



Statsforvalteren i Trøndelag

Trööndelagen Staatheaaltoje

Vår dato:

30.11.2021

Vår ref:

2021/4717

Deres dato:

Deres ref:

SIKKERHETSSENTERET RØRVIK AS
Hansvikvegen 3C
7900 RØRVIK

Saksbehandler, innvalgstelefon
Elise Hermo Rusti, + 47 74168071

Vedtak om endret utslippstillatelse for Stakskaret brannøvingsfelt

Sikkerhetssenteret Rørvik AS har fått ny tillatelse til Stakskaret brannøvingsfelt i Nærøysund kommune.

Tillatelsen er gyldig fra d.d. og erstatter tillatelsen for brannøvingsfeltet datert 11.10.2004.

Statsforvalteren viser til søknad av 16.08.2021, til opplysninger som er kommet frem under behandlingen og til bedriftens svar på innkommende uttalelser.

Informasjon om vedtak

Statsforvalteren i Trøndelag har endret Sikkerhetssenteret Rørvik AS (Sikkerhetssenteret) sin utslippstillatelse til Stakskaret brannøvingsfelt. Utslippstillatelsen med tilhørende vilkår er vedlagt. Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11, jf. § 16, og endret i medhold av § 18 1. ledd punkt 5. Merk også at vedleggene til tillatelsen er en del av de juridiske kravene til bedriften.

Redegjørelse

Sikkerhetssenteret søker om endring av utslippstillatelsen til Stakskaret brannøvingsfelt. I søknaden skriver Sikkerhetssenteret at det i gjeldende tillatelse står at det til øvelsene vil benyttes flyparafin, ved og gass. Sikkerhetssenteret har i tillegg behov for å bruke begrensede mengder med diesel. Dette er for å demonstrere dieselbrann i henhold til myndighetskrav fra Sjøfartsdirektoratet. Det er lovpålagt opplæring for maritimt personell som er Sikkerhetssenterets hovednæring. Sikkerhetssenteret skriver i sin søknad at dieselforbruket vil være på maks 80 liter per måned og øvelsene vil bli utført i henhold til utslippstillatelsen.

Videre skriver virksomheten at all diesel blir i utgangspunktet forbrent. Virksomheten brenner til det kun er vann igjen, men hvis det er noen rester igjen i vannet så går det til oljeutskilleren. Dersom det er noe diesel igjen i vannet, vil det være snakk om maks 1-2 liter med diesel som havner i oljeutskilleren.

E-postadresse:
sftlpost@statsforvalteren.no
Sikker melding:
www.statsforvalteren.no/melding

Postadresse:
Postboks 2600
7734 Steinkjer

Besøksadresse:
Strandveien 38, Steinkjer
Prinsens gt. 1, Trondheim

Telefon: 74 16 80 00
www.statsforvalteren.no/tl

Org.nr. 974 764 350



Høring

Da endringen anses å være av mindre miljømessig betydning har Statsforvalteren gjennomført forhåndsvarsling ved at utkast til tillatelse har blitt sendt berørte parter. Statsforvalteren anser ikke full høring som nødvendig i denne saken, da den ikke vil ha vesentlig betydning for en ubestemt krets av personer, jf. forurensningsforskriften § 36-8. Utkast til tillatelse ble sendt til virksomheten og berørte parter 05.10.2021.

Det har kommet inn en uttalelse til utkastet. Uttalelsen ble sendt til virksomheten 04.11.2021 og kommentert i e-post av 29.11.2021.

Trøndelag fylkeskommune

Fylkeskommunen skriver at det foreligger i dag en tillatelse som er 17 år gammel med fastsatte krav. Gjeldende tillatelse har vært uklar, som det nå forsøkes å presisere i søknaden som er på høring. Deriblant søkes det formelt om utslipp av inntil 50 mg/l olje i avløpsvannet.

