



A/S Bulldozer Maskinlag
Markveien 28
8402 SORTLAND

Saksbehandler, innvalgstelefon
Ingrid Austerheim, +4775531691

Tillatelse til mottak, knusing og lagring av returafalt - Bulldozer Maskinlag Produksjon AS - Sortland

Vi viser til søknad fra Bulldozer Maskinlag Produksjon AS om tillatelse til mottak, knusing og lagring av returafalt datert 10.05.2022.

Vedtak

Statsforvalteren i Nordland gir Bulldozer Maskinlag Produksjon AS tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven. Tillatelsen med krav og vilkår ligger vedlagt. Tillatelsen gjelder fra dagens dato.

Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11, jf. §§ 16 og 29.

Bulldozer Maskinlag Produksjon AS skal betale et gebyr på kr 37 400 for Statsforvalterens arbeid med tillatelsen. Vedtaket om gebyr er gjort etter forurensningsforskriften § 39-4.

Statsforvalteren har ved avgjørelsen av om tillatelse skal gis og ved fastsettingen av vilkårene lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket, sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre, jf. forurensningsloven § 11 siste ledd.

Vi vil understreke at all forurensning fra bedriften isolert sett er uønsket. Selv om utslippene er innenfor de fastsatte utslippsgrensene, plikter bedriften å redusere utslippene så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Det samme gjelder utslipp av komponenter det ikke uttrykkelig er satt grenser for gjennom særskilte vilkår.

Denne tillatelsen kan senere endres i medhold av forurensningsloven § 18. Endringer skal være basert på skriftlig saksbehandling og en forsvarlig utredning av saken. En eventuell endringssøknad må derfor foreligge i god tid før endring ønskes gjennomført.

At forurensningen er tillatt, utelukker ikke erstatningsansvar for skade, ulemper eller tap forårsaket av forurensningen, jf. forurensningsloven § 56.

I tillegg til de krav som følger av tillatelsen, plikter bedriften å overholde forurensningsloven og



produktkontrollloven samt forskrifter som er hjemlet i disse lovene. Enkelte av forskriftene er nevnt i tillatelsen.

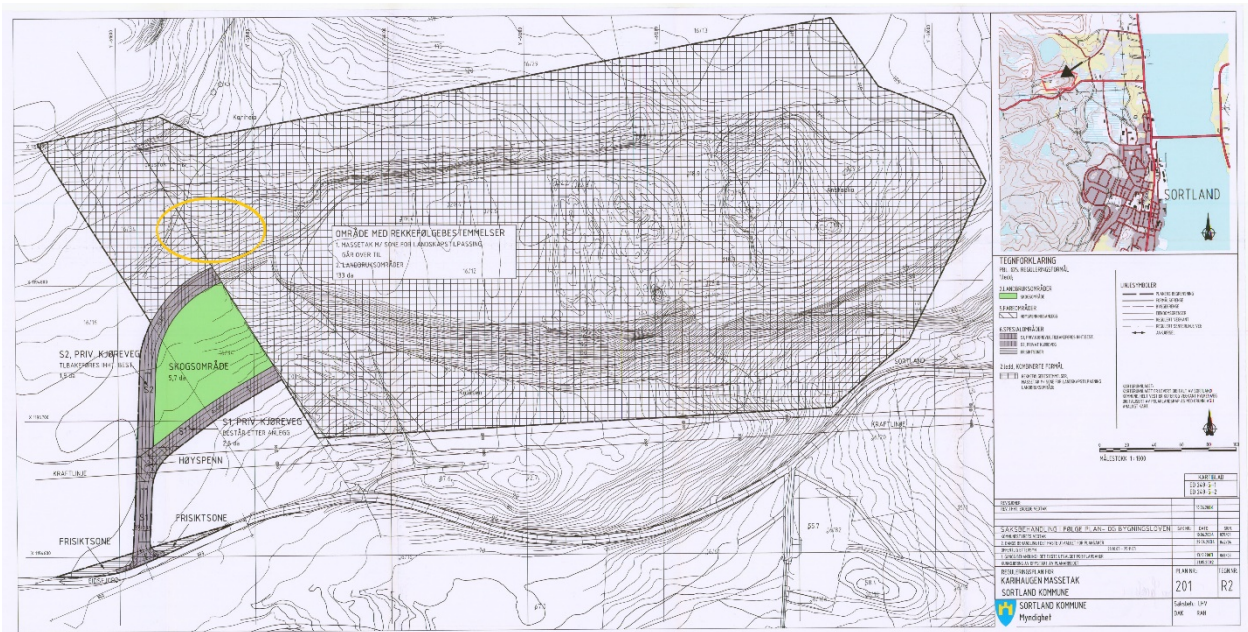
Brudd på tillatelsen er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79. Også brudd på krav som følger direkte av forurensningsloven og produktkontrollloven samt forskrifter fastsatt i medhold av disse lovene, er straffbart.

