

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Mo Industripark AS (MIP)

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 4 til og med side 31. Denne tillatelsen er ajourført per 25. februar 2026 og erstatter tidligere tillatelse.

MIP må på forhånd avklare skriftlig med Miljødirektoratet endringer den ønsker å foreta i forhold til opplysninger som ble gitt under saksbehandlingen, og som kan ha miljømessig betydning.

Bedriftsdata

Bedrift	Mo Industripark AS
Beliggenhet/gateadresse	Halvor Heyerdals vei 48
Postadresse	8626 Mo i Rana
Kommune og fylke	Rana kommune, Nordland fylke
Org. nummer	914780152
Gårds- og bruksnummer	20/538
NACE-kode og bransje	35.130 Distribusjon av elektrisitet 20.110 Produksjon av industrigasser 68.209 Utleie av egen eller leid fast eiendom ellers
NOSE-kode(r)	-

Miljødirektoratets referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Risikoklasse ¹
2013.0077.T	1833.0021.01	2

Tillatelse gitt: 03.06.2013	Endringsnummer: 14	Sist endret: 25.02.2026
Ragnhild Orvik seksjonsleder	Helene Mørkkåsa Sandvik sjefingeniør	

¹ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 39 om gebyr til statskassen for Statens forurensningstilsyns arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven

Endringslogg

Endringsnr.	Endringer av	Punkt	Beskrivelse
1	29.05.2015	5.2 til 5.6	Bedriften har videre tillatelse til drift av den nordlige del av deponi 20 med frist for avslutning innen utgangen av 2016. Søndre del av deponi 20 er omklassifisert som utfyllingsområde for rene masser. Det skal etableres sidetetting mellom deponiområdet og utfyllingsområdet, men det er ikke krav om sidetetting på utfyllingsområdet for øvrig.
		5.6	Krav om veiing av masser utgår.
		5.8	Krav om håndtering av overflatevann, grunnvann og overløp fra deponi 20 er endret til krav om overvåkning av utslipp fra deponiet med henvisning til overvåkningsprogram datert 6. september 2013.
		5.9	Krav til overløp og overvåkning av overløp er tatt ut
		5.13	Nytt punkt med vilkår for tillatelse til bruk av fin kvarts i utfyllingsområdet.
		12.3	Utdypende tekst og frister for overvåkning av resipient etter vannforskriftens bestemmelser.
		13.2	Frist for godkjenning og endelig etablering av finansiell sikkerhet satt til 01.10.2015.
2	10.06.2016	12.3	Fastsettelse av intervall for vannovervåkning.
3	26.10.2016	5.4 og 5.7	Endrede frister. Det skal ikke deponeres masser etter 31.12.2016 og deponiet skal være endelig avsluttet innen utgangen av år 2019.
4	16.03.2017		Endringslogg
		5.5	Utdypet hvordan deponiet er utformet.
		5.7	Nye vilkår for avslutning og etterdrift av deponi 20
		5.8	Satt inn beskrivelse av hvilke parametere det skal måles på ved overvåkning av utslipp fra deponi 20.
		5.11	Oppdatert tekst om finansiell sikkerhet for deponiet
		13.1-13.3	Utredningspunkter som er gjennomført er tatt ut av tillatelsen. Nytt utredningspunkt for utslipp av nye prioriterte miljøgifter.
		15	Oppdatert tekst om eierskifte.
		16	Oppdatert tekst om nedleggelse.
		Vedlegg 1	Oppdatert liste over prioriterte miljøgifter.

5	30.03.2022	Ramme 5.3 Hele kap. 5 11.4 Hele dokumentet	Justert tekst om deponi 20 Lagt til vilkår om deponi 1D.1 Nytt kap. 5.3 med vilkår for deponi 1D.1 Nummerering av kapittel 5 Tekst justert så den samsvarer med andre endringer Henvvisninger i tillatelsesdokumentet til avsnitt i kapittel 5
6	10.06.2022	5.3.10 15	Vilkår om finansiell sikkerhet for deponi 1D.1 Oppdatert som følge av endring i punkt 5.3.10
7	27.06.2023	5.3.2 5.3.4 5.3.5	Lagt til mottakskriterier for bruk av finkvartsmasser Presisert hvilket lag finkvartsmasser skal legges i Tatt inn krav til utlegging av finkvartsmasser Presisert hvilken søknad det henvises til
8	02.01.2024	5.3.10	Vilkår om finansiell sikkerhet for deponi 1D.1.
9	08.05.2024	5.2.8	Midlertidig utsatt krav om å overvåke utslipp fra deponi 20. Neste overvåking skal gjennomføres i 2026.
10	18.09.2024	5.3.6	Endret vilkår 5.3.6 og gitt tillatelse til at slagge som tilfredsstillende krav til mottak av avfall på inert deponi, jf. avfallsforskriften kapittel 9 vedlegg II punkt 2.1, og ikke medfører nevneverdig høyere risiko for helseskade eller miljøforstyrrelse enn ved bruk av rene masser, kan brukes i forsterkningslaget i toppdekket på deponi 1D.1.
11	11.10.2024	1 5 5.3.10	Tillatelse til å utvide deponi 1D.1 mot nordvest med ca. 30 000 m ³ avfallsmasser, som angitt i punkt 5.3.2. Totalt tillatt fyllingsvolum er da ca. 250 000 m ³ . Presisert at deponi 1D.1 også ligger over deponi 2.1. Skrevet "deponi 1D og deponi 2.1" istedenfor underliggende deponier" (pkt. 5.3). Tatt ut tilsvarende vilkår i 5.3.5. Henvisninger til søknad datert 29. desember 2021 og 22. september 2023. Vilkår om finansiell sikkerhet for utvidelse av deponi 1D.1.
12	04.02.2025	5.2.11	Bytte av garantibank fra SpareBank 1 Nord-Norge til DNB Bank ASA for deponi 20. Har oppdatert tillatelsens punkt 5.2.11 med informasjon om ny kontopantavtale.
13	05.06.2025	5.3.10	Finansiell sikkerhet for deponi 1D.1 har blitt økt i forbindelse med utvidelse av deponiet, som gitt tillatelse til 11. oktober 2024.
14	25.02.2026	1.1 5.3	Forlenget driftstid for deponi 1D.1 fra 31. desember 2026 til 31. desember 2027. Oppdatert beløp under vilkår 5.3.10 om finansiell sikkerhet i tråd med oppdaterte beregninger fra 27. januar 2026 og 11. februar 2026.

1. Rammer for tillatelsen

1.1 Aktivitet

Tillatelsen regulerer drift av næringspark og utleie av grunn som kan være forurenset.

Tillatelsen regulerer også oppfølging av oljeutskillere, tanklagring, kontroll og etterdrift av nordlige del av deponi 20 og graving i forurenset grunn i forbindelse med byggearbeider.

Resterende utfyllingsområde i tilknytning til deponi 20 kan utfylles med bruk av rene masser. Ren betong kan benyttes i forsterkningslaget så lenge dette ikke utgjør mer enn ca. 10 % av massene. Det kan bare benyttes betong som faller inn under grenseverdiene for tilstandsklasse 1 i henhold til «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn» (TA-2553/2009). Fin kvarts kan brukes til utfyllingsformål, jf. pkt. 5.2.13.

Tillatelsen regulerer kontroll og etterdrift av deponi 1D.1 som utgjør oppfylling over deponi 1D og 2.1 i Mo Industripark. Totalt kan det deponeres ca. 250 000 m³ avfallsmasser, som angitt i punkt 5.3.2, frem til 2027.

1.2 Ansvarsforhold og samarbeid med produksjonsbedrifter/leietakere i MIP

Denne tillatelsen medfører ingen endring i plikter og ansvar som andre virksomheter på området måtte ha i henhold til lov, forskrift eller enkeltvedtak.