Videre skriver fylkeskommunen at vannforskriften er hjemla i gjeldende sektorlovverk. I det oversendte brevet fra Statsforvalteren er vannforskriften vurdert og svart ut. Potensiell forurensning til vassdraget er olje som ikke renses i oljeutskilleren. Det vurderes at utslippet vil være så lite at det ikke vil gi noe påvirkning på resipientene. Gjeldende resipienter er kystvannsføremstene Nærøysundet – Hummulråsa (ID 0341030203-C) og Rørviksundet (ID 0341030202-C). Begge vannforekomstene er i Vann-Nett registrert med lav presisjonsgrad på miljøtilstand. Dette gjør at det bør vurderes om fastsatt miljøtilstand kan gjelde for vannforekomstene. Særlig har blant annet Rørviksundet ikke definert kjemisk tilstand. Tillatt utslippsmengde er muligens lite, men med det begrensede kunnskapsgrunnlaget er det usikkert hvordan det vil påvirke den samlede belastningen i vannforekomsten. Det er derfor utfordrende å vite om vannforskriften § 4 imøtekommes. Isolert sett vil nok utslippsmengden være innenfor vannforekomstens bufferevne.

Virksomhetens tilbakemelding til uttalelsen

Virksomheten skriver i sin tilbakemelding at de ikke forstår helt hva dette betyr for vedtaket om endret utslippstillatelse. De skriver videre at de vil samle opp all forurensning på platingen og at dette vil havne i oljeutskilleren. Utslipp til vannforekomster vil dermed være mikroskopisk.

Statsforvalterens vurdering og begrunnelse

Ved avgjørelse av om tillatelsen skal gis, og ved fastsetting av vilkårene, skal Statsforvalteren som forurensningsmyndighet etter forurensningsloven § 11, legge vekt på de fordelene og ulempene som tiltaket for øvrig vil medføre. Dette innebærer at det må foretas en helhetlig vurdering der både forurensningsmessige hensyn, generelle miljøhensyn og alminnelige samfunnsmessige hensyn tas med i betraktningen. Det følger av både forurensningsloven og tilhørende forskrifter prinsipper, som Statsforvalteren, som forurensningsmyndighet, skal legge til grunn ved behandling av søknad om tillatelser.

Under tilsyn med virksomheten 07.05.2021 kom det frem at virksomheten ikke drev i tråd med utslippstillatelsen, da det ble informert om at det brukes gass og diesel og at det brennes trevirke. I oversendelsesbrevet til tillatelsen står det at man vil benytte flyparafin, ved og gass til øvelsene. Statsforvalteren ser at dette er uklart, og at det er behov for å oppdatere dette. Under tilsynet kom det også frem at det pågår en omstrukturering av brannøvingsfeltet til bruk av kun gass. Dette vil ikke være i samsvar med dagens aktivitet eller tillatelsen, og virksomheten må derfor søke om endring av tillatelsen. Siden virksomheten hele tiden har brukt diesel, vil det si i praksis at det ikke blir noen endring av aktiviteten.



Selv om virksomheten kun søker om en liten endring, har vi tatt en gjennomgang av hele tillatelsen, da tillatelsen er 17 år gammel. I tillegg til å legge til forbruk av diesel har vi også endret tidspunkter for dag (kl. 07-19) og kveld (kl. 19-23) i vilkåret for støygrenser. Virksomheten skriver at all diesel i utgangspunktet vil bli forbrent, men dersom det blir igjen noe vil dette gå til oljeutskilleren. Diesel er et oljeprodukt som kan renses i en oljeutskiller. Statsforvalteren har satt krav om at utslipp til vann fra oljeutskilleren skal måles to ganger per år. Endringen omfatter ikke endring av grenseverdi for utslipp til vann, da dette var regulert i den forrige tillatelsen.

Under har vi gjengitt våre vurderinger fra tillatelsen fra 11.10.2004.

Brannøvingsfeltet ligg ca 5 km nordover fra Rørvik på et industriområde. Avstand til nærmeste sivile bolighus er 300 meter i nordlig retning. Nærmeste personalbygg på industriområdet er ca 100 meter i sørlig retning.

De største skader og ulemper vil kunne oppstå fra utslipp av olje- og kjemikalierester til sjø og av røykutslipp fra slokkeøvelser.

Virksomheten ved brannøvingsplasser fører til avgrensede lokale forurensningsproblemer. Gasskomponentene som avgis under fyringen er neppe helseskadelige i de mengder og konsentrasjoner som her er aktuelt. Røyk og sotnedfall vil normalt ikke medføre ulemper av betydning siden avstanden til nærmeste bebyggelse er flere hundre meter. I tillegg stilles det krav til at det ikke skal brennes ved ugunstige vindretninger.