Bakgrunn

Bulldozer Maskinlag Produksjon AS har søkt om å etablere et anlegg for mottak, knusing og lagring av returASFALT i Karihaugen Massetak, gnr. 16, bnr. 12 i Sortland kommune. Området disponeres av Bulldozer Maskinlag Produksjon AS, hvor virksomheten utfører daglig knusing og mellomlagring av tilslag til veg-, bygg,- og anleggsformål. Virksomheten selger også fyllmasser og knuste fraksjoner til private foretak, offentlige virksomheter og privatpersoner. Bulldozer Maskinlag Produksjon AS har søkt om å lagre og knuse inntil 3 000 tonn returASFALT på eiendommen per år. Området er vist i figur 1.

Bulldozer Maskinlag Produksjon AS planlegger å knuse ASFALTMASSER på anlegget. Virksomheten utfører daglig knusing av fjellmasser, og knusing av ASFALT vil bli utført ved behov. De knuste ASFALTMASSER skal gjenbrukes til vegformål. ASFALTMASSER som leveres til anlegget vil gjenvinnes 100 %.

Bulldozer Maaskinlag Produksjon AS opplyser at det ikke er kjente vannforekomster i Karihaugen Massetak, og at overflatevann fra området blir ført ut i åpne grøfter eller siger ned i grunnen.



Figur 1 Området der mottak, knusing og lagring av returASFALT skal etableres er markert i gult. Resten av det markerte området benyttes til uttak, knusing og lagring av fjellmasser.

Forhåndsvarsling og uttalelser

Søknaden ble forhåndsvarslet i samsvar med forurensningsforskriften § 36-5. Søknaden ble kunngjort på Statsforvalteren i Nordland sin nettside og i Bladet Vesterålen. Søknaden ble også sendt til Sortland kommune for uttalelse.



Sortland kommune gav tilbakemelding om at omsøkte område drenerer til Storvasselva, vannforekomst-ID 185-238-R, som er registrert med god økologisk tilstand, men med dårlig hydrologisk tilstand fordi vassdraget er vannkilde til Sortland (Storvatnet). Forurensningsmyndigheten bør vurdere en form for overvåking av eventuell grunnvannslekkasje som kan ledes til Storvasselva. Sortland kommune vurderer at omsøkte tiltak er i samsvar med gjeldende kommune- og reguleringsplan, og påpeker at de er positive til at det etableres et godkjent mottak av asfalt i nærheten av Sortland sentrum.

Bulldozer Masinlag Produksjon AS har fått tilsendt Sortland kommunes uttalelse til søknaden og hadde ingen kommentarer til denne.

Statsforvalteren har vurdert hvorvidt den omsøkte aktiviteten på anlegget vil ha miljømessig betydning i utredningen og på det grunnlag fastsatt vilkår i tillatelsen.

Bulldozer Maskinlag Produksjon AS fikk utkast til tillatelse oversendt 05.07.2023 og ga tilbakemelding 24.07.2023 om at de har ingen kommentar til utkastet.

Lovgrunnlag

Forurensningsloven

Når Statsforvalteren vurderer om tillatelse til forurensende virksomhet skal gis, og eventuelt på hvilke vilkår, skal vi legge vekt på de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket sammenholdt med fordeler og ulemper tiltaket for øvrig vil medføre, jf. forurensningsloven § 11 siste ledd. I vurderingen vil vi særlig ta i betraktning i hvilken grad den omsøkte virksomheten er akseptabel sett i lys av forurensningslovens formål og retningslinjer i §§ 1 og 2.

Naturmangfoldloven

Naturmangfoldlovens forvaltningsmål i §§ 4 og 5 ligger til grunn for Statsforvalterens myndighetsutøvelse. Videre skal prinsippene i §§ 8 til 12 om blant annet kunnskapsgrunnlag, føre-var-tilnærming og samlet belastning legges til grunn som retningslinjer når Statsforvalteren treffer beslutninger som berører naturmangfold.

Vannforskriften

Vannforskriften inneholder forpliktende miljømål om at myndighetene skal sørge for at alle vannforekomster skal oppnå god kjemisk og økologisk tilstand innen den til enhver tid gjeldende planperiode med mindre det er gitt unntak med hjemmel i forskriften § 9 eller § 10.

Nasjonalt prioriterte stoffer

Forurensningsmyndighetene har et mål om kontinuerlig å redusere utslipp av nasjonalt prioriterte stoffer (se vedlegg 1 i tillatelsen). Det skal ikke forekomme utslipp av nasjonalt prioriterte stoffer uten at det er spesifikt tillatt og regulert gjennom tillatelsens vilkår.

