

Vedlegg til veiledningen

Innhold

1	Kjemikalier på PLONOR listen	2
2	Kjemikalier på tainting listen.....	5
3	Kjemikalier på PARCOM Annex A del I og del II	7
4	St. Meld. nr 58 – boks 6.2 A og B prioriterte miljøgifter	8
4.1	A: Miljøgifter der utslippene skal reduseres vesentlig innen år 2000 og søkes stanset innen år 2005	8
4.2	B: Miljøgifter der utslippene skal reduseres vesentlig senest innen år 2010 ...	9
5	OSPAR List of Chemicals for Priority Action	10
6	OSPAR List of Chemicals of Possible Concern	11
7	ODs omregningsfaktorer	12
8	Andre omregningsfaktorer.....	13
9	Forkortelser og termer.....	14

1 Kjemikalier på PLONOR listen

Acetic acid
Aluminium silicate
Aluminium sulphate
Ammonium acid phosphate
Ammonium bisulphite
Ammonium chloride
Ammonium hydroxide
Ammonium sulphite
Amylase
Ascorbic acid
Attapulgate clay
Barite with lowest levels of trace metal impurities
Barium sulphate
Bentonite
Butanol (Butan-2-ol)
Calcium bromide
Calcium carbonate
Calcium chloride
Calcium hydroxide
Calcium lignosulphate
Calcium nitrate
Calcium oxide
Calcium phosphate
Calcium sulphate
Carboxy methyl hydroxy ethyl cellulose
Causticized lignite
Cellulase
Cement Grade G
Citric acid
Cellulose fibre
Cornstarch, hydroxy ethyl cellulose, calcium carbonate
Cotton seed hulls
Diatomaceous earth
Dicalcium silicate
Dolomite
Ethanol
Ethanol (denatured)
Ethyl cellulose
Ferric sulphate
Ferrous carbonate
Finely divided iron oxide
Formic acid (HCOOH) ¹
Glass beads
Glycerine

¹ Reservation from Denmark and the Netherlands on the inclusion of formic acid (HCOOH).

Graphite
Guar gum
Gypsum
Hydroxyethyl cellulose
2-Hydroxyethyl ether cellulose
Hydroxypropyl guar gum
Ilmenite
Iron carbonate
Iron lignosulphate
Iron oxides
Isopropanol
Kaolin
Lactose
Lecithin
Lignin
Lignite
Lime
Limestone
Magnesium chloride
Magnesium oxide
Lightly calcinated magnesium hydroxide
Magnesium hydroxide
Manganese tetraoxide
Methanol
Mica
Monoethylenglycol
Nutshells
Olive pits
Polysaccharide containing glucose, mannose and glucuronic acid units
Potash
Potassium bicarbonate
Potassium carbonate
Potassium chloride
Potassium nitrate
Potassium phosphate
Pregelatinized potato starch
Propanol
Pyrophosphate (sodium acid pyrophosphate; SAPP)
Silica gel
Silica sand
Silicon dioxide
Soda ash
Sodium acetate
Sodium benzoate
Sodium bicarbonate
Sodium bisulphite
Sodium borate
Sodium bromide
Sodium carbonate
Sodium carboxymethylcellulose

Sodium chloride
Sodium lignosulphonate
Sodium nitrate
Sodium nitrite (NaNO₂)
Sodium phosphate
Sodium silicate
Sodium sulphite
Sodium tetraphosphate
Sodium thiosulphate pentahydrate
Sorbitol
Starch (without additives)
Sugarcane molasses
Tricalcium silicate
Urea
Vegetable fibre
Vermiculite
Wood fibres
Xanthan gum
10% aqueous polyaluminium chloride
25% amylase/75% amylopectin polymer (only as a preservative for pregelatinised starch with a maximum concentration of 5%)
100% high MW hydroxy ethyl cellulose polymer
100% hydroxypropylated cross-linked corn starch
98% hydroxypropyl guar gum, 2% fumaric acid
99,9% sodium chloride and 0,1% sodium ferrocyanide