Når det gjelder utslipp av oljeforurensset slokkevann, stilles det krav om at brannøvelser skal foregå på tett platting og at slokkevann skal renses i oljeutskiller. Det stilles videre krav om at utslippet skal føres ut i sjøen slik at synlig oljeforurensing ikke skal skje selv ved overskridelse av utslippskrav.

Kontroll med at vilkårene overholdes skal skje gjennom virksomhetens internkontroll. Den skal inneholde skriftlige rutiner for bygging og drift av anlegget. Internkontrollen skal også inneholde driftsjournaler som vil gi informasjon dersom det oppstår episoder med mistanke om overutslipp. Statsforvalteren vil fortløpende vurdere behov for tilsyn.

Med de krav og utslippsgrenser som er nedfelt i denne tillatelsen er det Statsforvalterens vurdering at det ikke vil oppstå vesentlige ulemper i omgivelsene.

Våre kommentarer til uttalelsen fra Trøndelag fylkeskommune

Det stemmer ikke at det nå formelt søkes om utslipp av inntil 50 mg/l olje i avløpsvannet, da dette allerede var regulert i den opprinnelige tillatelsen. Endringen går kun på bruk av diesel i tillegg til flyparafin, ved og gass. Siden virksomheten hele tiden har brukt diesel, vil det si i praksis at det ikke blir noen endring av aktiviteten. Virksomheten skriver dessuten at all diesel i utgangspunktet blir forbrent. Virksomheten brenner til det kun er vann igjen, men hvis det er noen rester igjen i vannet så går dette til oljeutskilleren. Virksomheten mener at dersom det er noe diesel igjen i vannet, vil det være snakk om maks 1-2 liter som havner i oljeutskilleren.

Vi står derfor fortsatt ved vår vurdering om at siden eventuelt dieselutslipp vil renses i oljeutskilleren, anser vi at utslippet vil være så lite at det ikke vil gi noen påvirkning på resipientene. Kravene i vannforskriften er derfor ikke vurdert. Statsforvalteren ser det ikke som sannsynlig at utslipp fra brannøvingsfeltet, med de vilkår som stilles i denne tillatelsen, vil forringe arbeidet med å nå vannforskriftens miljømål i vesentlig grad.

Basert på dette begrensede utslippet vil det ikke være aktuelt med eget overvåkningsprogram, men det kan bli aktuelt å se på samlet belastning i et felles program sammen med andre aktører/



virksomheter. Sikkerhetssenteret forplikter seg til å delta i et slikt samarbeid hvis Statsforvalteren krever det. Bidraget skal stå i forhold til den enkelte virksomhets antatte bidrag til forringelse av vannkvalitet.

Grunnforurensning

Området er ikke registrert i Miljødirektoratets database over eiendommer med forurenset grunn, Grunnforurensningsdatabasen. Under tilsyn i 2014 ble det gitt avvik på at det ikke var tett dekket på området, og Statsforvalteren anser dermed at det er mistanke om grunnforurensning på området. Alle lokaliteter med påvist eller mistanke om grunnforurensning skal registreres i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase. Vi ber virksomheten om å registrere lokaliteten. Data leveres på importformat, som finnes på <http://grunnforurensning.miljodirektoratet.no>. Her finnes også oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Grunnforurensningsdatabasens retningslinjer, og nødvendig veiledningsmateriale.

Grunnforurensningsdatabasen er bygget opp slik at både myndigheter og eksterne brukere kan registrere/opprette lokaliteter og legger inn data. Dersom eksterne legger inn får Statsforvalteren melding om dette og godkjenner innleggingen før denne blir synlig i databasen. Ved innlegging av ny informasjon i databasen skal det legges inn notat med informasjon om hva som er gjort. Alle rapporter og vedtak skal også legges inn.

Vurdering etter vannforskriften

Tiltak som medfører fare for forurensning av vann skal vurderes i henhold til vannforskriften, der formålet er å beskytte og om nødvendig forbedre miljøtilstanden i alle elver, innsjøer, grunnvann og kystnære områder. Ifølge vannforskriften § 4-6 skal tilstanden i overflatevann og grunnvann beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomstene skal ha minst god økologisk og god kjemisk tilstand.

