige hensyn tilsier det. Bedriften må i tilfelle dokumentere at særlige hensyn foreligger og at den valgte metoden gir representative tall for virksomhetens faktiske utslipp.

- bruke akkrediterte laboratorier / tjenester når volumstrømsmåling, prøvetaking og analyse utføres av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten dersom slik tjenesteyter finnes.
- delta i sammenlignende laboratorieprøving (SLP) og/eller jevnlig verifisere analyser med et eksternt, akkreditert laboratorium for de parameterne som er regulert gjennom presise grenseverdier, når bedriften selv analyserer.
- jevnlig vurdere om plassering av prøvetakingspunkter, valg av prøvetakingsmetoder og - frekvenser gir representative prøver.
- jevnlig utføre kontroll og kalibrering av måleutstyr

10.4 Program for utslippskontroll

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

I programmet skal bedriften redegjøre for de kartlagte utslippene, gjennomføringen av utslippskontrollen og kvalitetssikring av målingene.

Programmet for utslippskontroll skal inneholde:

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

Programmet for utslippskontroll skal holdes oppdatert.

10.5 Rapportering til Miljødirektoratet

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.

11 Miljøovervåking

11.1 Overvåking av resipienter

Bedriften skal sørge for overvåking av mulige miljøeffekter av virksomheten i henhold til et overvåkingsprogram. Dette gjelder så vel effekter på luft, grunn, vann og sedimenter i den grad dette er aktuelt.

11.2 Overvåking etter vannforskriften

Bedriften skal overvåke hvordan utslipp fra deponiet påvirker tilstanden (økologisk og kjemisk) tilstand i vannforekomsten. Overvåkingen skal gjennomføres etter vannforskriftens bestemmelser og skal belyse påvirkning fra pågående og tidligere utslipp fra bedriften. Overvåkingen skal belyse bedriftens bidrag til samlet tilstand i vannforekomsten.

Bedriften skal i samarbeid med nødvendig fagekspertise utarbeide et overvåkingsprogram og redegjøre for 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 begrunnes i programmet. Programmet skal oversendes forurensningsmyndigheten for eventuelle merknader innen 1. oktober det året deponiet starter opp.

Der det pågår overvåking i regi av fylkesmannen eller vannregionmyndighet bør bedriften så langt det er mulig bidra i felles overvåkingsprogram med data for de kvalitetselementer i vannforekomsten som kan være direkte eller indirekte påvirket av bedriftens utslipp.

Overvåkingen skal gjennomføres av fagkyndig, uavhengig konsulent i henhold til overvåkingsprogrammet. Der det er hensiktsmessig kan selve prøvetakingen gjennomføres av bedriften selv i samråd med konsulenten. Bedriften må i så fall redegjøre for dette i overvåkingsprogrammet.

12 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

12.1 Miljørisikoanalyse

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

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

12.2 Forebyggende tiltak

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

12.3 Etablering av beredskap

Bedriften skal på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene 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 per år.

12.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift¹¹. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Miljødirektoratet i slike tilfeller.

13 Undersøkelser og utredninger

13.1 Målekampanje for rensed sigevann

Veidekke Industri skal gjennomføre en målekampanje for rensed sigevann i 2025. Det skal velges ut 4 måneder i året der det er forventet en representativ sigevannsmengde for årstiden. I de utvalgte månedene skal det gjennomføres intensivert prøveuttak av komponentene regulert i punkt 9.3. Prøveuttaket skal ha tilstrekkelig hyppighet til å fange opp eventuelle variasjoner i utslippet. Resultatet fra målingene skal oversendes til forurensningsmyndigheten sammen med en faglig vurdering av om månedlig prøvetaking av rensed sigevann er tilstrekkelig til å fange opp variasjoner i utslippet. Dersom Veidekke Industri kommer til at dette ikke er tilfellet, skal bedriften foreslå en mer representativ prøvetakingsfrekvens. Dersom målekampanjen viser gjentatte målinger der bly, kadmium eller PAH16 ligger over kvantifiseringsgrensen, skal bedriften også søke om utslippsgrense for disse stoffene.