2 Kjemikalier på tainting listen

Acrolein
Alkyl benzene
n-Amyl benzene
Amyl mercaptan
Amyl thiol
Benzene
Butane thiol
iso-Butyl benzene
n-Butyl benzene
sec-Butyl benzene
tert-Butyl benzene
Butyl benzenes (all isomers)
n-Butyl butyrate
iso-Butyl isobutyrate
Butyl phenols (liquid or solid)
para-tert-Butyl toluene
Calcium naphthenate
Carbolic oil
1-Chlorphenol
2-Chlorophenol
3-Chlorophenol
ortho-Chlorotoluene
Coal tar
Coal-tar naphtha
Cobalt naphthenate in solvent naphtha
Creosote (coal tar)
Creosote (wood tar)
Cresols (mixed isomers)
Cresylic acid, sodium salt solution
ortho-Dichlorobenzene
sym-Dichlorodiethyl ether
2,4-Dichlorophenol
Dichlorophenols (mixed)
2,4-Dichlorophenoxyacetic acid
2,6-Dichlorophenoxyacetic acid, diethanolamine salt
2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, dimethylamine salt, 70%
2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, tri-isopropanolamine
1,1-Diethoxyethane
Diethyl benzene (mixed isomers)
Dimethyl sulphide
4,6-Dinitro-ortho-cresol
Diphenyl ether (=Diphenyl oxide)
Diphenyl oxide/Biphenyl phenyl ether mixtures
Di-iso-Propylbenzenes
Ethane thiol
Ethyl acrylate

Ethyl chlorothioformate
ortho-Ethyl phenol
2-Ethyl-3-propyl acrolein
Guaiacol
Heptyl benzene
n-Hexyl benzene
Laktane (light naphtha solvent, aromatics less than 25%)
Methane thiol
2-Methyl-4-Chlorophenol
2-Methyl-6-Chlorophenol
1,2-Methyl ethyl benzene
1,4-Methyl ethyl benzene
1-Methyl naphthalene
2-Methyl naphthalene
Methyl naphthalenes
Methyl salicylate
 Methylstyrene
2-Methyl-5-ethylpyridine
1-Naphthol
2-Naphthol
Naphthalene
Naphtheric acids
Nitrocresols
Phenol (and compounds based on phenol)
alpha-Pinene
iso-Propyl benzene
iso-Propyl toluene
Sulphide containing compounds
Styrene (monomer)
Toluene
Tetramethyl benzenes (all isomers)
2,4,5-Trichlorophenol
2,4,6-Trichlorophenol
Triethyl benzene
1,2,3-Trimethyl benzene
1,2,4-Trimethyl benzene
1,3,5-Trimethyl benzene
Turpentine (wood)
Vinyl toluenes
Xylene
2,3-Xylenol
2,4-Xylenol
2,5-Xylenol
2,6-Xylenol
3,4-Xylenol
3,5-Xylenol
Xylenols (mixtures)

3 Kjemikalier på PARCOM Annex A del I og del II

Merk : Denne listen er etter møtet SEBA 2000 kun midlertidig i bruk. Det vil komme et offisielt skriv hvor det gjøres oppmerksom på at Annex A erstattes av:

- Annex 2 til "OSPAR Strategy with reward to Hazardous Substances"
"OSPAR List of Chemicals for Priority Action"
- OSPAR list of chemicals of possible concern

Annex A listen er tatt med under siden det eksisterer en midlertidig overlapping.