Vannforekomstene som ligger nærmest den omsøkte brannøvingsplassen er kystvannet Nærøysundet - Hummulråsa (kode i Vann-Nett; 0341030203-C) og Rørviksundet (kode i Vann-nett; 0341030202-C). Nærøysundet - Hummulråsa og Rørviksundet er begge registrert med god økologisk og udefinert kjemisk tilstand, der miljømålene er god økologisk og kjemisk tilstand.

Det følger indirekte av vannforskriften § 12 at ny virksomhet som ikke hindrer at miljømålene nås, eller som ikke medfører at tilstanden forringes (altså går fra en tilstand til en dårligere), kan tillates uten at vilkårene i annet ledd vurderes. Den eneste endringen er at de nå får tillatelse til å bruke diesel under øvelsene. Siden eventuelt dieselutslipp vil renses i oljeutskilleren, anser vi at utslippet vil være så lite at det ikke vil gi noen påvirkning på resipientene. Kravene i vannforskriften er derfor ikke vurdert.

Vurdering etter naturmangfoldloven

I og med at vedtaket innebærer en praksis som hele tiden har vært utført og endringen anses å være av mindre miljømessig betydning, vurderes ikke de miljørettslige prinsippene i naturmangfoldloven §§ 8 til 12. Vi har likevel foretatt søk i Naturbase og Artskart. Området er NiN kartlagt, der man finner kystlynghei i området rundt, men ikke akkurat der selve brannøvingsfeltet ligger. Et område i sjøen sør for brannøvingsfeltet er registrert som skjellsand, som er svært viktig. Det er ikke registrert prioriterte arter, truede eller nær truede arter, andre utvalgte naturtyper eller truede eller nær truede naturtyper i nærområdet. Det er heller ikke opplysninger i saken som tyder på at det kan befinne seg slike arter eller naturtyper i området som ikke er fanget opp av ovennevnte



registreringer. Dermed er det heller ikke påvist effekter av tiltaket på naturmangfold. Naturmangfold er også vurdert i reguleringsplanen fra 2013.

Konklusjon

Statsforvalteren har vurdert søknaden og opplysningene som har fremkommet under behandlingen, og gir ny tillatelsen til Sikkerhetssenteret Rørvik AS for Stakskaret brannøvingsfeltet som omsøkt og på vedlagte vilkår.

For ordlyden i endringene vises det til vedlagte vilkårssett. Med dette forventer vi at driften foregår på en slik måte at nærmiljøulemper og faren for forurensning minimeres.

Frister i tillatelsen

Tiltak	Frist	Vilkår nr
Rapportering av utslipp (Årsrapport) i Altinn	01.03 hvert år	9.6

Ansvarsforhold

Sikkerhetssenteret er ansvarlig for at anlegget drives i henhold til denne tillatelsen. Brudd på utslippstillatelsen er straffbart etter forurensningsloven § 78 og § 79.

Denne tillatelsen fritar ikke Sikkerhetssenteret fra å innhente nødvendige tillatelser for andre sider av virksomheten som f. eks arbeidsmiljø, brann og eksplosjonsvern m.m.

Denne tillatelse fritar ikke Sikkerhetssenteret for erstatningsansvar etter de alminnelige erstatningsregler, jfr. forurensningsloven § 10, annet ledd. At forurensning er tillatt utelukker ikke erstatningskrav for skade, ulempe eller tap forårsaket av forurensningen, jf. forurensningsloven § 56. Det kan foretas endringer i denne tillatelsen i medhold av forurensningsloven § 18. Krav om endringer kan stilles både fra forurensningsmyndighetene og fra bedriften. En eventuell endringssøknad skal foreligge i god tid før endringen ønskes gjennomført. Tillatelsen kan tilbakekalles eller endres jf. forurensningsloven § 18.

Regelhjelp

For informasjon om regler som kan være aktuelle for virksomheten/bedriften, viser vi til Miljødirektoratet sine hjemmesider www.miljodirektoratet.no

Miljødirektoratet lanserte våren 2015 nettstedet www.avfallsdeklarering.no. Bedriften må nå etablere en elektronisk profil på avfallsdeklarering.no. Miljødirektoratet har utarbeidet «Brukerveiledning til avfallsdeklarering.no, M-355/2015». Den kan lastes ned fra www.miljodirektoratet.no.