I internkontrollen for MIP skal ansvarsfordeling for oppfølging av ytre miljø mellom MIP og produksjonsbedriftene/leietakerne synliggjøres. MIP skal sørge for at det etableres en skriftlig avtale om ansvarsfordelingen mellom MIP og hver enkelt produksjonsbedrift/leietaker som genererer avfall eller forurensning.

Fordeling av ansvar mellom MIP og leietakere om oppfølging av tanker skal være uttrykkelig regulert gjennom avtaler mellom partene.

MIP skal ha regelmessig dialog med produksjonsbedriftene/leietakerne på området hvor problemstillinger relatert til ytre miljø er tema. MIP skal sørge for at produksjonsbedriftene/leietakerne i Mo Industripark er gjort kjent med forurensningstilstanden i grunnen på det område den enkelte leietaker disponerer.

2. Generelle vilkår

2.1 Utslippsbegrensninger

Det er stilt krav knyttet til utslipp av olje til vann i tillatelsen. Utover dette er det ikke gjennom uttrykkelige vilkår stilt spesifikke krav til utslipp til vann og luft i denne tillatelsen. Utslipp som finner sted fra MIP sine aktiviteter er omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp ble fremlagt i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i Vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er

bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i tillatelsen eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

2.2 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

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

2.3 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal MIP sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System/rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert (jf. internkontrollforskriften § 5 punkt 7²)

2.4 Tiltakplikt ved økt forurensningsfare

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

MIP skal så snart som mulig informere Miljødirektoratet om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht. punkt 10.4.

2.5 Internkontroll

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

MIP plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

3. Utslipp til vann

3.1. Utslippsbegrensninger

Følgende utslippsbegrensninger gjelder:

Utslippskomponent	Utslippskilde	Utslippsgrenser	Gjelder fra
		Konsentrasjonsgrense (mg/l) Midlingstid døgn	
Olje	Oljeutskiller	20 ¹⁾	Dags dato

² Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter - forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

³ Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter - forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

Tillatelse nr. 2013.0077.T

- 1) Denne grensen gjelder oljeutskillere i Mo Industripark som ikke er koblet til kommunalt nett. For oljeutskillere som har utløp til kommunalt nett, må kravstilling avklares med kommunen.

3.2. Utslippsreducerende tiltak, renseanlegg m.m.

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder skal renses tilfredsstillende i oljeavskiller eller tilsvarende rensenhet slik at utslippsgrenser fastsatt i punkt 3.1 overholdes.

3.3. Sanitæravløpsvann

MIPs sanitæravløpsvann slippes ut sammen med prosessavløpsvann.

4. Utslipp til luft

MIP skal ha et feie- og renholdsprogram som bidrar til å forebygge og redusere støvflukt fra arealer og bygninger i industriparken som MIP eier. Dette innebærer også å ha rutiner for inspeksjon og renhold av takflater for støv. Feie- og renholdsprogrammet bør intensiveres i tørre perioder, spesielt i perioder av året som desember og april med tørt vær uten snødekke.

5. Krav til deponier

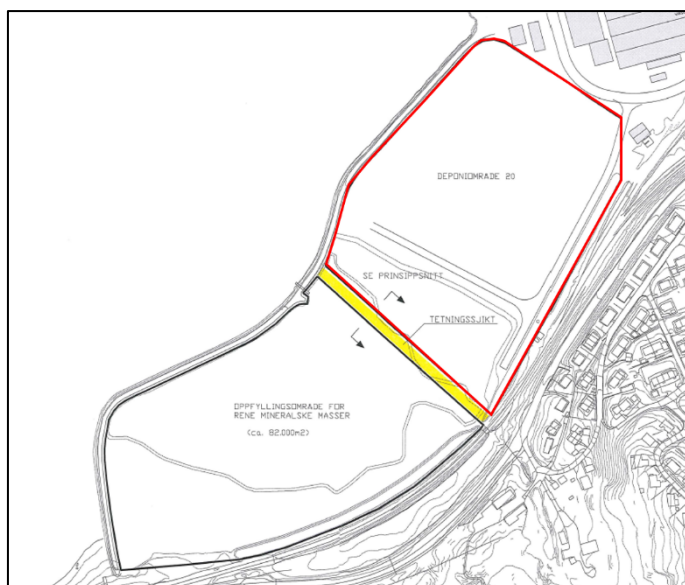
5.1 Ansvarsforhold

MIP skal ha oversikt over deponiene i Mo industripark og hvem som har ansvaret for å følge opp disse (produksjonsbedrifter/leietakere). Det skal være avklart om det er produksjonsbedrifter/leietakere eller MIP som er ansvarlig for etterdrift og overvåking nedstrøms deponiet for å kartlegge eventuell avrenning fra deponiet. MIP må sørge for at produksjonsbedrifter/leietakere er kjent med og følger opp dette ansvaret.

5.2 Krav til deponi 20

5.2.2 Kategori

Bedriften har tillatelse til videre drift av nordlige del av deponi 20 som ligger i Langnesbukta i Rana kommune. Deponiet klassifiseres i kategori 3, deponi for inert avfall i henhold til avfallsforskriften. Maksimal utbredelse av deponiet er 100 000 m². Avgrensningen til deponiet er gitt med rød strek i Figur 1. Gul strek i samme figur markerer tetningssonen mellom deponiet og utfyllingsområdet mens utfyllingsområdet er markert med sort strek.



Figur 1: Viser avgrensingen til deponi 20 (rød strek) og utfyllingsområdet (sort strek). Gul tykk strek markerer tetningssonen mellom deponiet og utfyllingsområdet. Kartet er fra Mo industriparkers søknad til endret tillatelse.

(Endret 29.05.2015)

5.2.3 Type avfall

Deponiet tillates benyttet for deponering av inert avfall fra industriparkens egen virksomhet på stedet. Samlet mengde avfall skal ikke overstige 100 000 tonn/år, og ikke overstige 450 000 m³ totalt for perioden fra og med 2001 til deponiets avslutning. Følgende type avfall tillates deponert:

Type avfall	EAL kode*	Årlig mengde (tonn)
Stålovnsslagg	100202	100 000 tonn/år
Slagg fra FeSi-produksjon	100202 1671	
Finkvarts	010407	
Rivemasser av betong ¹⁾	170101	
Slagg fra SiMn-produksjon ²⁾	100809	
Kalkstein og kvarts fra kaisøl	160304	
Rene inerte gravemasser		
Øseovnsstein	100299	
Rød ildfaststein	100299	
Gul ildfaststein	100299	

*) Den europeiske avfallslisten (EAL) er en liste over avfallskoder som er felles for EØS-området.

1) Må være ren betong (tilstandsklasse 1 i henhold til veileder TA-2553/2009)

2) Må oppfylle kriterier for avfall som kan deponeres på inert avfallsdeponi

Bedriften skal løpende vurdere muligheten for alternativ disponering av de avfallstyper som er tillatt deponert.

(Endret 29.05.2015)

5.2.4 Fyllingsvolum og levetid på deponiet

Miljødirektoratet ga tillatelse til deponering den 3. juni 2013. Deponeringen ble avsluttet 10. mars 2015. Deponiet skal være endelig avsluttet innen utgangen av år 2019. Miljødirektoratet tillot deponering av til sammen 450 000 m³ avfall. Deponerte avfallsmengder fra og med 2001 er inkludert i dette tallet.

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.

(Endret 29.05.2015 og 26.10.2016)

5.2.5 Vilkår for utforming av deponiet

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

Det er gitt unntak fra avfallsforskriftens krav til sidetetting.