Statsforvalterens vurderinger

Generelt

Statsforvalteren anser at et anlegg for mottak, lagring og gjenvinning av returafalt vil kunne bidra til å håndtere avfall som oppstår i samfunnet og til å utnytte ressursene i avfallet. Anlegget vil gi noen



ulempes for nærområdet i form av trafikk, støy, støv og avrenning til resipient Vi har stilt vilkår i tillatelsen som skal begrense ulempene av driften mest mulig.

Statsforvalteren anbefaler at virksomheten knytter seg til Kontrollordningen for asfaltgjenvinning¹.

Forholdet til plan

En søknad om tillatelse i medhold av forurensningsloven skal inneholde en redegjørelse for forholdet til eventuelle oversikts- og reguleringsplaner, jf. forurensningsforskriften § 36-2 nr. 2. Det er en forutsetning at det omsøkte tiltaket ikke er i strid med endelige planer etter plan- og bygningsloven for at Statsforvalteren skal gi tillatelse, jf. forurensningsloven § 11 fjerde ledd.

Anlegget for mottak, knusing og lagring av retur-asfalt skal etableres i Karihaugen, gnr. 16, bnr. 12 i Sortland kommune. I reguleringsplanen for «Karihaugen Massetak» vedtatt av Sortland kommune 10.06.2004, er området regulert til massetak med sone for landskapstilpasning som går over til landbruksområder. Områder der drift er avsluttet skal revegeteres etter landskapsplaner som godkjennes av planmyndighetene.

Statsforvalteren anser at den søkte aktiviteten er innenfor gjeldende reguleringsformål og bestemmelser for området det søkes for. Aktiviteten kan ikke etableres i delområdene av eiendommen som er regulert til skogsområde eller i randsone mot eksisterende terreng. Virksomheten må følge reguleringsbestemmelsene som foreligger.

Mottak og knusing av asfalt ved anlegget

Knusing av asfalt er omfattet av forurensningsforskriften kap. 30 om forurensninger fra produksjon av pukk, grus, sand og singel. Det er blant annet fastsatt vilkår som gjelder utslipp av støv, utslipp til vann og støy i forurensningsforskriften kap. 30. Virksomhetens bidrag til støy i omgivelsene skal ikke føre til overskridelser av de grenser som er fastsatt i reguleringsplanen for Karihaugen Massetak. Statsforvalteren vurderer at knusing av asfalt ved Karihaugen Massetak er tilstrekkelig regulert gjennom forurensningsforskriften kap. 30 og reguleringsplanen for Karihaugen Massetak. Vi ser ikke behov for å stille ytterligere vilkår til knusing av asfalt ved virksomheten, jf. forurensningsforskriften § 30-2 andre ledd.

Statsforvalteren ser heller ikke behov for å stille strengere vilkår for mottak av asfalt ved anlegget enn vilkårene som er stilt i forurensningsforskriften kap. 30 når det gjelder utslipp av støv, utslipp til vann og støy. Dette innebærer at mottaksanlegget for asfalt skal følge vilkårene i forurensningsforskriften kap. 30 når det gjelder utslipp av støv, utslipp til vann og støy.

Vi vurderer at det er behov for å stille noen særskilte vilkår som gjelder mottak av asfalt ved anlegget. Det er viktig at bedriften har en mottakskontroll som sikrer at anlegget kun tar imot ren asfalt som er egnet for gjenvinning. Asfalt produsert før 1970 kan inneholde høye konsentrasjoner av tjære som inneholder polisykliske aromatiske hydrokarboner (PAH). Bedriften må ha rutiner som sikrer at anlegget kun tar imot asfalt som ikke inneholder tjære. For å sikre god mottakskontroll, må bedriften ha skriftlige rutiner og en journal der alle nødvendige opplysninger om massene som mottas registreres. Journalen skal som minimum inneholde opplysninger om hvem som har levert massene, mengde/vekt, dato for mottak og eventuell dokumentasjon som følger massene.

¹ <https://www.asfaltgjenvinning.no/>



Statsforvalteren stiller også vilkår når det gjelder mengden returafalt anlegget kan motta per år, mengden returafalt anlegget kan lagre og hvor lenge returafalten kan lagres. På bakgrunn av vilkårene vi har stilt i tillatelsen, vurderer vi at det kan gis tillatelse til mottak og lagring av inntil 3 000 tonn returafalt i året. Med mengde returafalt som kan lagres menes samtidig lagring av asfalt i påvente av knusing og asfaltmasser som allerede er knust. Det er viktig at asfalten som Bulldozer Maskinlag Produksjon AS tar imot blir gjenvunnet, men vi vurderer at returafalten kan lagres på anlegget i inntil 2 år uten at dette vil medføre negative konsekvenser for miljøet.

Eventuelle rester av plast eller annet avfall i asfalten må sorteres ut før asfalten gjenvinnes.