Gebyr for saksbehandlingen

Bedriften er i brev av 05.10.2021 varslet om gebyr for Statsforvalterens saksbehandling. Statsforvalteren har ikke mottatt noen kommentarer på dette varselet.

På bakgrunn av de opplysninger som bedriften har gitt i søknaden, er bedriften plassert i gebyrsats 7, jf. forurensningsforskriften § 39-3, jf. § 39-4 (arbeid med tillatelser). Det betyr at bedriften skal betale et gebyr på kr. 16 900 for saksbehandlingen. Faktura med innbetalingsblankett ettersendes fra Miljødirektoratet. Gebyret forfaller til betaling 30 dager etter fakturadato.

Vedtaket om gebyrsats kan påklages til Miljødirektoratet innen 3 uker etter at dette brevet er mottatt, jf. forurensningsforskriftens § 41-5. Eventuell klage bør begrunnes og skal sendes



Statsforvalteren. Klagen gis ikke oppsettende virkning, og det fastsatte gebyr må derfor betales i samsvar med ovenstående. Hvis Miljødirektoratet imøtekommer klagen, vil det overskytende beløp bli refundert.

Klageadgang

Vedtaket om endring av tillatelse kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra underretning om vedtak er kommet fram eller fra vedkommende fikk eller burde skaffet seg kjennskap til vedtaket. En eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen bør begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes. Klagen skal sendes om Statsforvalteren.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. Statsforvalteren eller Miljødirektoratet kan etter anmodning eller av eget tiltak beslutte at vedtaket ikke skal gjennomføres før klagefristen er ute eller klagen er avgjort. Avgjørelsen av spørsmålet om gjennomføring kan ikke påklages.

Med visse begrensninger har partene rett til å se sakens dokumenter. Nærmere opplysninger om dette fås ved henvendelse til Statsforvalteren. Øvrige opplysninger om saksbehandlingsregler og andre regler av betydning for saken vil Statsforvalteren også kunne gi på forespørsel.

Kopi av dette brev med vedlegg er sendt berørte i saken.

Med hilsen

Marit Lorvik (e.f.)
seksjonsleder
Klima- og miljøavdelingen

Elise Hermo Rusti
overingeniør
Klima- og miljøavdelingen

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg

1 Tillatelse til Sikkerhetssenteret Rørvik etter forurensningsloven for Stakskaret brannøvingsfelt

Kopi til:

Hermod Kristian Henriksen	Andreasvegen 2	7900	Rørvik
Roger Paulsen	Hovdes Gate 1	7900	RØRVIK
Trøndelag fylkeskommune	Fylkets hus, Postboks 2560	7735	STEINKJER
Johan Henriksen	Sankthanshaugvegen 1	7900	RØRVIK
Nærøysund kommune	Postboks 133, Sentrum	7901	RØRVIK
VITAL RØRVIK AS	Kråkøyveien 66	7900	RØRVIK
Kystverket Midt-Norge	Postboks 1502	6025	ÅLESUND
Tove Paulsen Kongensøy	Stokkstrandhaugvegen 2	7900	Rørvik





Tillatelse til Sikkerhetscenteret Rørvik etter forurensningsloven for Stakskaret brannøvingsfelt

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 er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 3 til og med side 13. Dette tillatelsesdokumentet er ajourført per 30.11.2021 og erstatter tidligere tillatelsesdokumenter.

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

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

Bedriftsdata

Bedrift	Sikkerhetscenteret Rørvik AS
Beliggenhet/gateadresse	Stakskaret/ Kråkøyveien 46
Postadresse	Hansvikvegen 3C
Kommune og fylke	Nærøysund, Trøndelag
Org. nummer (bedrift)	998528011
Lokalisering av anlegg	UTM sone 33, øst: 324801, nord: 7202456
NACE-kode og bransje	62.010 Programmeringstjenester

Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Arkivreferanse
2004.0202.T	5060.0152.02	2021/4717

Tillatelse første gang gitt:	Tillatelse sist revidert i medhold av	Tillatelse sist endret:
11.10.2004	fl § 18 tredje ledd:	30.11.2021
Marit Lorvik (e.f.) seksjonsleder Klima- og miljøavdelingen		Elise Hermo Rusti overingeniør Klima- og miljøavdelingen
<i>Dokumentet er elektronisk godkjent</i>		



Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse
1	30.11.2021		Fullstendig gjennomgang av alle vilkår Lagt til forbruk av diesel Endret tidspunkter for dag (kl. 07-19) og kveld (kl. 19-23) i vilkåret for støygrenser Utslipp fra oljeutskilleren skal måles to ganger per år



1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra Stakskaret brannøvingfelt. Tillatelsen gjelder for et årlig forbruk av inntil 3000 liter parafin, 1000 liter diesel og for bruk av ved og gass.