Sidetettingen mellom deponiet og utfyllingsområdet skal utformes som beskrevet i NGIs rapport «Deponi 20. Oppbygning og sidetetting med støttefylling» (nr. 20120176-12) og i brev fra Mo Industripark AS datert 18. september 2014. Dette innebærer at det skal legges en tetningssone til kote +3, med en støttefylling mot utfyllingsområdet. Tykkelsen på tetningssjiktet skal være minimum 1 m og kravet som er stilt til permeabilitet i avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg I, punkt 3.2 skal oppfylles. Tilfredsstillende permeabilitet på massene som benyttes til tetningssjikt, skal dokumenteres i internkontrollen for MIP.

Før arbeidet med utlegging av tetningssjikt starter, skal det utarbeides en plan for hvordan dette skal gjøres for å sørge for at kravene til tetningsegenskaper i deponiregelverket oppfylles. Videre skal det dokumenteres hvordan det skal verifiseres at tilstrekkelig tetthet er oppnådd.

(Endret 29.05.2015 og 16.03.2017)

5.2.6 Driftsprosedyrer for deponiet

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 avfallsforskriften kapittel 9. 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 før deponering, jmfør avfallsforskriften, § 9-12.

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

Tillatelse nr. 2013.0077.T

Tillatelse gitt: 03.06.2013 Sist endret: 25.02.2026

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

Deponiet 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 deponiet, og fra de deponerte massene, skal reduseres så mye som mulig og i tråd med de tiltak som er angitt i søknaden.

Brenning av avfall på deponiet er ikke tillatt.

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

(Endret 29.05.2015)

5.2.7 Avslutning og etterdrift av deponiet

Avslutning og etterdrift av deponiet skal følge avslutnings- og etterdriftsplan av 27. desember 2016, relevante regelverk og eventuelle andre krav som fastsettes av forurensningsmyndigheten. Det skal ikke deponeres masser etter 31. desember 2016 og deponiet skal være endelig avsluttet innen utgangen av år 2019.

For delområde 1 og 2 er krav til topptetting ved avslutning, materialene og lagene følgende:

- Asfaltdekke > 0,05 m
- Bærelag av knust kalkstein i fraksjon 0-20mm > 0,1 m
- Avrettingslag med knust SiMn- slagg i fraksjon 0-40mm > 0,1 m
- Forsterkningslag av SiMn- slagg > 2,0 m

For delområde 3 hvor det er deponert gravemasser er krav til topptetting ved avslutning, materialene og lagene følgende:

- Matjord > 0,1m
- Gravemasser, silt og sand > 0,4 m

Det skal etableres en egnet overflate på deponiet med hensyn til fall og avrenning og håndtering av overflatevann. Grunnvann fra tilstrømningsområdet i bakkant av deponiet skal avskjæres. Overflatevann fra deponiområdet og avskåret innsig av grunnvann i bakkant av deponiet skal ledes til kulvert i utfyllingsområdet når denne etableres.

Topptettingen skal konstrueres slik at deponerte masser ikke blandes med overliggende masser. Materialene som brukes i topptettingen skal være rene masser.

Overvåking av utslipp fra deponi 20 skal gjøres etter beskrivelse i punkt 5.2.8.

Følgende øvrig kontroll og overvåking skal gjennomføres i etterdriftsfasen:

- Setningsmålinger skal gjøres årlig inntil setningsutviklingen er mindre enn 1 cm/år.

- Det skal gjøres årlig kontroll av at ledningssystem for overvann og for drenering av grunnvann fungerer etter hensikten. Ved behov skal det foretas rengjøring av ledningene.
- Asfaltdekket skal holdes i god stand. Dekket skal sjekkes årlig og eventuelle skader repareres.

Dere har ansvar for etterdrift av anlegg og installasjoner i minst 30 år etter at deponering er avsluttet. 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 (jf. forurensningsloven § 20). Bedriften skal sende søknad om opphør av etterdriftsfasen.

(Endret 26.10.2016 og 16.03.2017)

5.2.8 Overvåking av utslipp fra deponi 20

Bedriften plikter å sørge for vedlikehold, kontroll og overvåking av deponiet så lenge direktoratet mener det er nødvendig. Overvåkingsprogrammet skal sendes inn til Miljødirektoratet. Hensikten med overvåkingsprogrammet er å dokumentere eventuell påvirkning på resipienter. Overvåkingen skal legges opp slik at eventuelle endringer i utslippsforholdene fra deponiet fanges opp.

Spredning av partikler og løst forurensning fra deponi 20 til Ranfjorden skal overvåkes som beskrevet i NGI notatet «Overvåkingsprogram for resipienter og overvann ved Mo industripark samt program for måling av setninger ved deponi 20», datert 6. september 2013. Det skal dermed overvåkes i tre punkter utenfor deponiet samt i et referansepunkt annet hvert år.

Kravet om å overvåke gjelder ikke for 2024 og 2025. Neste overvåking skal gjennomføres i 2026.

Følgende parametere skal måles: bly, kadmium, krom, kobber, kvikksølv, nikkel, sink, mangan, aluminium, molybden og PAH.

Nedbørsdata for deponiet skal samles inn fra nærliggende værstasjon.

(Endret 29.05.2015, 16.03.2017 og 08.05.2024)

5.2.9 Kontroll- og overvåkingsprosedyrer i drifts- og etterdriftsfasen på deponiet

Overvåking og kontroll av toppdekke og eventuelle setninger i deponiet

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

Toppdekket for de deler av deponiet som er avsluttet skal kontrolleres for sprekker, huller og erosjon minimum en gang i året. Huller og sprekker skal tettes og skader på grunn av erosjon skal utbedres fortløpende.

(Endret 29.05.2015)

5.2.10 Rapportering for deponiet

Resultatene fra overvåkingen av deponiet skal rapporteres i den årlige egenrapporteringen til Miljødirektoratet sammen med enkelte andre opplysninger for deponiet. Følgende skal rapporteres:

- konsentrasjon av aktuelle komponenter
- anslag over vannmengde gjennom deponiet i løpet av året
- anslag over mengde utslipp av relevante komponenter
- utslipp av alle miljøskadelige komponenter

Rapporteringen skal skje senest 1. mars påfølgende år og elektronisk via Altinn.

5.2.11 Finansiell sikkerhetsstillelse for avslutning og etterdrift av deponiet

Mo Industripark AS skal stille en finansiell sikkerhet som sikrer oppfyllelse av kravene til avslutning og etterdrift av deponiet i denne tillatelsen og avfallsforskriftens kapittel 9 om deponering av avfall. Sikkerheten skal sammen med renteavkastning oppnå en tilstrekkelig sum til å dekke alle kostnader til avslutning av deponi 20 og etterdrift i minimum 30 år.

Mo Industripark har opprettet en finansiell sikkerhet for avslutning og etterdrift deponiet ved kontopantavtale av 8. november 2024. Sikkerheten er stilt i form av en bankkonto som er pantsatt til fordel for Miljødirektoratet ("Sperret konto").

All avkastning på innestående midler skal godskrives Sperret konto. Inn- og utbetalinger, saldo og renteavkastning på Sperret konto skal rapporteres og dokumenteres årlig overfor Miljødirektoratet ved at oppdatert kontoutskrift vedlegges bedriftens egenkontrollrapportering.

Bedriften skal minst hvert femte år, eller oftere om Miljødirektoratet krever det, vurdere om sikkerhetsstillelsen er tilstrekkelig til å dekke kostnadene til etterdrift. Når vurderingen er foretatt, skal den rapporteres til Miljødirektoratet i forbindelse med bedriftens egenrapportering. Dersom driftsperioden endres, skal Miljødirektoratet orienteres umiddelbart.