Utslipp til vann og vurdering etter vannforskriften

Det kan forventes svært små utslipp av miljøgifter fra lagring og håndtering av returafalt. Asfalt består normalt av 95 % tilslag (steinmasser) og 5 % bindemiddel (bitumen). Mulige utslipp til vann fra returafalt kan være PAH som finnes i små mengder i bindemiddelet. Asfalt produsert før 1970 kan inneholde steinkulltjære med et svært høyt innhold av PAH. Det er i tillatelsen satt krav til at det ikke skal lagres asfalt som kan inneholde tjærestoff. PAH er ikke vannløselig, og studier har vist at det er svært lave nivåer av PAH i avrenning fra returafalt så lenge denne ikke inneholder tjære². Vi anser derfor at fast dekke av grus vil være tilstrekkelig underlag for lagring av returafalt.

Vi stiller vilkår om at bedriften skal følge kravene til utslipp til vann i forurensningsforskriften § 30-6. Dette innebærer at prosessavløpsvann som ikke inneholder helse- eller miljøskadelige stoffer/egenskaper kan ledes/føres ut til resipient dersom innholdet av suspendert stoff (SS) ved utslippspunktet er <50 mg/l og utslippet ikke medfører nedslamming av resipienten. Avrenning av overflatevann fra virksomhetens arealer skal håndteres slik at det ikke medfører skade eller ulempe for miljøet.

For å hindre spredning av forurensning fra anlegget, er det viktig at virksomheten har rutiner som hindrer søl og spill, samt gode feierrutiner slik at støv og avfall samles opp i stedet for å ende i omgivelsene. For å begrense utslipp til vann, har vi stilt vilkår om rengjøring med tørre metoder og feiing.

Nærmeste vannforekomst til Karihaugen Massetak er Storvasselva (ID 185-238-R). Vannforekomsten er registrert med god økologisk tilstand, ukjent kjemisk tilstand og dårlig hydrologisk tilstand i vannnett.no. Vannforekomsten forventes å nå miljømålene om god kjemisk og økologisk tilstand innen 2022-2027. Storvasselva har utspring fra Storvatnet, som er drikkevannskilde i kommunen. Vannforekomstens hydrologiske tilstand påvirkes trolig av lavere vannføring i tørre perioder³. Aktiviteten på Karihaugen Massetak kan påvirke Storvasselva gjennom utslipp til bekkefelt vest for anlegget. I tillegg vil det kunne påvirke grunnvannet via støvnedfall fra virksomheten og i forbindelse med transport av masser til og fra anlegget. Dette vil kunne føres videre til Storvasselva. Storvasselva ligger 260 meter fra området hvor omsøkte aktivitet vil foregå.

På bakgrunn av vilkårene vi har stilt til mottak, knusing og lagring av asfalt i Karihaugen Massetak, vurderer vi at aktiviteten det søkes om ikke vil bidra til nevneverdig forringelse av økologisk, kjemisk eller hydrologisk tilstand i Storvasselva.

² Kontrollordning for asfaltgjenvinning, «Litteraturstudie avrenning fra gjenbruksasfalt», 2019

³ www.vann-nett.no



Utslipp til luft

Mottak, knusing og lagring av asfalt vil kunne medføre noe utslipp til luft. Virksomheten skal følge kravene i forurensningsforskriften §§ 30-4 og 30-5 som stiller vilkår om støvdempende tiltak og utslipp av nedfallsstøv ved nærmeste nabo. Vi stiller også vilkår i tillatelsen om at diffuse utslipp til luft fra virksomheten skal begrenses mest mulig.

Støy

Virksomheten vil kunne medføre støyulemper for omgivelsene. Virksomheten skal følge kravene til støy i reguleringsplanen for Karihaugen Massetak.

Vurdering etter naturmangfoldloven

Naturmangfoldloven § 8 stiller krav om at offentlige beslutninger som berører naturmangfoldet så langt det er rimelig skal bygge på vitenskapelig kunnskap om arters bestandssituasjon, naturtypers utbredelse og økologiske tilstand, samt effekten av påvirkninger. Statsforvalteren har gått gjennom Miljødirektoratets database Naturbase⁴ og hentet inn tilgjengelig informasjon om naturmangfoldet i området der Karihaugen Massetak ligger.

Det er registrert noen naturtyper (nyttbar myr og naturbeitemark) og enkeltobservasjoner av fuglearter av nasjonal forvaltningsinteresse i områdene rundt anlegget. Det er registrert en forekomst av den marine naturtypen skjellsand i Sortlandsundet som ligger 2 km øst for Karihaugen Massetak. Storvasselva munner ut i Sortlandsundet, hvor det også er registrert oppvekst- og beiteområde for flere marine arter. Vi vurderer at kravene til kunnskapsgrunnlag etter naturmangfoldloven § 8 er oppfylt.

