



FYLKESMANNEN I FINNMARK
Miljøvernavdelingen

FINNMÁRKKU FYLKKAMÁNNI
Birasahttenossodat

Statens vegvesen Region nord

Postboks 1403
8002 BODØ

Deres ref

Deres dato

Vår ref
Sak 2015/337
Ark

Vår dato
15.05.2015

Saksbehandler/direkte telefon: Johannes Abildsnes - 78 95 05 80

Tillatelse til midlertidige utslipp fra tunellbygging, E6 Ailegastunellen, Alta kommune

Vi viser til deres søknad datert 20. januar 2015, og telefonsamtale med Kåre Furstrand 15. mai 2015.

Fylkesmannen gir Statens vegvesen Region nord tillatelse til utslipp av avløpsvann fra bygging av Ailegastunellen i Alta kommune. Tillatelsen er gitt med hjemmel forurensningsloven §§ 11 og 16.

Tillatelsens vilkår er gitt i vedlegg.

Tillatelse til utslipp fra anleggsarbeidene gjelder fra dags dato og til arbeidernes avslutning.

Fylkesmannen ilegger et gebyr for behandlingen av søknaden på kr 54 700, med hjemmel i forurensningsforskriften § 39-4.

Bakgrunn

I forbindelse med utbedring av E6 i Alta kommune skal det etableres en ny, ca. 3,4 km lang, tunell gjennom fjellet mellom Storsandnes og Langnesbukta. Navnet på tunellen er Ailegastunellen (tidligere omtalt som Toftentunellen). Arbeidet med tunellen planlegges startet opp høsten 2015. Anleggsperioden inntil tunellen er ferdigstilt er anslått til ca. 2,5 år. Statens vegvesen søker Fylkesmannen om tillatelse til utslipp av avløpsvann fra bygging av tunellen.

Drivingen av tunellen skal skje fra begge sider ved hjelp av hydrauliske borerigger. Boreriggene opplyses å ha vannforbruk på ca. 9 m³/time ved full drift, Maksimal driftstid antas å bli 20 timer i døgnet. Boreriggen har effektiv driftstid på ca. 20 %, som tilsier et

vannforbruk på ca. 36 m³ pr døgn. Det opplyses at prosessvannet fra tunelldrivingen vil inneholde steinstøv, noe spillolje, nitrogen fra sprengstoff samt sementstøv. Vannet vil bli ført ut av tunnelen med overvannsledning, via slam- og oljeutskiller, til sjøen, henholdsvis ved Storsandnes og Langnesbukta.

Planstatus

Etablering av Ailegastunellen er i tråd med reguleringsplanene *Reguleringsplan E6 vest - parsell 1- Storsandnes – Langnesbukta* og *Reguleringsplan E6 vest - parsell 1- Storsandnes – Langnesbukta*, vedtatt av Alta kommune i april-mai 2014.

Unntak fra forhåndsvarsel

Søknaden har ikke vært lagt ut til offentlig ettersyn. Siden reguleringsplanene for prosjektet har vært på høring for kort tid siden, antas de berørte parter å være informert om arbeidene som skal gjennomføres, jf forurensningsforskriften § 36-7, første ledd punkt c).

Regelverk

Den planlagte byggingen av Ailegastunellen vil medføre forurensende utslipp. I henhold til forurensningsloven § 7 må ingen sette i verk noe som kan medføre forurensning uten at det er lovlig etter nasjonale forskrifter, eller at tiltaket har en tillatelse etter lovens § 11. Det er ikke utarbeidet nasjonal forskrift for anleggsarbeid. Midlertidig anleggsvirksomhet er unntatt krav om tillatelse (forurensningsloven § 8) når forurensningen er "vanlig". I forurensningslovens forarbeider Ot. prp. 11 (1979-80) står det at det må tas hensyn til virkningene i den individuelle resipient når det fastslås om forurensningen er vanlig eller ikke. Fylkesmannen har vurdert utslippets størrelse, varighet og forurensningspotensiale, og funnet at drivingen av Ailegastunellen krever tillatelse etter forurensningsloven § 11.