Miljødirektoratet kan også stille krav om ytterligere sikkerhet dersom nye opplysninger eller andre forhold tilsier at dette er nødvendig.

Alle utbetalinger fra Sperret konto skal godkjennes av Miljødirektoratet. Bedriften kan ved utgangen av hvert kalenderår kreve utbetalt et beløp fra Sperret konto som tilsvarer de dokumenterte kostnadene som bedriften har hatt til avslutning og etterdrift av deponi 20 i løpet av året. Dersom kostnadene har vært høyere enn forutsatt, kan Miljødirektoratet redusere eller nekte utbetaling for å sikre en tilstrekkelig finansiell sikkerhet for resten av etterdriftsperioden. Miljødirektoratet er ikke bundet av de antakelser om utbetalinger og utbetalingstidspunkter som er foretatt av bedriften i forbindelse med beregningen av kostnader til avslutning og etterdrift.

Ved utløpet av etterdriftsperioden, vil forurensningsmyndigheten foreta en vurdering av forurensningssituasjonen ved deponiet. Hvis forholdene finnes å være tilfredsstillende skal eventuelle midler som ikke har blitt benyttet til avslutning eller etterdrift av deponiet tilbakeføres til bedriften".

(Endret 29.05.2015 og 16.03.2017 og 04.02.2025)

5.2.12 Rådighetsbegrensning ved fremtidig arealbruk for deponiet

Følgende rådighetsbegrensning gjelder for deponi 20 (avgrensning gitt i Figur 1):
På denne eiendommen befinner det seg forurensede masser. Byggearbeid eller større anleggsarbeid på deponiet kan ikke finne sted uten at forurensningsmyndigheten er varslet og eventuelt har gitt sin tillatelse til slike arbeider. Ved salg av deponiet eller fradeling av areal skal kjøper gjøres oppmerksom på denne rådighetsbegrensningen. Forurensnings-myndigheten skal varsles dersom faktisk bruk av eiendommen endres vesentlig eller deponiet skifter eier. Melding skal sendes så snart som mulig og senest innen en måned før endringen har funnet sted.

Mo Industripark må sørge for at det i internkontrollen framgår hvilke rådighetsbegrensninger som gjelder for etterbruken, fastsatt av forurensningsmyndigheten. Videre skal utstrekningen av deponiet angis på kart. Dette skal gjøres innen deponiet avsluttes.

5.2.13 Vilkår for bruk av fin kvarts i utfyllingsområdet

Fin kvarts kan brukes til utfyllingsformål, men skal kun utgjøre en liten del av massene (omtrent 6 %). Det skal dokumenteres hvor mye fin kvarts det benyttes. Fin kvarts skal legges innerst i utfyllingsområdet omgitt av tette masser. Det skal i tillegg legges tette masser nærmest fiberduken ved steinmoloen for å ytterligere redusere faren for spredning av partikler til fjorden.

(Endret 29.05.2015)

5.3 Krav til deponi 1D.1

Bedriften har tillatelse til å etablere et inert deponi over deponi 1D i Mo Industripark. Denne delen av deponiet er navngitt deponi 1D.1.

Bedriften skal sørge for at oppfylling og arrondering utføres slik at det ikke medfører skader på deponi 1.D og deponi 2.1.

Deponiet skal drives i henhold til avfallsforskriftens kap. 9 og kravene i denne tillatelsen.

Deponiet skal være endelig avsluttet innen 31. desember 2027.

5.3.1. Kategori

Deponi 1D.1 er klassifisert i kategori 3 deponi for inert avfall i henhold til avfallsforskriftens kapittel 9 og tillates benyttet for deponering av inert avfall.

5.3.2. Masser som kan deponeres

Følgende typer og mengder avfall tillates deponert:

- Gravemasser i tilstandsklasse 1-3 fra Sentraltomta i Mo Industripark. Massene skal tilfredsstille krav til mottak av avfall på inert deponi, jf. avfallsforskriften kapittel 9 vedlegg II punkt 2.1.
- Slagg fra silikomangan-produksjon og stålovnsslagg som tilfredsstiller krav til mottak av avfall på inert deponi, jf. avfallsforskriften kapittel 9 vedlegg II punkt 2.1
- Ikke-forurensede masser av stein, sand, silt og leire der konsentrasjonen av helse- eller miljøfarlige stoffer ikke overskrider normverdiene for forurenset grunn, jf. vedlegg 1 i forurensningsforskriften kapittel 2.
- Finkvartsmasser som spesifisert i søknad av 10. mars 2023. Massene skal tilfredsstille krav til mottak av avfall på inert deponi, jf. avfallsforskriften kapittel 9 vedlegg II punkt 2.1 med unntak av grensen for TOC. TOC-innholdet skal være maksimalt 5 % forutsatt at grenseverdien for utlekkingspotensial i punkt 2.2.2 på 500 mg/kg overholdes for oppløst organisk karbon ved L/S = 10 l/kg. Massene skal plasseres over grunnvannsnivå og overdekkes.

Det tillates ikke deponering av masser iblandet andre avfallsfraksjoner som for eksempel bygg- og rivningsavfall. Det tillates heller ikke deponering av sprengstein eller jord- og steinmasser med opphav i syredannende bergarter.

5.3.3. Registrering og kontroll ved mottak av masser til deponiet

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

Journalføring

Virksomheten skal føre ukentlig journal over jord- og steinmasser som kjøres inn på deponiet. Journalen skal inneholde informasjon over jord- og steinmassenes opprinnelse og om de tilfredsstillende krav i denne tillatelsen. Registrering av massene skal skje på vekt eller etter volum.

Journalen og dokumentasjonen skal være lett tilgjengelig ved inspeksjon. Den skal oppbevares i minst tre år. Forurensningsmyndighetene kan pålegge virksomheten å sende forurensningsmyndighetene eller andre som myndighetene bestemmer, kopi eller sammendrag av journaler.

Basiskarakterisering og testing av jord- og steinmasser

Jord- og steinmassene som mottas på anlegget skal være basiskarakterisert før mottak.

Dette må virksomheten informere avfallsprodusenten om, slik at massene er basiskarakterisert i tråd med punktene under, før levering.

Ved basiskarakteriseringen skal følgende dokumenteres:

- Avfallsprodusentens navn og organisasjonsnummer.
- Opplysninger om hvordan avfallet oppstår (eventuelt hvor avfallet kommer fra).
- Dokumentasjon på at massene defineres som tilfredsstillende vilkårene i punkt 5.3.2 i denne tillatelsen.
- Hva massene består av, for eksempel slagg, leire, sand, jord eller grus mv.

Mottakskontroll

Det skal gjennomføres kontroll av alle masser som mottas. Mottakskontrollen skal påse at massene som deponeres overholder krav satt i tillatelsen. Virksomheten skal gjennomgå dokumentasjon for å påse at de nødvendige testene er gjennomført før mottak ved avfallsanlegget.

Virksomheten avgjør om massene kan deponeres ved avfallsanlegget på bakgrunn av fremlagt dokumentasjon fra avfallsprodusent. Virksomheten skal påse at hvert lass med jord- og steinmasser som leveres for deponering, blir inspisert visuelt før og etter lossing. Dersom avfallsprodusenten også er driftsansvarlig, kan denne kontrollen foretas ved opplasting.

Virksomheten plikter å føre en stikkprøvekontroll hvis det foreligger mistanke om at massene som ønskes deponert kan være forurenset slik at grenseverdiene for mottak på deponiet overskrides, eller inneholde avfall i strid med denne tillatelsen.

Virksomheten skal sørge for at det tas stikkprøver av minst 1 av hver 100. leveranse ved avfallsanlegget. Stikkprøvene skal oppbevares i minst 1 måned. Stikkprøvene skal testes for å vise at jord- og steinmasser er i samsvar med de opplysningene som fremkommer av dokumentasjonen.