Analyseresultatene skal sammenstilles i en tabell og oversendes til forurensningsmyndigheten sammen med den faglige vurderingen innen 1. mars 2026.

13.2 Måling av totalt organisk fluor i sigevann

Veidekke industri skal gjennomføre prøvetaking med påfølgende analyser av organisk fluor av rensed sigevann. Dette skal gjennomføres i 6 analyserunder i 2025 fordelt over året. Analysene skal gjennomføres slik at de fanger opp variasjoner i sigevannsmengdene. Prøvnene skal amordnes med med prøvetaking av Σ PFAS₃₅ og prøveresultatene skal sammenstilles i en rapport som oversendes forurensningsmyndigheten. Bedriften skal i rapporten redegjøre kort for erfaringer og gjøre en vurdering av om eventuelle fordeler eller ulemper med de to analysemetodene.

Frist for å sende inn rapportene med analyser og vurdering er 1. mars 2026.

14 Utskifting av utstyr

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstillende kravene om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning.

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

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr som kan være av vesentlig betydning for virksomhetens utslipp, skal bedriften gi melding til Miljødirektoratet om dette i god tid før det tas beslutning om valg av utstyr.

¹¹ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

15 Eierskifte, omdanning m.v.

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

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 Miljødirektoratet.

Miljødirektoratet kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Miljødirektoratet kan pålegge eieren eller brukeren å stille garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar. Dersom bedriften 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 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 forskrift¹². De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Miljødirektoratet 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 Miljødirektoratet i god tid før start er planlagt.

¹² Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

17 Tilsyn

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

VEDLEGG 1

Oversikt over PFAS-forbindelser som inngår i ΣPFAS₃₅

Stoffgruppe		Forbindelse	Forkortelse
Fluortelomer sulfonsyrer (FTSA)	1	4:2 Fluortelomersulfonat	4:2 FTS
	2	6:2 Fluortelomersulfonat	6:2 FTS
	3	8:2 Fluortelomersulfonat	8:2 FTS
Perfluorerte sulfonsyrer (PFSA)	4	Perfluorbutansulfonat	PFBS
	5	Perfluorpentansulfonat	PFPeS
	6	Perfluorheksansulfonat	PFHxS
	7	Perfluorheptansulfonat	PFHpS
	8	Perfluoroktylsulfonat	PFOS
	9	Perfluornonansulfonat	PFNS
	10	Perfluordekansulfonat	PFDS
	11	Perfluorundekansulfonat	PFUnDS
	12	Perfluordodekansulfonat	PFDoS
	13	Perfluorotridekansulfonat	PFTTrDS
Perfluorerte karboksylsyrer (PFCA)	14	Perfluorbutansyre	PFBA
	15	Perfluorpentansyre	PFPeA
	16	Perfluorheksansyre	PFHxA
	17	Perfluorheptansyre	PFHpA
	18	Perfluoroktansyre	PFOA
	19	Perfluornonansyre	PFNA
	20	Perfluordekansyre	PFDeA
	21	Perfluorundekansyre	PFUnA
	22	Perfluordodekansyre	PFDoA
	23	Perfluorotridekansyre	PFTTrA
	24	Perfluortetradekansyre	PFTA
	25	Perfluorheksadekansyre	PFHxDA
Perfluoroktan sulfonamider ("forløpere")	26	Perfluoroktansulfonamid	PFOSA
	27	N-etylperfluoroktansulfonamid	EtFOSA
	28	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc	EtFOSAA
	29	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol	EtFOSE
	30	N-metylperfluoroktansulfonamid	MeFOSA
	31	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc	MeFOSAA
	32	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol	MeFOSE
	33	Perfluoroktansulfonamid-HAc	FOSAA

Andre fluorerte forbindelser	34	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre	PF-3,7-DMOA
	35	7H-Dodekafluorheptansyre	HPFHpA