Drivingen av Ailegastunellen vil medføre utslipp som berører natur. Tiltaket skal derfor vurderes i henhold til prinsippene i naturmangfoldloven.

I henhold til vannforskriftens § 4 skal vannforekomster (elver, innsjøer, kystvann og grunnvann) beskyttes mot forringelse, for at de skal oppnå minst god økologisk tilstand og god kjemisk tilstand. Ny aktivitet eller nye inngrep som fører til dårligere tilstand i en vannforekomst kan likevel tillates i henhold til vannforskriftens § 12. Midlertidige endringer, hvor tilstanden gjenopprettes etter kort tid, regnes ikke som en forringelse¹.

Fylkesmannens vurdering

Naturmangfold

Høye konsentrasjoner av steinpartikler og steinstøv i avløpsvannet fra tunelldrivingen kan gi negative effekter på miljøet i sjøen gjennom nedslamming, redusert lystilgang, skarpe partikler som kan skade gjeller på fisk mv. Oljeutslipp kan medføre forurensning av strandsone og negative konsekvenser for fugl og annet biologisk mangfold. De skadelige effektene av utslippet kan imidlertid reduseres til et akseptabelt nivå dersom avløpsvannet renses for olje og slam før det slippes til sjøen. I og med den planlagte løsningen med rensing av utslippene ved hjelp av slam- og oljeutskiller forventes utslippene ikke å medføre nevneverdige negative konsekvenser for de to aktuelle resipientene Altafjorden og Langfjorden. Dette fordi avløpsvannet antas å ha lavt olje- og partikkelinnhold etter rensing, og fordi utslippene er midlertidige.

¹ CIS Guidance No. 20 Guidance document on exemptions to the environmental objectives, s. 25.

Naturbase og Artskart har ikke registreringer i de aktuelle utslippsområdene som er klassifisert som truet eller nært truet på Norsk rødliste for arter 2010 eller Norsk rødliste for naturtyper 2011. Det er heller ikke registrert lokaliteter med arter av særlig stor eller stor nasjonal forvaltningsinteresse i Naturbase. I Fiskeridirektoratets kartløsning er det ikke registrert gytefelt eller annet marint biologisk mangfold ved de aktuelle utslippsområdene.

Kravet i naturmangfoldloven § 8 om at saken skal baseres på eksisterende og tilgjengelig kunnskap anses oppfylt. Siden tiltaket ikke vil ha nevneverdige negative effekter på natur av særskilt verdi, finner Fylkesmannen det ikke nødvendig å vurdere de andre prinsippene i naturmangfoldloven, §§ 9-12.

Forurensning

Utslipp av avløpsvann

Prosessavløpsvann fra tunellbyggingen skal i henhold til søknaden renses via slam- og oljeutskiller før det slippes ut i sjøen. Fylkesmannen setter grenseverdi for maksimalt utslipp av suspendert stoff til 400 mg/l, som kan innfris med bruk av sedimenteringsbasseng. Krav til maksimalt oljeutslipp i avløpsvannet settes til 50 mg/l, i samsvar med krav til utslipp av oljeholdig avløpsvann gitt i forurensningsforskriften § 15-7.

Utslipp fra renseanlegg vil fortynnes ved utslipp til sjø. Det er da viktig at utslippsledningene føres ut under laveste lavvann, slik at fortykningseffekten blir god og spredningen av partikler minimeres. Fylkesmannen setter derfor krav om at utslippsledningene skal være lagt ut slik at utslippspunktet er neddykket under laveste lavvann.

Renseanleggene må dimensjoneres slik at de kan ta hånd om de aktuelle vannmengdene, de ulike partikkelkonsentrasjonene og egenskaper til partiklene som ledes ut med prosessavløpsvannet. Siden det på forhånd kan være vanskelig å vite eksakt hvilke vannmengder som skal renses, må vannmengdene registreres når tunneldriften er kommet i gang, slik at dimensjoneringen av anleggene kan kontrolleres og eventuelt korrigeres. Fylkesmannen stiller krav til utslippskontroll i form av prøvetaking for å sikre at gitte grenseverdier overholdes.