En tilfredsstillende mottakskontroll forutsetter kompetanse om hva som ikke er tillatt å motta og hvordan dette skal håndteres. Virksomheten må derfor ha personell ved mottakskontrollen som har nødvendig kompetanse på dette området.

Avvising av avfall

Dersom det oppdages avfall i massene som ikke tillates deponert, eller dokumentasjonen fra avfallsprodusent ikke er tilstrekkelig til å vurdere den opp mot mottakskriteriene eller mangler, skal massene avvises for deponering. Tilfeller hvor masser avvises skal journalføres.

5.3.4. Utforming av deponiet

Deponiet skal utformes slik at det gir minst mulig forurensning av jord, overflatevann og grunnvann, og at man unngår setninger.

Det er gitt unntak fra avfallsforskriftens krav til permeabilitet og tykkelse i fyllingens bunn og sider.

Deponiet skal bygges opp med følgende lag (fra topp til bunn):

- toppdekke
- lagvis oppfylling med rene masser, slagg og finkvartsmasser
- gravemasser fra sentraltomta
- filterduk (over dreneringslaget for å hindre tetting av finstoff)
- drenerende masser i bunn av deponiet
- 0,5 m mikrosilika i bunn av deponiet (topptetting deponi 1D)

5.3.5. Oppfylling og drift

Det skal være etablert prosedyrer og rutiner for mottak av avfall, drift, vedlikehold, kontroll og overvåking av deponiet i driftsfasen. Disse skal sikre at kravene i denne tillatelsen overholdes, og skal inngå i virksomhetens internkontroll. Alle ovennevnte prosedyrer og rutiner må være på plass ved oppstart.

Eventuelle endringer i planer for gjennomføring som forelå ved behandling av søknadene, skal varsles Miljødirektoratet.

Oppfylling av deponivolum skal planlegges og gjennomføres slik at det blir plass for toppdekket i henhold til krav i denne tillatelsen innen de høydebegrensninger som gjelder for området.

Eksisterende dreneringssystem over deponi 1D skal utbedres i tråd med beskrivelse i søknaden datert 29. desember 2021.

Oppfylling skal utføres som beskrevet i søknad av 29. desember 2021 og 22. september 2023 med tilhørende tiltaksplan og i samråd med ansvarlig miljøgeologisk ekspertise. Det skal utføres kontroll før oppfyllingen starter.

For å minimere hulrom og setninger må massene som deponeres knuses opp og legges ut lagvis og komprimeres iht. krav til "normal" komprimering etter NS 3458 Komprimering – Krav og utførelse.

For å redusere fare for skade på topptetting på deponi 2.1 skal granulat som deponeres knuses opp slik at størrelsen ikke blir av en slik art at det kan penetrere det ytterste laget av sand over tettesjikt og trenge inn i tettesjiktet. Økt tykkelse på overdekninger over eksisterende tettesjikt må vurderes for å redusere faren for penetrering. Inntrengning av nedbør eller smeltevann skal hindres i størst mulig grad.

Finkvartsmasser skal legges over grunnvannsstand og overdekkes med andre masser så raskt som mulig etter utlegging.

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.

5.3.6. Avslutning og etterdrift

Avslutning og kontroll med deponiet etter avslutning skal utføres som beskrevet i søknad av 29. desember 2021, samt eventuelle andre krav som fastsatt av forurensningsmyndigheten.

Det skal være etablert prosedyrer og rutiner for vedlikehold, kontroll og overvåking av deponiet i etterdriftsfasen. Disse skal sikre at kravene i denne tillatelsen overholdes, og skal inngå i virksomhetens internkontroll. Alle ovennevnte prosedyrer og rutiner må være på plass før deponiet avsluttes.

Deponiet eller en del av det kan bare anses som avsluttet dersom forurensningsmyndigheten har gjennomført sluttinspeksjon på stedet, og har funnet at vilkårene for avslutning er oppfylt. Vi skal varsles i god tid før deponiet planlegges avsluttet (jf. forurensningsloven § 20).

Bedriften må sende søknad for opphør av etterdriftsfasen.

Toppdekke

Utformingen av toppdekket skal sikre stabilitet og forebygge utglidninger, lede bort overvann, hindre erosjon, samt tilpasses etterbruken av arealene.

Det skal etableres en egnet overflate på deponiet med hensyn til avrenning og håndtering av overflatevann. Overvann fra deponiets overflate skal ledes til eksisterende overvannssystem.

Avslutning av deponiet må ta høyde for etterfylling på grunn av setninger.

Avslutning av deponiet skal tilpasses planlagt arealformål og omkringliggende landskap i tråd med gjeldende reguleringsplan.

Krav til materialene og lagene som skal inngå i topptetting ved avslutning, er følgende (fra topp til bunn over massene som benyttes til oppfylling):

- asfaltdekke Ab1, 3 cm tykkelse (slitelag)
- PMB-emulsjon (membran), 1,5-2 l/m²
- asfaltdekke Ab11, 3 cm tykkelse (bindlag)
- avrettingslag (ved behov)
- forsterkningslag av slagg eller steinmasser (2 meter)

Tykkelsen på asfaltlagene skal være 4 cm dersom områdene skal benyttes til tung lagring.

Materialene som brukes i toppdekket skal være rene masser dvs. under normverdi som gitt i forurensningsforskriften kapittel 2 vedlegg 1. Slagg, som brukes i forsterkningslaget i toppdekket, skal tilfredsstillende krav til mottak av avfall på inert deponi, jf. avfallsforskriften kapittel 9 vedlegg II punkt 2.1, og ikke medføre nevneverdig høyere risiko for helseskade eller miljøforstyrrelse enn ved bruk av rene masser.

Forurensningsmyndigheten vil på bakgrunn av ny kunnskap eller ny teknologi kunne fastsette andre krav til toppdekket.

5.3.7. Kontroll og overvåking

Bedriften plikter å sørge for vedlikehold, kontroll og overvåking av deponiet så lenge det etter forurensningsmyndighetens vurdering er nødvendig.

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

Kontroll og overvåking i driftsfasen

Følgende overvåking og kontroll skal gjennomføres i driftsfasen:

- Løpende kontroll med setninger og utglidninger i deponerte masser og i deponi 2.1
- Løpende kontroll for å forhindre masser å komme ned i kummer i deponi 1D
- Overvåking av mengde og sammensetning av som pumpes ut av kum 2
- Overvåking av grunnvannsnivå i aktuelle grunnvannsbrønner

Med driftsfasen menes her den perioden tiltaket er under utførelse.

Kontroll og overvåking i etterdriftsfasen

Følgende kontroll og overvåking skal gjennomføres i etterdriftsfasen:

- Asfaltdekket skal sjekkes minst en gang i året og eventuelle skader repareres. Asfaltdekket skal holdes i god stand.
- Kontroll med avrenning av overflatevann

- Huller og sprekker skal tettes og skader på grunn av erosjon skal utbedres fortløpende. Setninger som medfører dammer på overflaten, skal utbedres slik at overvannet føres bort fra området.
- Setningsmålinger skal gjøres årlig i henhold til et fastsatt måleprogram. Målingene skal loggføres og arkiveres.
- Oppfølging og vedlikehold av nytt overvannsnett skal utføres i henhold til fastsatt plan.

Bedriften skal overvåke utvikling i sigevannet og grunnvann i driftsfasen og i etterdriftsfasen. Overvåkingen skal inngå i overvåkingsprogrammet iht. tillatelsens punkt 12.1 og 12.2.

Overvåkingsprogrammet skal omfatte grunnvann, sigevann, setninger, samt prøvetakings- og analysefrekvens. Krav til overvåkingen fremgår av tabellen under.