Naturmangfoldet antas i liten grad å bli påvirket av etablering av et anlegg for mottak, lagring og knusing av asfalt på området som allerede benyttes til uttak og knusing av steinmasser. Vi har derfor vurdert at det ikke er nødvendig å vurdere miljøprinsippene i naturmangfoldloven §§ 9-12.

Karihaugen grenser til Øverhaugen og Bjørndalsheia, begge registrert med områdeverdi viktig friluftsområde i Naturbase. Vi anser at aktiviteten det søkes om ikke vil bidra til nevneverdig forringelse av friluftsområdet.

Hensyn til naturmangfold og friluftsområder er forsøkt ivaretatt så langt det er mulig gjennom fastsetting av vilkår for driften.

Konklusjon

Statsforvalteren har konkludert med at virksomheten er akseptabel sett i lys av forurensningslovens formål og retningslinjer i §§ 1 og 2. Omsøkte aktivitet skal foregå på et allerede etablert pukkverksområde, slik at de ulemper mottak, knusing og lagring av returafalt kan gi for nærområdet vil være av mindre betydning. Etter en samlet vurdering av de forurensningsmessige ulempene sammenholdt med samfunnsnyttene virksomheten utgjør, gir vi tillatelse til Bulldozer Maskinlag produksjon AS til mottak, lagring og knusing av returafalt i Karihaugen Massetak. Det forutsettes at virksomheten drives i samsvar med vilkårene som følger av tillatelsen og forurensningsregelverket for øvrig.

⁴ <https://naturbase.no>



Gebyr

Vi viser til vårt varsel om saksbehandlingsgebyr i brev av 05.07.2023. Bulldozer Maskinlag AS skal betale et gebyr på kr 37 400 for arbeidet med tillatelsen, jf. forurensningsforskriften § 39-4. Dere vil motta faktura for gebyret fra Miljødirektoratet.

Klagerett

Bulldozer Maskinlag Produksjon AS og andre med rettslig klageinteresse kan klage på vedtaket, inkludert gebyrsatsen. En eventuell klage bør inneholde en begrunnelse og hvilke endringer som ønskes. I tillegg skal andre opplysninger som kan ha betydning for saken komme fram.

Klagefristen er på tre uker fra dette brevet er mottatt. En eventuell klage skal sendes til Statsforvalteren i Nordland.

Med hilsen

Tilde Nygård (e.f.)
seksjonsleder

Ingrid Austerheim
overingeniør

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg:

1 Tillatelse - Bulldozer Maskinlag Produksjon AS

Kopi til:

SORTLAND KOMMUNE / SUORTTÁ SOUHKAN

Postboks 117

8401

SORTLAND



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Bulldozer Maskinlag Produksjon AS

Tillatelsen er gitt med medhold i 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.

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

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

Bedriftsdata

Bedrift	Bulldozer Maskinlag Produksjon AS
Beliggenhet/gateadresse	Karihaugen Massetak, Sortland
Postadresse	Markveien 28, 8402 Sortland
E-post	firmapost@bulldozer.no
Kommune og fylke	Sortland, Nordland
Organisasjonsnummer (bedrift)	976094239
Gårds- og bruksnummer	16/12
Lokalisering av anlegg	UTM sone 33, øst: 514774, nord: 7622396
NACE-kode og bransje	08.120 - Utvinning fra grus- og sandtak, og utvinning av leire og kaolin

Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Saksnummer
2023.0553.T	1870.0139.01	2017/828

Tillatelse første gang gitt: 21.08.2023	Tillatelse sist endret: -
Tilde Nygård e.f. seksjonsleder	Ingrid Kristin Austerheim Overingeniør
<i>Dokumentet er elektronisk godkjent og har ikke håndskrevne signaturer.</i>	

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Beskrivelse av endring
1		



Innhold

Endringslogg.....	1
1 Tillatelsens ramme	4
2 Generelle vilkår	4
2.1 Utslippsbegrensninger	4
2.2 Plikt til å overholde grenseverdier	4
2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	4
2.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt.....	5
2.5 Plikt til forebyggende vedlikehold	5
2.6 Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare	5
2.7 Internkontroll	5
3 Utslipp til vann	5
3.1 Utslippsbegrensninger	5
3.2 Utslippsreducerende tiltak.....	6
3.3 Utslippspunkt.....	6
3.4 Sanitæravløpsvann.....	6
4 Utslipp til luft.....	6
5 Grunnforurensning og forurensede sedimenter	6
6 Kjemikalier.....	7
7 Støy.....	7
8 Energi	7
9 Avfall.....	8
9.1 Generelle krav.....	8
9.2 Håndtering av avfall	8
9.2.1 Mottak av avfall	8
9.2.2 Generelle krav til håndtering	8
9.2.3 Kompetanse.....	9
9.2.4 Oversikt over mottatt, lagret og behandlet avfall	9
9.2.5 Nærmiljøtiltak	9
10 Deponi.....	9
11 Utslippskontroll og rapportering til Statsforvalteren.....	9
11.1 Kartlegging av utslipp	9
11.2 Rapportering til Statsforvalteren.....	10
12 Miljøovervåking.....	10