Bedriften gis tillatelse til øving på ukedagene mandag - lørdag i tidsrommet fra kl. 0700 til kl. 1600, unntatt helligdager og offentlige høytidsdager. Brannøvelser mellom kl 1600 og klokka 2200 tillates inntil 1 gang pr uke.

2 Generelle vilkår

2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens pkt. 3 til 10. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er fremkommet i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes pkt. 3 til 10.

2.2 Plikt til å overholde grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva som er vanlig for den aktuelle type virksomhet i en slik grad at det kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra bedriften, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i pkt. 3 flg. uttrykkelig er satt grenser for.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået som minimum medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

2.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt

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



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

Hvis bedriften ønsker å endre utslippspunkter som er fastlagt i tillatelsens vilkår 3.1, må den søke om tillatelse til dette. Der utslippspunkt ikke er fastlagt i tillatelsens vilkår 3.2, må bedriften avklare med forurensningsmyndigheten om en ønsket endring av utslippspunkt krever tillatelse og eventuelt også spredningsberegninger.

2.5 Plikt til forebyggende vedlikehold

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

2.6 Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare

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

Bedriften skal så snart som mulig informere forurensningsmyndigheten om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt. 10.6.

2.7 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette¹. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til *akutt* forurensning følger av punkt 10.1.

¹ Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996 nr. 1127



3 Utslipp til vann

3.1 Utslippsbegrensninger

3.1.1 Utslipp fra punktkilder

Konsentrasjonen av olje (upolare oljeforbindelser) i avløpsvannet skal ikke overskride 50 mg pr. liter (stikkprøve).

Tabell 3.1: Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger jf. punkt 9.2

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser
Oljeutskiller	Olje	50 mg/l

Konsentrasjonsgrenser gjelder for ufortynnet avløpsvann. Forurensningsmyndigheten vil på bakgrunn av ny kunnskap eller ny teknologi kunne fastsette strengere grenser.

Utslipp til vann fra oljeutskilleren skal måles to ganger pr. år. Prøvetakingen skal foretas i perioder med vannflow gjennom oljeutskilleren som er representativ for de faktiske utslipp.

3.1.2 Diffuse utslipp

Virksomheten skal ikke ha diffuse utslipp til vann.

3.1.3 Utslippsreducerende tiltak

Brannslukking og øving som medfører utslipp av forurenset vann, skal foregå på en tett såle/platting som er utformet slik at olje og oljeholdig vann kan samles opp og føres til oljeutskiller, der det skal renses slik at utslippsgrenser fastsatt i pkt. 3.1.1 overholdes. Det innebærer en oppholdstid i oljeavskiller på 1 time ved maksimal belastning. Maksimal belastning skal ta hensyn til regnvann, samt kompensere for virkningen av eventuelle dispergerende egenskaper ved sløkkemidlene.

Oljeutskiller skal tømmes regelmessig, minst en gang pr. år. Ved tømming skal utskilt olje og slam disponeres på en slik måte at det ikke oppstår forurensningsfare. Utskilt olje er å betrakte som farlig avfall. Oppsamlingstank for utskilt olje skal være utstyrt med nivåvarsler som gir signal i god tid før tanken er full.

Lagertanker for brennstoff skal være sikret i henhold til gjeldende forskrifter for lagring og merking av brannfarlig væske og flytende oppløste kjemikalier.



Det skal bare brukes slokkemidler med liten giftighet, og som gir minst mulig skade i omgivelsene. Det skal ikke benyttes mer kjemiske slokkemidler enn det som strengt tatt er nødvendig for effektiv slokking av brann. All håndtering av kjemiske slokkemidler skal skje i henhold til gjeldende lover og forskrifter.