	Driftsfasen	Etterdriftsfasen
Sigevannsmengde (utpumpet fra kum 2)	Månedlig	Hver sjettemåned ¹
Sigevannets sammensetning (utpumpet fra kum 2) ²	Månedlig ³	Hver sjettemåned ¹
Grunnvannsnivå ⁴	Kvartalsvis	Hver sjettemåned ¹
Setninger	Løpende	Årlig

¹ - dersom overvåkingen i driftsfasen fram til avslutning viser stabile nivåer kan hyppigheten reduseres til årlig overvåking

² - parametere som inngår i sigevannets sammensetning følger av fastsatt overvåkingsprogram

³ - dersom overvåkingen viser stabile nivåer kan hyppigheten reduseres til kvartalsvis overvåking

⁴ - grunnvannsnivå skal overvåkes i brønner som kan påvirkes av tiltaket

Overvåkingen skal legges opp slik at eventuelle endringer i utslippsforholdene fra deponiet fanges opp.

5.3.8. Krav til rensing av sigevann

I driftsfasen og så lenge det viser seg påkrevd skal vann fra kum 2 pumpes til overvannsnettet med utslipp til Mobekken.

Dersom overvåkingen viser at sigevannet som pumpes ut fra deponiet viser at sigevannets sammensetning avviker vesentlig fra tidligere overvåkingsresultater, skal sigevannet renses før det ledes tilbake til dreneringssystemet og Mobekken.

Bedriften skal planlegge for å iverksette rensing på kort varsel. Miljøskadelige komponenter, herunder pH, skal reduseres mest mulig uten urimelige kostnader. Rensingen

skal opprettholdes fram til sigevannets sammensetning før rensing ikke avviker vesentlig fra tidligere overvåkingsresultater.

Avfall fra slikt renseanlegg skal leveres til godkjent mottak.

Miljødirektoratet skal varsles dersom rensing iverksettes.

5.3.9. Rapportering for deponiet

Resultatene fra overvåkingen av deponiet skal rapporteres i den årlige egenrapporteringen til Miljødirektoratet sammen med enkelte andre opplysninger for deponiet.

Følgende skal rapporteres:

- mengde og sammensetning av utpumpet sigevann
- estimert årlig utslipp av miljøskadelige komponenter
- vannbalanse som viser estimert vannmengde inn og ut av deponiområdet som omfatter deponi 1D, 2.1 og 1D.1
- trend som viser endring i sigevannets mengde og sammensetning fra og med 2015
- trend som viser utvikling i grunnvannsnivå i relevante overvåkingsbrønner
- totalt deponert volum og deponiets gjenværende kapasitet
- status framdrift for oppfylling iht. oppfyllingsplan
- hendelser/avvik knyttet til ytre miljø i forbindelse med deponiet og tiltak som har blitt gjennomført.

Rapporteringen skal skje senest 1. mars påfølgende år og elektronisk via Altinn.

5.3.10. Finansiell sikkerhet

Mo Industripark skal ha en tilfredsstillende finansiell sikkerhet for deponi 1D.1 for å sikre at forpliktelsene som følger av denne tillatelsen, herunder kravene til nødvendige tiltak i avslutnings- og etterdriftsfasen, kan oppfylles jf. avfallsforskriften § 9-10. Sikkerheten skal dekke alle kostnader til avslutning og etterdrift av deponiet i 30 år.

Deponiet skal avsluttes innen 31. desember 2027, jf. punkt 5.3. Etterdriftsperioden på 30 år vil da opphøre ved utgangen av år 2057. Dersom deponiet skal drives etter 2027 må Mo Industripark i god tid før avslutningstidspunktet legge frem en bekreftelse på at det er etablert en sikkerhet som dekker ny etterdriftsperiode. Uten en slik ny sikkerhet må deponiet avsluttes innen 31. desember 2027.

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.

Basert på Mo Industriparks beregning vil kostnadene til avslutning og etterdrift av deponi 1D.1 i 30 år, etter utvidelsen, være NOK kr 25 200 328 i 2026-kroner. Sikkerheten må som minimum dekke dette beløpet.

Mo Industripark 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.

6. Grunnforurensning og forurensede sedimenter

MIP skal være innrettet slik at det ikke finner sted utslipp til grunnen som kan medføre nevneverdige skader eller ulemper for miljøet

MIP plikter å holde løpende oversikt over eksisterende forurenset grunn i Mo Industripark 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.

Graving, mudring eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn eller forurensede sedimenter, trenger tillatelse etter forurensningsloven fra Miljødirektoratet ⁴.

6.1. Kart over forurenset grunn

Det skal utarbeides kart som viser hvor det er forurenset grunn i Mo Industripark. Dette kartet skal oversendes Miljødirektoratet innen 1. september 2013.

(Utført og gitt tilbakemelding på i vårt brev av 19.12.2013).

6.2. Graving i forurenset grunn

MIP skal gjøre alle produksjonsbedrifter/leietakere oppmerksomme på forurensning i grunnen og hvilke rutiner som gjelder for graving i forurenset grunn. MIP skal ha oversikt over all graving i forurenset grunn som skal foregå på MIP sitt område, og stå ansvarlig for disse arbeidene.

Ved all grave- og byggeaktivitet i forurenset grunn skal framgangsmåte og krav fastsatt i punkt 6.3 eller 6.4 følges.

6.3. Saker gjeldende graving i forurenset grunn som ikke skal sendes til Miljødirektoratet

MIP har tillatelse til å grave i forurenset grunn uten at det sendes søknad i henhold til forurensningsforskriften kapittel 2 (§ 2-6) ved graving i forurenset masse i mengde < 100 m³ og massene ikke er så forurenset at de anses å være farlig avfall i henhold til tilstandsklasser for forurenset grunn, jamfør TA-2553/2009. Mengdeangivelsen vil gjelde for den mengde masse som MIP planlegger å grave opp i hvert enkelt delprosjekt og ikke for mindre gravearbeider innenfor dette.

Følgende dokumentasjon skal utarbeides og være tilgjengelig ved tilsyn fra Miljødirektoratet i saker hvor det ikke sendes søknad i henhold til forurensningsforskriften, kapittel 2 til Miljødirektoratet:

- Redegjørelse for de undersøkelser som er foretatt av forurensning i grunnen.
- Tidsplan for gjennomføring av tiltaket.
- Vurdering av risiko for forurensningsspredning under arbeidet som følge av terrenginngrepet og redegjørelse for tiltak for å unngå forurensningsspredning.
- Redegjørelse for hvordan forurenset masse skal disponeres.

⁴ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider.
Tillatelse nr. 2013.0077.T

- Redegjørelse for hva som vil bli iverksatt av kontroll og overvåking under og etter terrenginngrepet.
- Dokumentasjon for at tiltakene vil bli gjennomført av foretak med særlig faglig kompetanse.