13	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning.....	10
13.1	Miljørisikoanalyse.....	10
13.2	Forebyggende tiltak	11
13.3	Beredskapsplan.....	11
13.4	Varsling av akutt forurensning	11
14	Eierskifte, omdanning m.v.....	11
15	Nedleggelse.....	11
16	Tilsyn	12
Vedlegg 1	Liste over prioriterte miljøgifter, jf. pkt. 2.1	13



1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra mottak, lagring og knusing av returafalt (avfallstoffnr¹. 1619) i Karihaugen Massetak i Sortland kommune. Det tillates mottak og knusing av inntil 3 000 tonn returafalt per år. Mengden returafalt på bedriftens område skal ikke på noe tidspunkt overstige 3 000 tonn.

Grensene for lagring av returafalt gjelder samlet for returafalt som lagres i påvente av knusing, returafalt som er under knusing og ferdig knust returafalt. Returafalten som skal gjenvinnes kan lagres i inntil 2 år.

Det er ikke tillat å ta imot eller behandle returafalt produsert før 1970, da det kan inneholde tjærestoff. Det tillates ikke mottak og mellomlagring av andre avfallstyper enn dem som er nevnt over.

De til enhver tid gjeldende kravene i forurensningsforskriften kap. 30 om forurensninger fra produksjon av puk, grus, sand og singel gjelder i tillegg til krav fastsatt i denne tillatelsen. I tilfeller der flere krav regulerer samme forhold, er det de strengeste kravene som gjelder.

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 kommet fram i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårene.

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 vilkårene uttrykkelig er satt grenser for.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal en eventuell reduksjon av produksjonsnivået i forhold til det som er lagt til grunn i forbindelse med saksbehandlingen, gi en tilsvarende reduksjon i utslippene.

¹ Avfallstoffnr. iht. NS 9431:2011



2.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstille prinsippet om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensende utslipp og annen negativ innvirkning på miljøet (BAT-prinsippet), jfr. pkt. 2.3.

Dersom bedriften skal skifte ut utstyr som kan gjøre det mulig å oppnå utslippsreduksjoner av betydning, skal bedriften gi melding til Statsforvalteren i Nordland om dette i god tid før det tas beslutning om valg av utstyr.

Der utslippspunkt ikke er fastlagt i tillatelsens vilkår, må bedriften avklare med forurensningsmyndigheten om en ønsket endring av utslippspunkt krever tillatelse og eventuelt også spredningsberegninger.

2.5 Plikt til forebyggende vedlikehold

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

2.6 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften så langt det er mulig uten urimelige kostnader å iverksette tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder å redusere eller innstille driften om nødvendig.

Bedriften skal så snart som mulig informere Statsforvalteren i Nordland om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt. 13.4.

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 kravene i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan føre til forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til *akutt* forurensning følger av pkt. 13.1.

3 Utslipp til vann

3.1 Utslippsbegrensninger

Virksomheten er omfattet av krav og grenseverdier for utslipp til vann fastsatt i forurensningsforskriften kap. 30, jf. §§ 30-6 Utslipp til vann og 30-9 Måling og beregning av utslipp.

² Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996 nr. 127



3.2 Utslppsreduerende tiltak

Rent overvann fra områder rundt anlegget skal føres utenom behandlings- og lagringsarealer for returasfalt.

Diffuse utslipp som ikke kan samles opp fra utearealer, skal avgrenses mest mulig og skal ikke føre til skader eller ulemper for miljøet. Diffuse utslipp skal ikke være forurenset med prioriterte stoffer, jf. vedlegg 1.

Rengjøring av dekke, gulv, containere og annet utstyr skal i størst mulig grad utføres ved bruk av tørre metoder.

Overvann eller avrenning som har vært i kontakt med returasfalt skal håndteres som prosessavløpsvann. For prosessavløpsvann gjelder kravene i forurensningsforskriften kap. 30, jf. pkt. 3.1.

3.3 Utslippspunkt

Dersom prosessavløpsvannet har helse- eller miljøskadelige stoffer/egenskaper, eller utslippets innhold av suspendert stoff er for høy til å tilfredsstille kravene i forurensningsforskriften §30-6 første og andre ledd, skal prosessavløpsvannet enten samles opp og leveres godkjent mottak eller renses før det slippes til resipient.

3.4 Sanitæravløpsvann

Kommunen er forurensningsmyndighet for regulering av sanitæravløpsvann fra bedriften.

4 Utslipp til luft

Diffuse utslipp av lukt og støv fra anlegget som kan føre til skade eller ulemper for miljøet, skal begrenses mest mulig.