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

3.2 Utslippspunkt for prosessavløp

Prosessavløpsvannet skal føres ut i Nærøysundet - Hummulråsa minst 20 meter fra land og til minst 5 meter dyp. Avstanden fra land regnes som horisontal avstand fra strandkanten ved middelvannstand. Utslipet skal foregå på en slik måte (for eksempel gjennom bruk av diffusor, rørutforming og utslippshastighet) at innblandingen i vannmassene blir best mulig.

Utgående prosessvannmengde fra renseanlegget skal registreres eller beregnes.

Utlegging av utslippsledning eller lignende tiltak som kan påvirke sikkerheten eller fremkommeligheten i kommunens sjøområde, krever tillatelse av den kommune der tiltaket skal settes i verk, jf. havne- og farvannsloven².

3.3 Kjølevann

Virksomheten skal ikke ha utslipp av kjølevann.

3.4 Sanitæravløpsvann

Kommunen er myndighet for regulering av sanitæravløpsvannet fra bedriften.

3.5 Mudring

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

² jf lov om havner og farvann av 17.04.2009 nr. 19 § 27



4 Utslipp til luft

4.1 Utslippsbegrensninger

Øvinger med bruk av brennstoff på øvingsfelt i friluft skal ikke holdes dersom vindretning og vindforholdene er slik at røyk føres inn over de nærmeste boliger. Slokkingen skal ta til så snart det er praktisk mulig etter at væskeflaten er overtent, slik at røykutviklingen blir minst mulig. Spredning av slokkepulver skal begrenses mest mulig under slokkingen (f.eks. ved bruk av vanngardin).

4.1.1 Utslipp fra punktkilder

Virksomheten skal ikke ha utslipp til luft fra punktkilder.

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, for eksempel lagerområder, områder for lossing/lasting og renseanlegg, som kan medføre skade eller ulempe herunder lukt for miljøet, skal begrenses mest mulig.

5 Grunnforurensning og forurensede sedimenter

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

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

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

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

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



Dersom bedriften har gjort eller i fremtiden gjør undersøkelser på den aktuelle eiendommen, skal bedriften registrere sine funn i Grunnforurensningsdatabasen. Dette gjelder også dersom det er mistanke om at grunnen er forurenset. Frist for registrering i Grunnforurensningsdatabasen settes til 20.12.2021. Data leveres på importformat, som finnes på <http://grunnforurensning.miljodirektoratet.no>. Her finnes også oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Grunnforurensningsdatabasens retningslinjer, og nødvendig veiledningsmateriale.

6 Kjemikalier

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, både som råstoff i prosess og som hjelpekjemikalier, for eksempel begroingshindrende midler, vaskemidler, hydraulikkvæsker, brannbekjempningsmidler.

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

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

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

Dag (kl. 07-19)	Kveld (kl. 19-23)	Lørdag (kl. 07-23)
-----------------	-------------------	--------------------

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



L _{den}	L _{den}	L _{den}
50 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)

L_{den} angir A-veiet gjennomsnittsnivå for døgn (dag-kveld-natt / day-evening-night) med straffetillegg på 5 dB på kveld og 10 dB på natt.

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

8 Avfall

8.1 Generelle krav

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

Innholdet av skadelige stoffer i avfallet skal begrenses mest mulig.

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

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

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

Området skal være avstengt med gjerde med låsbar port.

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



8.2 Håndtering av avfall

All håndtering av avfall skal foregå slik at det ikke medfører avrenning til grunn eller overflatevann. Sjenerende støving skal unngås. Farlig avfall skal ikke lagres lenger enn 12 måneder.

I tillegg gjelder følgende:

- a. All håndtering av avfall skal være basert på en risikovurdering, jf. punkt 2.7 Internkontroll og punkt 10 Beredskap.
- b. Bedriften skal ha kart hvor det fremgår hvor forskjellige typer avfall er lagret.
- c. Avfallslager skal være sikret slik at uvedkommende ikke får adgang. Lagret farlig avfall skal ha forsvarlig tilsyn. Lagret avfall skal være merket slik at det fremgår hva som er lagret.
- d. Avfall som ved sammenblanding kan gi fare for brann, eksplosjon eller dannelsen av farlige stoffer, skal lagres med nødvendig avstand.
- e. Alt farlig avfall, uavhengig av mengde, skal lagres innendørs og på tett dekke⁷ med oppsamling av eventuell avrenning. Annen lagringsmåte kan godtas dersom bedriften kan dokumentere at den valgte lagringsmåten gir minst like lav risiko og like god miljøbeskyttelse.