Følgende krav skal overholdes i forbindelse med gjennomføring av tiltaksarbeidene:

- Masser som graves opp skal fortløpende vurderes på stedet.
- Oppgraving av forurensede masser må foregå slik at den ikke kan føre til spredning av forurensning ut over hva som var situasjonen før inngrepet fant sted.
- Forurensede masser må ikke blandes med rene masser.
- Utgravingen skal foregå som en seksjonsvis graving med tilhørende analyse- og kontrollprogram. Rutiner knyttet til prøvetaking av massene og for analyse og dokumentasjon på forurensningsnivå, skal beskrives i internkontrollen.
- Enkeltgjenstander større enn 50 mm uten belegg, betraktes å være rene. Forurenset masse under 50 mm skal analyseres/vurderes før det tas stilling til behandlingsform. Kjemiske analyser skal utføres på representative prøver fra masse mindre enn 2 mm. Farlig avfall som påtreffes skal sorteres ut og leveres godkjent mottak for farlig avfall. Alt avfall skal leveres til mottak som har tillatelse til å ta imot det.
- Det skal treffes tiltak som minimerer tilstrømning av overflatevann til grøfter/ byggegrop. Oppgraving av forurenset masse med fritt vannspeil i grøfter/ byggegrop skal unngås. Forurenset overvann og vann fra grøfter/byggegrop som skal lensepumpes kan ledes til kommunalt renseanlegg eller annet renseanlegg konstruert for oppgaven. Tillatelse til påkobling til kommunalt nett må avtales med kommunen. Kopi av tillatelse og angivelse av mengder og konsentrasjoner skal foreligge. Dersom eget renseanlegg skal brukes, skal dette også beskrives i rapporten sammen med vannets kvalitet etter rensning og slutt disponeringen.
- Det skal gjennomføres kontroll og overvåking av tiltaksarbeidene i henhold til et representativt kontroll- og måleprogram.

6.4. Saker gjeldende graving i forurenset grunn som skal sendes til

Miljødirektoratet

For graving i forurenset masse i mengde > 100 m³, eller massene er så forurenset at de anses å være farlig avfall i henhold til tilstandsklasser for forurenset grunn, jmfør TA-2553/2009, skal tillatelse innhentes fra Miljødirektoratet i henhold til forurensningsforskriften kapittel 2. Mengdeangivelsen vil gjelde for den mengde masse som MIP planlegger å grave opp i hvert enkelt delprosjekt og ikke for mindre gravearbeider innenfor dette.

6.5. Krav til dokumentasjon for grave- og byggeaktivitet

Erfaringene fra gravearbeider skal dokumenteres. Dokumentasjonen skal omfatte alle gravearbeidene som gjennomføres i forurenset grunn. Den skal beskrive det arbeid og de tiltak som er gjennomført, de resultater som er oppnådd, levering av farlig avfall og eventuelle avvik. Resultatene fra kontrollmålingene i anleggsperioden skal vedlegges. Disponeringen av forurenset masse skal beskrives.

Dokumentasjon skal kunne framvises ved tilsyn.

6.6. Oppfølging av oljeutskillere

MIP skal samarbeide med andre grunneiere i Mo Industripark om oppfølgingsrutiner for oljeutskillere i Mo Industripark. MIP skal utarbeide en oversikt over oljeutskillere som er lokalisert i Mo Industripark, og plassering skal også angis på kart. Det skal synliggjøres hvem som er ansvarlig for oppfølgingen av oljeutskillerne, hvilke krav som er stilt til hver enkelt oljeutskiller og hvordan disse skal følges opp.

For oljeutskillere som MIP har ansvaret for, skal rutiner for oppfølging av oljeutskillere dokumenteres skriftlig.

6.7. Vedlikehold og oppfølging av overvannsnett og kummer

MIP skal sørge for at forurensning ikke spres fra overvannsnettet og tilhørende kummer til grunnen eller resipient. Videre skal MIP sørge for at det ikke foregår utvasking av forurensning fra grunnen som skyldes lekkasjer fra overvannsnett og -kummer.

Overvannsnett og -kummer skal gjennomgå rutinemessig inspeksjon, og forurensningsnivået i kummer og utløp skal dokumenteres. Disponering av sedimenter fra kummene skal dokumenteres.

Ut fra tilstanden på overvannsnettet og tegninger av disse, skal MIP vurdere hyppigheten av inspeksjoner og tømning i de forskjellige delene av overvannsnettet.

7. 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 MIP dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.5.

MIP 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 MIP 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-regelverket.⁶

⁵ Jf. produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

⁶ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) av 30. mai 2008. Tillatelse nr. 2013.0077.T

8. Energi

8.1. Energistyringssystem

MIP skal ha et system for kontinuerlig vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv drift. Energistyringssystemet skal være i samsvar med norsk standard for energiledelse og inngå i MIPs internkontroll, jf. punkt 2.5.

8.2. Utnyttelse av overskuddsenergi

MIP skal i størst mulig grad utnytte overskuddsenergi fra eksisterende og nye anlegg internt. Dere skal også gjennom tiltak i MIP 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. 11.4.

9. Avfall

9.1 Generelle krav

MIP plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Særlig skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet søkes begrenset mest mulig.

Dere plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften⁷.

Avfall som oppstår i MIP, skal søkes gjenbrukt i MIPs produksjon eller i andres produksjon, eller - for brennbart avfall - søkes utnyttet til energiproduksjon internt/eksternt. Slik utnyttelse må imidlertid skje i overensstemmelse med gjeldende regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, samt krav fastsatt i denne tillatelsen.

10. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

10.1. Miljørisikoanalyse

MIP skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. MIP 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 MIPs område eller utenfor. Ved modifikasjoner skal miljørisikoanalysen oppdateres.

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

⁷ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930.
Tillatelse nr. 2013.0077.T

10.2. Forebyggende tiltak

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

10.3. Etablering av beredskap

MIP skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning.

Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer. Beredskapen mot akutt forurensning skal øves minimum en gang pr. år.

MIP skal samarbeide med de produksjonsbedriftene/leietakerne i Mo Industripark som har beredskapskrav og koordinere beredskapen mot akutt forurensning i Mo Industripark.

10.4. Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift⁸. MIP skal også så snart som mulig underrette Miljødirektoratet i slike tilfeller.

Miljødirektoratet forutsetter at MIP kan legge frem mer utfyllende dokumentasjon, for eksempel ved tilsyn, om MIPs aktiviteter knyttet til miljørisikoanalysen, de forebyggende tiltakene og beredskapen.

11. Utslippskontroll og rapportering til Miljødirektoratet

11.1. Utslippskontroll

Mo Industripark skal gjennomføre målinger av utslipp til luft og vann, samt støy i omgivelsene. Målinger omfatter volumstrømsmåling, prøvetaking, analyse og beregning.

Målinger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp og skal som et minimum omfatte:

- komponenter som er uttrykkelig regulert gjennom grenseverdier i tillatelsen eller forskrifter
- andre komponenter som er omfattet av rapporteringsplikten i henhold til Miljødirektoratets veileder til Mo Industriparkes egenkontrollrapportering. Veilederen er lagt ut på www.Miljødirektoratet.no.

Mo Industripark skal ha et måleprogram som inngår i Mo Industriparks dokumenterte internkontroll. Måleprogrammet skal oppdateres innen 1. september 2013.

11.2. Måleprogram

Når Mo Industripark utarbeider måleprogrammet, skal den:

- velge prøvetakingsfrekvenser som gir representative prøver

⁸ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269
Tillatelse nr. 2013.0077.T

- vurdere usikkerhetsbidragene ved de forskjellige trinn i målingene (volumstrømsmåling - prøvetaking - analyse - beregning) og velge løsninger som reduserer den totale usikkerheten til et akseptabelt nivå

Måleprogrammet skal beskrive de forskjellige trinnene i målingene og begrunne valgte metoder. Valgt frekvens for tredjepartskontroll og for deltakelse i ringtester skal også fremgå av måleprogrammet. Det skal gå fram av måleprogrammet hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinnene gir.

11.3. Kvalitetssikring av målingene

Mo Industripark er ansvarlig for at metoder og utførelser er forsvarlig kvalitetssikret bl.a. ved å:

- utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Miljødirektoratet kan videre godta at annen metode benyttes dersom særlige hensyn tilsier det.
- bruke akkrediterte laboratorier/tjenester når prøvetaking og analyse utføres av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten.
- delta i ringtester for de parameterne som er regulert gjennom grenseverdier når Mo Industripark selv analyserer
- jevnlig verifisere egne målinger med tredjepartskontroll for de parameterne som er regulert gjennom grenseverdier.