Virksomheten er omfattet av krav og grenseverdier for utslipp av støv fastsatt i forurensningsforskriften kap. 30, jf. §§ 30-4 Støvdempende tiltak, 30-5 Utslipp av støv og 30-9 Måling og beregning av utslipp. Om nødvendig må virksomheten iverksette tiltak mot støving. Virksomheten må kunne dokumentere hvilke vurderinger og tiltak de har gjort for å minimalisere utslipp av støv, jf. punkt 13.

5 Grunnforurensning og forurensete 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 forurensete 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 forurensete sedimenter må ha tillatelse etter forurensningsloven eller forurensningsforskriften kapittel 22.

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 og brannbekjempningsmidler.

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal bedriften dokumentere at de har vurdert kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også pkt. 2.7 om internkontroll.

Bedriften plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier som benyttes, og av om alternativer finnes. Skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.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 støyulempen for omgivelsene. Virksomheten er omfattet av krav og grenseverdier for støy fastsatt i reguleringsbestemmelser for Karihaugen Massetak, vedtatt 10.06.04 av Sortland kommune.

8 Energi

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

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 11.06.1976 nr. 79 § 3a om substitusjonsplikt

⁵ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30.05.2008 nr. 516



9 Avfall

9.1 Generelle krav

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

Innholdet av skadelige stoffer i avfallet skal begrenses mest mulig.

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

9.2 Håndtering av avfall

9.2.1 Mottak av avfall

Returasfalt er å regne som avfall. Virksomheter som mottar avfall skal ha tilfredsstillende internkontrollsystemer, jf. pkt 2.7. Anlegget skal ha tilstrekkelige rutiner for mottakskontroll og sikre at anlegget kun tar imot returasfalt. Mottak av returasfalt skal være tilstrekkelig dokumentert slik at videre håndtering er forsvarlig og vil sikre mest mulig gjenvinning.

Mottak av tjæreholdig asfalt på området er ikke tillatt.

Virksomheten skal informere alle kunder om hvilke avfallstyper og fraksjoner som er tillatt å levere til anlegget. Avfallstyper som kan mottas og mengder som til enhver tid kan lagres framgår av pkt. 1.

9.2.2 Generelle krav til håndtering

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

I tillegg gjelder følgende:

- a. All håndtering av avfall skal være basert på en risikovurdering, jf. pkt. 2.7 og pkt. 13.
- b. Bedriften skal ha kart hvor det fremgår hvor avfallet blir lagret og behandlet.
- c. Lagringsplassen for avfallet skal være sikret slik at uvedkommende ikke får adgang.

⁶ Se blant annet avfallsforskriften og kapittel 18 i forurensningsforskriften



- d. Alt avfall, uavhengig av mengde, skal lagres på fast dekke av grus. Rengjøring av dekke og oppsamling av støv og avfall skal foregå med tørre metoder og feiing.
- e. Dersom det oppstår mistanke om at mottatt asfalt kan inneholde tjære, skal asfalten mellomlagres atskilt fra annen returafalt på tett dekke⁷ under tak eller tilsvarende som hindrer avrenning, inntil eventuell prøvetaking er gjennomført og asfalten kan leveres til godkjent mottaksanlegg.
- f. Virksomheten skal gjennomføre nødvendige tiltak for å hindre spredning og etablering av fremmede skadelige arter. Risikoen for spredning av fremmede skadelige arter skal inngå i miljørisikovurderingen.

9.2.3 Kompetanse

Bedriften plikter å påse at personell som håndterer avfall på vegne av bedriften har nødvendig kunnskap og kompetanse om avfallet for å sikre at det blir håndtert på en miljømessig forsvarlig måte.

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

9.2.4 Oversikt over mottatt, lagret og behandlet avfall

Bedriften skal ha et system for å dokumentere alle nødvendige opplysninger for opphav, mottak, lagring, behandling og viderelevering av avfall. Ved prøvetaking av avfallet skal analyserapporter inngå i systemet. Opplysninger om mengde avfall på lager til enhver tid og om behandlet mengde avfall skal dokumenteres. Opplysningene skal være lett tilgjengelig ved inspeksjon. De skal oppbevares i minst 3 år. Opplysningene inngår i egenkontrollrapporteringen, jf. pkt. 11.2.

9.2.5 Nærmiljøtiltak

Bedriften skal ha skriftlige driftsrutiner som sikrer at nærmiljøulempene som følge av anleggsdriften reduseres til et minimum. Virksomheten må systematisk følge opp klager på nærmiljøulempen som for eksempel forsøpling, støv, støv, m.v. Ved slike klager må bedriften vurdere om driftsrutinene er hensiktsmessige, om det er behov for endringer og om det er behov for akutte tiltak.

10 Deponi

Virksomheten skal ikke ha eget deponi.