For visse typer tanklagring gjelder forurensningsforskriften kapittel 18.

9 Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten

9.1 Kartlegging av utslipp

Bedriften plikter systematisk å kartlegge virksomhetens utslipp til luft og vann, samt støy. Dette gjelder både diffuse utslipp og punktutslipp. Bedriften skal legge denne kartleggingen til grunn for utarbeidelsen av programmet for utslippskontroll (punkt 9.5).

9.2 Utslippskontroll

Bedriften skal kontrollere og dokumentere utslippene til vann ved å gjennomføre målinger.

9.3 Kvalitetssikring av målingene

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

- utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Bedriften kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier det. Bedriften må i tilfelle dokumentere at særlige

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



hensyn foreligger og at den valgte metoden gir representative tall for virksomhetens faktiske utslipp.

- bruke akkrediterte laboratorier/tjenester
- jevnlig vurdere om plassering av prøvetakingspunkter, valg av prøvetakingsmetoder og -frekvenser gir representative prøver.
- jevnlig utføre kontroll og kalibrering av måleutstyr

9.4 Journalføring

Det skal føres driftsjournal over :

- tid for øvelser og øvingstype
- forbruk av de forskjellige typer brennstoff og sløkkemidler
- vær- og vindforhold

Journalene skal være tilgjengelig på anlegget.

9.5 Program for utslippskontroll (måleprogram)

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

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

Programmet for utslippskontroll skal inneholde:

- en redegjørelse for virksomhetens faktiske utslipp til luft og vann, samt støy
- en beskrivelse av måleutstyr som benyttes til målinger, samt frekvens for måleutstyrskontroll og kalibrering
- en begrunnelse for valgte prøvetakingspunkter og prøvetakingsmetodikk (metoder og frekvens)
- en beskrivelse av valgte metoder/standarder for analyse
- en redegjørelse for hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinnene gir

Programmet for utslippskontroll skal holdes oppdatert.

9.6 Rapportering til forurensningsmyndigheten

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

For utslipp av stoffer der utslippsbegrensningene i punkt 3.1 og 4.1 ikke er fastsatt ved presise grenseverdier, vil forurensningsmyndigheten ved gjennomgang av egenkontrollrapportene vurdere behovet for å fastsette mer presise, og eventuelt strengere, grenser.



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

10 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

10.1 Miljørisikoanalyse

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

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

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

10.2 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.

10.3 Beredskapsanalyse

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

- a. organisering av beredskapen
- b. nødvendig beredskapsutstyr
- c. nødvendig mannskap
- d. responstid

Beredskapen skal stå i et rimelig forhold til risiko for akutt forurensning.



10.4 Beredskapsplan

Miljørisikoanalyse, beredskapsanalyse, forebyggende tiltak og beredskapsetablering skal dokumenteres i en beredskapsplan som er en del av bedriftens internkontrolldokumentasjon.

Beredskapsplanen skal som et minimum beskrive den etablerte beredskapens organisering, bemanning, innsatsutstyr og personlig utstyr og angi innsatsplaner for dimensjonerende scenarier.

Beredskapsplanen skal holdes oppdatert og kunne fremvises ved behov.

10.5 Etablering av beredskap

Basert på beredskapsplanen skal det etableres en beredskapsorganisasjon med mannskap og nødvendig utstyr. Kompetanse, opplæring og organisering skal være dimensjonert for de potensielle hendelsene som er vurdert å utgjøre størst miljørisiko.

10.6 Varsling av akutt forurensning

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

11 Eierskifte, omdanning m.v.

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

12 Nedleggelse

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

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

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall

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



håndteres i henhold til gjeldende forskrift⁹. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til forurensningsmyndigheten innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e).

Ved nedleggelse av en virksomhet skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen.

Dersom virksomheten ønskes startet på nytt, skal det gis melding til forurensningsmyndigheten i god tid før start er planlagt.

13 Tilsyn

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

⁹ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall



Vedlegg 1

Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

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

Metaller og metallforbindelser:

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

Organiske forbindelser:

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

Klorerte organiske forbindelser

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Triklloreten	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 alkylfenoletoksyler

Nonylfenol og nonylfenoletoksyler	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksyler	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)

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

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenylyltinnforbindelser	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

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