11.4. Rapportering til Miljødirektoratet

Mo Industripark skal innen 1. mars hvert år rapportere utslippsdata fra foregående år via www.altinn.no. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til Mo Industriparks egenrapportering, se www.miljodirektoratet.no.

Jf. punkt 5.2.10 og 5.3.9 for rapportering fra deponiene.

12. Overvåking av resipient og rapportering til Miljødirektoratet

Det skal utarbeides et program for videre overvåking av spredning av forurensning fra forurenset grunn, deponier og annen virksomhet på Mo industripark til resipient (Mobekken, Tverråga og Ranfjorden). Overvåkingen skal legges opp slik at eventuell endring i avrenningen fra Mo industripark fanges opp.

For Mo industripark -platået:

12.1. Grunnvann

Det skal etableres et program for overvåking av avrenning fra forurenset grunn og deponier i Mo industripark som dekker alle områdene med sterk forurensning og som også dekker alle relevante forbindelser fra de forskjellige områdene.

Programmet skal underbygges av kart som viser områder med forurenset grunn og deponier, og plassering av grunnvannsbrønner i forhold til disse områdene.

12.2. Overvannsnett og utløp fra overvannsnett

Overvannsnett og utløp fra overvannsnett skal overvåkes for å belyse hvilken transport som skjer fra industriområdet til resipient via overvannsnett. MIP skal vurdere hvilke utløp som skal overvåkes og hvilken overvåking som skal gjøres, og iverksette denne.

Program for videre overvåking av overvannsnett, skal oversendes Miljødirektoratet. Frist for oversendelse av overvåkingsprogram til Miljødirektoratet er 1. september 2013, jf. pkt. 13.4.

(Utført og gitt tilbakemelding i vårt brev av 19.12.2013).

For Mo industripark -platået og deponiet:

12.3. Overvåking i vannforekomsten og rapportering til Miljødirektoratet

Bedriften skal overvåke hvordan utslipp fra virksomheten påvirker økologisk og/eller kjemisk tilstand i resipienten. Overvåkingen skal gjennomføres med følgende intervall i de av vannforekomstene bedriften har eller har hatt en virksomhet som kan påvirke tilstanden:

Ranfjorden:

- Miljøgifter i biota hvert år
- Miljøgifter i sediment hvert 3. år
- Bløtbunnsfauna hvert 3. år

Mobekken:

- Miljøgifter i vann hvert år

Tverråga, Skarbekken og Råjernsmyra:

- Miljøgifter i vann hvert 6. år
- Bunndyr i Tverråga hvert 6. år

For de større undersøkelsene i Ranfjorden hvert 3. år der flere parameter inngår, samt for undersøkelsene i Tverråga hvert 6. år, skal forslag til program for overvåkingen oversendes Miljødirektoratet senest 1. oktober året før undersøkelsene skal gjennomføres.

Dersom bedriftens utslipp eller tilstanden i vannforekomsten endres kan det bli aktuelt å gjennomføre neste undersøkelse på et tidligere tidspunkt og endre intervall for overvåking.

Overvåkingen skal gjennomføres etter vannforskriftens bestemmelser. Overvåkingen skal belyse påvirkning fra pågående og tidligere utslipp fra bedriften. Påvirkning av utslipp fra aktive deponier skal også overvåkes. Overvåkingen skal belyse bedriftens bidrag til samlet tilstand i vannforekomsten.

Overvåkingsprogrammet skal utarbeides i samarbeid med nødvendig fagekspertise, og overvåkingen skal også gjennomføres av uavhengig fagekspertise. Plassering av prøvetakingspunkter og begrunnelse for plassering, hvilke stoffer som vil bli analysert samt frekvens for prøvetaking skal beskrives i programmet. Hvordan og i hvilke medier (biota, sedimenter etc.) undersøkelsen vil bli gjennomført, skal også begrunnes.

Data som fremskaffes ved vannovervåking, inkl. sediment og biota, skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>). Data rapporteres på Vannmiljø's importformat; <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>. Her finnes importmal og oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljø's kodeverk. Overvåkingsrapporter skal oversendes Miljødirektoratet med kopi til Fylkesmannen innen 1. mars året etter undersøkelsene er gjennomført.

Bedriften gjennomførte første overvåking av vannforekomstene i henhold til dette kravet i 2015. Videre intervall for overvåking tar utgangspunkt i denne undersøkelsen.

(Endret ved vedtak av 10.06.2016)

13. Undersøkelser og utredninger

13.1 Toppdekke ved endelig avslutning av deponi 20

(Utredningen er gjennomført).

13.2 Finansiell sikkerhet for avslutning og etterdrift av deponi 20

(Utredningen er gjennomført).

13.3 Utredning av utslipp av nye prioriterte miljøgifter

Bedriften skal vurdere sannsynligheten for utslipp til vann og/eller til luft av følgende prioriterte miljøgifter: PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser, Dibutyltinnforbindelser (DBT), Dioktyltinnforbindelser (DOT) og Benzotriazolbaserte UV-filtre (UV-320, UV-327, UV-328 og UV-350). Dersom slike utslipp er påregnelige, skal bedriften utføre nødvendige målinger for å kunne bestemme innhold av prioriterte miljøgifter i utslippene. Bedriften skal foreta en miljørisikovurdering av disse utslippene. Utredningen skal sendes Miljødirektoratet innen 01.05.2017.

(Nytt punkt 16.03.2017)

14. Utskifting av utstyr

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr i Mo industripark som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensninger på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, skal Miljødirektoratet på forhånd gis melding om dette.

All utskifting av utstyr skal baseres på at de beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning skal benyttes.

15. Eierskifte

Hvis driftsansvarlig selskap overdras til ny eier, eller får ny eier med bestemmende innflytelse over selskapet, skal melding sendes Miljødirektoratet så snart som mulig og senest en måned etter eierskiftet. Et eierskifte medfører ingen endring/bortfall i sikkerhet stillet av selskapet og/eller sikkerhet stillet av tredjepart, herunder bankgaranti. Miljødirektoratet kan etter søknad fra driftsansvarlig selskap, eier eller mulig fremtidig eier godkjenne endringer/ombytte av garantier og sikkerhet stillet 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

Tillatelse nr. 2013.0077.T

dette meddeles Miljødirektoratet. Nytt driftsansvarlig selskap kan ikke drive i henhold til tillatelsen før Miljødirektoratet 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 ytterligere garanti for dekning av framtidige utgifter og mulige erstatningsansvar. Sikkerhet/garanti allerede stillet iht. tillatelsen løper videre inntil Miljødirektoratet etter søknad fra det driftsansvarlige selskapet eller eier godkjenner reduksjon og/eller bortfall av slik sikkerhet.

Ved nedleggelse eller stans skal MIP 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 forskrift⁹. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Miljødirektoratet innen tre 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.

(Endret 16.03.2017)

17. Tilsyn

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

VEDLEGG 1

Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 flg. eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning

⁹ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall.
Tillatelse nr. 2013.0077.T

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, oktaborbromderivat)	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

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

Alkyfenoler og alkylfenoletoksyler:

Nonylfenol og nonylfenoletoksyler	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksyler	OF, OP, OFE, OPE
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

Per- og polyfluorete alkyforbindelser (PFAS)

Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS) og forbindelser som inneholder PFHxS	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Langkjedete perfluorete karboksylsyrer	
Perfluoroktansyre	PFOA
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
--	-----

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)

	DEHP
--	------

Bisfenol A	BPA
Siloksaner	
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4
Benzotriazolbaserte UV-filtre	
2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	UV-320
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	UV-327
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	UV-328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV-350

(Endret 16.03.2017)