Del I

Organohalogens

Mercury compounds (Hg)

Cadmium compounds (Cd)

Persistent synthetic compounds

Persistent petrogenic oils/hydrocarbons

Del II

Organophosphorous compounds (P)/Organosilicon compounds (Si)/Organotin (Sn)

Non-persistent petrogenic oils/hydrocarbons

Arsenic Compounds (As)

Lead compounds (Pb)

Chromium compounds (Cr)

Nickel compounds (Ni)

Copper compounds (Cu)

Zinc compounds (Zn)

4 St. Meld. nr 58 – boks 6.2 A og B prioriterte miljøgifter

4.1 A: Miljøgifter der utslippene skal reduseres vesentlig innen år 2000 og søkes stanset innen år 2005

Miljøgift	Viktigste kilder / bruksområder	Eksisterende regulering*	Kjente gjenværende problemområder
Halon	Brannslukkingsmiddel	Forbud	Eksisterende anlegg under avvikling
Høyklorerte kortkjedede parafiner	Bindemiddel og mykgjørere i maling og lim, flammehemmer	Ingen	Maling, lim
Klorfluorkarbone (KFK)	Kjølemiddel i kuldeanlegg, skumplast, drivgass i sprayboks, rensemiddel for tøy, elektronikk og metall, laboratorieanalyser	Forbud	Gamle kjøleanlegg, tidsbegrenset dispensasjon for laboratorieanalyser
Metylbromid	Skadedyrbekjempning	Importtillatelse, restriksjoner på omsetning til privat bruk	Fortsatt noe bruk til skadedyrbekjempning
Nonfenyl og nonfenyletoksilater	Bestanddel i rengjøringsmidler, maling, lim, lakk, plast, plantevernmidler, kroppspleieprodukter	Ingen	Rengjøringsmidler, maling, lim, lakk, plast, plantevernmidler, kroppspleieprodukter
Oktylfenol og oktylfenoletoksilater	Bestanddel i rengjøringsmidler, maling, lim, lakk	Ingen	Bestanddel i rengjøringsmidler, maling, lim, lakk
PCB	Isolasjons- og kjølemiddel i elektronisk utstyr (kondensatorer, transformatorer), fugemasse/lim, strømgjennomføringer i kraftstasjoner	All ny bruk forbudt fra 1980, store kondensatorer og transformatorer (forbudt fra 1995)	Forsatt avfallsproblem. Små kondensatorer, isolerglass-lim, fugemasse, strømgjennomføringer i kraftstasjoner
Pentaklorfenol	Impregnering av tre og tekstiler, dannes ved forbrenning når klor er tilstede	Regulert i produkter, restriksjoner på omsetning til privat bruk	Fortsatt utslipp fra enkelte industribransjer, avfall
Enkelte tensider	Bestanddel i rengjøringsmidler	Ingen	Rengjøringsmidler
Tetraklormetan	Bensinproduksjon, malinger som hindrer rustdannelse, laboratorieanalyser	Forbud	Tidsbegrenset dispensasjon for laboratorieanalyser
1,1,1 Trikloretan	Avfettingsmiddel, løsemiddel i lim og til laboratorieanalyser	Forbud	Tidsbegrenset dispensasjon for laboratorieanalyser

* I tillegg kommer merkeregler som gjelder for alle helse- og miljøfarlige kjemikalier.