Beredskap mot akutt forurensning

Det er viktig å ha beredskap i tilfelle hendelser med akutt forurensning, for eksempel utslipp av olje knyttet til uhell/lekkasjer på maskiner og utstyr under anleggsarbeidet. Fylkesmannen setter vilkår om at virksomheten har beredskap for slike hendelser, med bruk av absorberende, slik at mest mulig av oljelekkasjer/annen akutt forurensning kan samles opp lokalt og ikke ledes til utslipp via utslippsledninger.

Støy

Bygging av tunnelen innebærer anleggsarbeid som vil medføre støy som kan være til sjenanse i nærområdene. Fylkesmannen har derfor satt vilkår om grenseverdier for støy.

Utslipp i driftsfasen

Utslipp av vann fra tunnelen når denne står ferdig, i forbindelse med vask og vedlikehold av tunnelen, er vurdert å være et forhold som ikke krever tillatelse etter forurensningsloven, da antatt trafikkmengde er lav (700-800 kjøretøy/døgn). Dette er vurdert ut fra forurensningsloven § 8 tredje ledd, som sier at forurensninger som ikke medfører nevneverdige skader eller ulemper kan finne sted uten tillatelse etter § 11.

Forholdet til vannforskriften

Det omsøkte tiltaket vil berøre vannforekomstene Altafjorden – indre og Langfjorden – ytre. Det midlertidige utslippet av rensed avløpsvann fra tunneldrivingen anses ikke å påvirke

tilstanden i disse store vannforekomstene i nevneverdig grad. Slik Fylkesmannen vurderer det, er ikke vannforskriften til hinder for å utføre tiltaket.

Oppsummering og konklusjon

Fylkesmannen gir Statens vegvesen tillatelse etter forurensningsloven til omsøkte tiltak. De samfunnsmessige effektene av tiltaket vurderes å være større enn ulempene med spredning av miljøgifter og skade på naturmangfold.

Gebyr for behandling av søknaden

Forurensningsforskriften § 39 *Gebyr til statskassen for arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven* gir grunnlag for fastsetting av gebyr. Gebyret er satt til kr 21 000 for behandling av saken, jf. § 39-4, *gebyr for arbeid med fastsettelse av nye tillatelser*, gebyrsats 4. Faktura med innbetalingsblankett vil bli ettersendt fra Miljødirektoratet. Gebyret vil forfalle til betaling 30 dager etter fakturadato.

Klageadgang

Vedtaket kan påklages til Miljødirektoratet innen 3 uker fra dette brevet er mottatt. En eventuell klage skal sendes til Fylkesmannen i Finnmark.

Vi ber om at vår referanse oppgis ved henvendelse til oss.

Med hilsen

Stig Moen
seksjonsleder

Johannes Abildsnes
seniorrådgiver

Dette dokumentet er godkjent elektronisk og derfor uten underskrift.

Kopi til:
Alta kommune Postboks 1403 9506 Alta

Tillatelse etter forurensningsloven for Statens vegvesen Region nord

(midlertidige utslipp av avløpsvann fra bygging av Ailegastunellen)

Tillatelsen er gitt i medhold av forurensningsloven § 11, jf. § 16, og gjelder fra dags dato til anleggsarbeidene er slutført.