11 Utslippskontroll og rapportering til Statsforvalteren

11.1 Kartlegging av utslipp

Bedriften plikter systematisk å kartlegge virksomhetens utslipp til luft og vann. Dette gjelder både diffuse utslipp og punktutslipp. Bedriften er omfattet av krav til måling og beregning av utslipp i forurensningsforskriften kap. 30, jf. § 30-9 Måling og beregning av utslipp. Når bedriften ikke har

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



et bestemt utslippspunkt, må de ha et bevisst forhold til hvordan utslippet deres påvirker resipienter i nærheten⁸. Tegn til nedslamming i resipienten kan tyde på at bedriften har for høye utslipp av suspendert stoff. Bedriften plikter da å sette i gang tiltak for å begrense utslipp jf. pkt. 3.1, 3.2 og 3.3.

Bedriften skal ha et program for utslippskontroll (måleprogram) for målinger av støvnedfall, utslipp til vann og støy. Måleprogrammet skal inngå i bedriftens internkontroll, jf. pkt. 2.7.

11.2 Rapportering til Statsforvalteren

Bedriften skal innen 1. mars hvert år rapportere miljødata og eventuelle avvik for foregående år. Miljødata omfatter blant annet produksjonsmengder, avfallsmengder, energiforbruk og eventuelle resultater fra utslippskontroll. Rapporteringa skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenkontrollrapportering, se www.miljodirektoratet.no.

Bedriften skal sammen med den årlige egenkontrollrapporteringen sende avfallsregnskap som viser en oversikt over alt avfall som er mottatt, lagret, behandlet og/eller sendt videre.

Bedriften skal sende rapporten som eget brev eller e-post (sfnopost@statsforvalteren.no) til Statsforvalteren i Nordland inntil rapportering via www.altinn.no blir tilgjengelig for bedriften.

12 Miljøovervåking

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

Et eventuelt overvåkingsprogram skal sendes til Statsforvalteren for eventuelle merknader.

Resultatene fra undersøkelsen sendes Statsforvalteren innen 1. mars året etter at undersøkelsen er gjennomført.

Overvåkingsdata skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vanmiljo.miljodirektoratet.no/>) innen 1. mars året etter at undersøkelsen er gjennomført. Data rapporteres på Vannmiljø's importformat. Importmal og oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljø's kodeverk finnes på <http://vanmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

13 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

13.1 Miljørisikoanalyse

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

⁸ Miljøveileder for pukkverk | M-1136 | 2018



Risikoanalysen skal ta hensyn til ekstremvær, flom etc. og fremtidige klimaendringer.

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

13.2 Forebyggende tiltak

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

13.3 Beredskapsplan

Bedriften 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 skal dokumenteres i en beredskapsplan.

13.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift⁹. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller.

14 Eierskifte, omdanning m.v.

Hvis driftsansvarlig selskap overdras til ny eier, eller får ny eier med bestemmende innflytelse over selskapet, skal melding sendes Statsforvalteren så snart som mulig og senest en måned etter eierskiftet.

15 Nedleggelse

Hvis et anlegg blir nedlagt eller en virksomhet stanser for en lengre periode, skal eieren eller brukeren gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger. Hvis anlegget eller virksomheten kan medføre forurensninger etter nedleggelsen eller driftsstansen, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til Statsforvalteren.

Statsforvalteren kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Statsforvalteren kan pålegge eieren eller brukeren å stille ytterligere garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar. Sikkerhet/garanti som allerede er stilt iht. tillatelsen løper videre inntil Statsforvalteren etter søknad fra det driftsansvarlige selskapet eller eier godkjenner reduksjon og/eller bortfall av slik sikkerhet.

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift¹⁰. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Statsforvalteren innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal

⁹ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

¹⁰ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall



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 Statsforvalteren i god tid før start er planlagt.

16 Tilsyn

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

Vedlegg 1 Liste over prioriterte miljøgifter, jf. pkt. 2.1

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

Metaller og metallforbindelser:

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

Organiske forbindelser:

Bromerte flammehemmere	Vanlige forkortelser
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA

Klorerte organiske forbindelser

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

Enkelte tensider

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

Nitromuskforbindelser

Muskxylen	
-----------	--

Alkylfenoler og alkylfenoletoksylder

Nonylfenol og nonylfenoletoksylder	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylder	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerer	DDP



2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol
---------------------------	-----------

Per- og polyfluoreerte alkylforbindelser (PFAS)

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl. salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Perfluorheksansyre	PFHxA
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoksy)propionsyre	HFPO-DA
Langkjedete perfluoreerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

Ftalater

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

Bisfenol A

BPA

Siloksaner

Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

Organiske UV-filtre

2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	UV-320
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	UV-327
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	UV-328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV-350
3-benzylidene-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	3-BC