4.2 B: Miljøgifter der utslippene skal reduseres vesentlig senest innen år 2010

Miljøgift	Viktigste kilder / bruksområder	Eksisterende regulering*	Kjente gjenværende problemområder
Bly	Smelteverk, blybatterier, tilsetning til bl.a. bensin og plast, ammunisjon, blyseekker, metalliske produkter	Regulert i bensin (grense), avløpslam (grense), fotokjemikalier (grense), blyhagl (bruksomr.), visse forbindelser i maling (forbud) og blybatterier (innsamling). Utslippstillatelser	Smelteverk, plast, ammunisjon, blyseekker
Bromerte flammehemmere	Hemmer brannfarlighet av bl.a. plast og tekstiler	Enkelte forbindelser forbudt i noen tekstiler	Plast, tekstiler
1,2 Dikloretan (EDC)	Utslipp ved PVC produksjon	Utslippstillatelser, restriksjoner på omsetning til privat bruk	Fortsatt utslipp fra industri
Dioksiner og furaner	Dannes ved forbrenning når klor er tilstede	Utslippstillatelser	Utslipp fra enkelte industribransjer og avfallsforbrenning
Heksaklorbenzen	Dannes ved forbrenning når klor er tilstede	Utslippstillatelser, restriksjoner på omsetning til privat bruk	Fortsatt utslipp fra enkelte industribransjer
Kadmium	Oppladbare batterier, utslipp fra ulike industribransjer, gjødsel, forbrenning av oljeprodukter og kull	Regulert i fotokjemikalier (grense), avløpslam (grense), visse fargestoffer (forbud), oppladbare batterier (innsamling), tilsetningsstoffer til plast (forbud). Utslippstillatelser	Oppladbare batterier, fortsatt utslipp fra enkelte industribransjer
Klorerte alkylbenzener (KAB)	Dannes ved forbrenning når klor er tilstede	Utslippstillatelser	Fortsatt utslipp fra enkelte industribransjer
Kobber	Utslipp fra gruver og ulike industribransjer, bunnstoff til båter, not- og treimpregnering, metalliske produkter	Regulert i fotokjemikalier (grense), utslippstillatelser	Fortsatt utslipp fra gruver og enkelte industribransjer, bunnstoff, not-, og treimpregnering
Kvikksølv	Utslipp fra ulike industribransjer, amalgamutslipp fra tannleger, batterier, termometre, lysrør, elektriske brytere	Regulert i batterier (grense), visse produkter (forbud), amalgam (oppsamling) og utslipp fra tannleger (rensing), avløpslam (grense)	Termometre, batterier, lysrør, elektriske brytere
Muskylener	Luktstoff i rengjøringsmidler	Ingen	Rengjøringsmidler
PAH	Dannes under ufullstendig forbrenning i industri, vedovner, avfallsforbrenning, oljeprodukter, kreosot	Krav til utforming av nye vedovner, utslippstillatelser	Fortsatt utslipp fra enkelte industribransjer, avfallsforbrenning, vedovner og oljeprodukter
Tetrakloretan (PER)	Rensemiddel for tøy, avfettingsmiddel	Restriksjoner på omsetning til privat bruk	Rensemiddel for tøy, avfettingsmiddel
Tributyltinnforbindelser	Bunnstoff til båter, not- og treimpregnering, utslipp fra båtverft	Regulert i bunnstoff til småbåter (forbud), restriksjoner på omsetning til privat bruk	Bunnstoff til båter over 25 m, treimpregnering, utslipp fra båtverft
Trifenylytinnforbindelser	Bunnstoff til båter, not- og treimpregnering, utslipp fra båtverft	Regulert i bunnstoff til småbåter (forbud), notimpregnering (forbud), restriksjoner på omsetning til privat bruk	Bunnstoff til båter over 25 m, treimpregnering, utslipp fra båtverft
Triklorbenzen	Dannes ved forbrenning når klor er tilstede	Utslippstillatelser	Fortsatt utslipp fra enkelte industribransjer
Triklorretan (TRI)	Avfettingsmiddel, løsemiddel til laboratorieanalyser	Ingen	Avfettingsmiddel, løsemiddel til laboratorieanalyser

* I tillegg kommer merkeregler som gjelder for alle helse- og miljøfarlige kjemikalier.

5 OSPAR List of Chemicals for Priority Action

Polychlorinated dibenzodioxins (PCDDs)
Polychlorinated dibenzofurans (PCDFs)
Polychlorinated biphenyls (PCBs)
Polyaromatic hydrocarbons (PAHs)
Pentachlorophenol (PCP)
Short chained chlorinated paraffins (SCCP)
Hexachlorocyclohexane isomers (HCH)
Mercury and organic mercury compounds
Cadmium
Lead and organic lead compounds
Organic tin compounds
Nonylphenol/ethoxylates (NP/NPEs) and related substances
Musk xylene
Brominated flame retardants
Certain Phthalates – Dibutylphthalate and Diethylhexylphthalate

6 OSPAR List of Chemicals of Possible Concern

Listen er foreløpig ikke offentlig.