Bedrifts- og anleggsdata

Virksomhet	Statens vegvesen Region Nord
Postadresse	Postboks 1403, 8002 Bodø
Org. nr	971032081
NACE-kode og bransje	84.130 Offentlig administrasjon tilknyttet næringsvirksomhet og arbeidsmarked
Anlegg	Ailegastunellen
Sted	Lákkonjárga, Alta kommune
Anleggstype	Utslipp av prosessavløpsvann ved bygging av tunell
Anleggsperiode	3. kvartal 2015 – 2016
Kategori	Midlertidig anleggsvirksomhet

Fylkesmannens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Risikoklasse ²
2015.0285.T	2012.0156.01	4

Tillatelse gitt: 15. mai 2015	Endringsnummer:	Sist endret:
Stig Moen seksjonsleder		Johannes Abildsnes seniorrådgiver

² Jf Forurensningsforskriftens kapittel 39 Gebyr til statskassen for arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven.

1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder utslipp av avløpsvann og støygrenser for midlertidig anleggsarbeid i forbindelse med bygging av ny tunell E6 Storsand – Langnesbukt, i Alta kommune.

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 omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp ble fremlagt i forbindelse med saksbehandlingen eller skal anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte stoffer oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene eller de er så små at de skal anses å være uten miljømessig betydning.

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 følger av normal drift i en slik grad at de kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

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

Den som har fått utslippstillatelse er ansvarlig for at virksomheten/anlegget vedlikeholdes og drives slik at utslippet til enhver tid er i samsvar med kravene i utslippstillatelsen. Herunder skal den ansvarlige påse at eventuelle underentreprenører overholder kravene i utslippstillatelsen.

2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal Virksomheten sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System/rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert. (Jf. internkontrollforskriften § 5 punkt 7).

2.5 Tiltak ved økt forurensningsfare

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

Virksomheten skal så snart som mulig informere Fylkesmannen i Finnmark om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles i henhold til vilkår 8.4.

2.6 Internkontroll

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

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

3 Utslipp til vann

3.1 Rensing av prosessavløpsvann

Avløpsvannet fra tunneldriften skal renses i slamutskiller/sandfang med oljeutskiller. Utslippsledningene skal være ført til utslipp neddykket minst 2 meter under laveste vannstand.

Den delen av rensenheten hvor olje skilles ut skal ha utstyr for fjerning av olje. Eventuelt utendørs anlegg skal overbygges eller sikres på annen måte.

3.2 Utslippsbegrensninger

Følgende utslippsgrenser for utslipp til sjø gjelder:

Olje:	50 mg/liter
Suspendert stoff:	400 mg/liter

Tillatt konsentrasjon av olje i avløpsvannet gjelder ved tilfeldig prøve.

Tillatt konsentrasjon av suspendert stoff (partikler/slam) i avløpsvannet regnes som gjennomsnitt over en uke.

3.3 Utslippsmålinger

Virksomheten skal foreta målinger av olje og suspendert stoff i renset avløpsvann så lenge anleggsarbeidet pågår. Virksomheten skal for dette etablere et måleprogram som inngår i virksomhetens dokumenterte internkontroll.

Olje

Det skal minimum tas 1 blandprøve pr måned for å dokumentere oljekonsentrasjonen i avløpsvannet. Konsentrasjon av olje skal måles på blandprøve sammensatt av minst 3 prøver tatt med 5 min. mellomrom.

Suspendert stoff

Det skal minimum tas 1 ukeblandprøve pr måned for å dokumentere innholdet av suspendert stoff i avløpsvannet.

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

3.4 Drifts- og tømmerutiner for renseanlegg

Det skal utarbeides drifts- og tømmerutiner for renseanleggene for olje og slam. Bassengene skal rutinemessig tømmes for sand, olje og slam slik at nødvendig oppholdstid til en hver tid overholdes. Det skal føres driftsjournal for renseanleggene, som skal kunne framvises ved tilsyn.

4 Støybegrensninger

Anleggsarbeidets bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride grenseverdiene i tabell 1 nedenfor.

Tabell 1. Støygrenser for bygg- og anleggsvirksomhet, basert på anleggsdrift i mer enn 6 måneder. Alle grenser gjelder ekvivalent lydnivå i dB (L_{pAeq}), frittfeltverdi og gjelder utenfor rom for støyfølsom bruk.