Er ikke en forbudsliste.

7 ODs omregningsfaktorer

1000 Sm ³ gass tilsvarer	1 Sm ³ oljeekvivalenter (o.e)
1 Sm ³ olje tilsvarer	1 Sm ³ o.e
1 tonn NGL tilsvarer	1,3 Sm ³ o.e.

8 Andre omregningsfaktorer

1 bbl tilsvare	0,1589873 m ³
1 ft ³ (SCF) tilsvare	0,02837 m ³
1 lbm/gallon tilsvare	0,1198264 g/cm ³

9 Forkortelser og termer

Forkortelser:

nmVOC	Non Methane Volatile Organic Compound
PAH	Polyaromatiske hydrokarboner
PCB	Ployklorerte binfenyler

Termer:

Innretning: Fast eller flytende installasjon/fartøy som brukes til leting etter, produksjon eller transport av olje og gass, samt fartøyer som brukes til installasjon, drift, vedlikehold og demobilisering / fjerning av faste og flytende produksjonsinstallasjoner

Utstyrsenhet: Brukes som hjelpemiddel for utslippsberegning på laveste nivå Eksempelvis kan brenngass til gassturbiner deles opp i turbin A, turbin B, turbin C, etc.

Geografisk splitt: Rapportering etter geografisk fordeling. For alle norske felt brukes 100% norsk geografisk fordeling.

Ressurs splitt: Rapportering etter norsk andel av utvinningstillatelsen. I regnearkene beregnes denne automatisk utifra den angitte norske andel. For rørledninger og landbaserte anlegg som kun krever rapportering etter ressursplitt fylles geografisk splitt ut slik at dataene overføres til ressursplitt-tabellen som tas med i rapporten.

Avfall: Ethvert uønsket biprodukt av en prosess eller operasjon som ikke følger avløpsvann eller avgasser. Avfall som ikke kan håndteres sammen med forbruksavfall, fordi det vil medføre alvorlige forurensninger eller skade på mennesker eller dyr, er spesialavfall. Spesialavfall deklarerer i henhold og disponeres i henhold til OLFs veiledning for avfallsstyring med vedlagt deklarasjonsveiledning.

Komponent: De kjemiske ingrediensene et produkt inneholder. En komponent kan i mange tilfeller være en ren kjemisk forbindelse, men den kan også være et destillat eller en annen sammensatt forbindelse.

Funksjon: Bruksområde for et kjemisk produkt utifra dets funksjonelle og operasjonelle egenskaper. Eksempler er:

- korrosjonshemmer
- biosid

Et kjemisk produkt kan ha en eller flere funksjoner.

Forbindelse fra formasjonen:

Stoff som er en naturlig forekommende bestanddel av det produkt som produseres fra en olje- og gassbrønn. Eksempler er:

- organiske bestanddeler i uraffinert olje og gass, slik som råolje (dispergert og løst), alifater, fettsyrer, aromater (f.eks. PAH)
- vann
- uorganiske salter oppløst i vannet
- komponenter i ren borekaks
- tungmetaller og naturlig forekommende radioaktive stoffer

Naturlige forbindelser deles i **uorganiske** og **organiske forbindelser fra formasjonen**.

Gass:

Stoff som slippes ut til luft enten som følge av forbrenningsprosess eller lekkasjer av naturgass.

Kjemisk produkt:

Betegnelse på stoff/komponent som tilsettes kunstig til strømmer og prosesser i forbindelse med oljevirkosomheten.

OSPAR

Oslo-Paris Kommisjonen.

SEBA

Del av OSPAR

PARCOM

Paris-kommisjonen, benyttes som referanse for Annex A listen.

MIBU

St. meld. 58.