Bygningstype	Dag (L_{pAeq4h} 07-19)	Kveld (L_{pAeq4h} 19-23) eller søn- /helligdag ($L_{pAeq16h}$ 07-23)	Natt (L_{pAeq8h} 23-07)*
Boliger, fritidsboliger, sjukehus, pleieinstitusjoner	60 db(A)	55 dB(A)	40 dB(A)
Skole, barnehage	55 dB(A) i brukstid		

*Maksimalt støynivå i nattperioden, L_{AFmax} , skal ikke overskride 55 dB.

Støygrensene er satt i henhold til Klima- og miljødepartementets *Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging (T-1442/2012)*, kapittel 4.

Naboer og andre som er utsatt for vesentlig støy som følge av anleggsarbeidene bør varsles i henhold til kapittel 4.4 i Klima- og miljødepartementets retningslinjer.

5 Avfallshåndtering

5.1 Generelle krav

Alle typer avfall skal samles opp etter hvert og håndteres slik at det ikke oppstår forurensing eller forsøpling. Virksomheten skal legge vekt på å redusere avfallsmengden og levere mest mulig avfall til resirkulering og gjenvinning. Avfall som ikke kan gå til gjenvinning, skal leveres til godkjent avfallsmottak.

Nedgraving eller brenning av avfall er ikke tillatt.

5.2 Farlig avfall

Farlig avfall som bilbatterier, løsemidler, oljefilter, oljeholdig slam, spillolje etc skal samles opp og leveres til godkjent mottak for farlig avfall.

Før farlig avfall blir levert til godkjent mottak skal virksomheten sørge for at det er forsvarlig lagret, merket og emballert. Lagres farlig avfall utendørs skal dette skje på fast dekke, og med oppsamlingsmulighet i tilfelle søl eller lekkasjer. Lagerområdet skal sikres mot adgang for uvedkommende. Det skal dessuten finnes et tilstrekkelig lager med absorpsjonsmidler.

6 Grunnforurensning og forurensede sedimenter

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

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

Graving, mudring eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn eller forurensede sedimenter, trenger tillatelse etter forurensningsloven, evt. godkjenning fra kommunen⁴.

7 Kjemikalier

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

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal bedriften dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.6 om internkontroll.

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

Stoffer alene, i stoffblandinger og/eller i produkter, skal ikke framstilles, bringes i omsetning, eller brukes uten at de er i overensstemmelse med kravene i REACH-regelverket.⁶

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

⁵ Jf Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

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

8 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

8.1. Miljørisikoanalyse

Virksomheten skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Virksomheten 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 virksomhetens område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

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

8.2 Forebyggende tiltak

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

8.3 Etablering av beredskap

Virksomheten skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer. Beredskapen mot akutt forurensning skal øves minimum en gang pr. år.

8.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles brannvesenet, i henhold til varslingsforskriften. Virksomheten skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

9 Tilsyn

Virksomheten plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten føre tilsyn med anleggene til enhver tid.

Vedlegg 1. Liste over prioriterte stoffer, jf. vilkår 2.1.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkår i tillatelsen eller de er så små at de skal anses å være uten miljømessig betydning.

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	Vanlige forkortelser
Bromerte flammehemmere:	
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
Klorholdige organiske forbindelser	
1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Tensidene:	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloretan	TRI
Trikosan (2,4,4'-Trichloro-2'-hydroxydiphenyl ether)	
Nitromuskforbindelser:	
Muskxylen	
Alkylfenoler og alkylfenoletoksyler:	
Nonylfenol og nonylfenoletoksyler	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksyler	OF, OP, OFE, OPE
Dodecylfenol m. isomerer	
2,4,6-tri-tert-butylfenol	
Polyfluorerte organiske forbindelser (PFCs)	
Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre (PFOA)	
Tinnorganiske forbindelser:	
Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT
Polysykliske aromatiske hydrokarboner	PAH
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Bisfenol A	BPA
Dekametylsyklopentasiloksan	D5