



FYLKESMANNEN I HEDMARK

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven

for

Kullerud Gård

Tillatelse nr. 2007.067 – endring nr. 01. Saksnr. 07/1318

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jfr. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i skjema datert 23.04.2007 og revidert i juni 2008 samt opplysninger fremkommet under behandlingen av saken.

Tillatelsen gjelder fra dags dato.

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

Bedriftsdata

| | |
|--|--|
| Anlegg | Kullerud Gård |
| Beliggenhet/gateadresse | Kullerud Gård |
| Postadresse | 2345 Ådalsbruk |
| Kommune og fylke | Løten, Hedmark |
| Org. nummer (bedrift) | 979 975 694 NO |
| NACE-kode og bransje | 01.24 Fjørfehold og eggproduksjon |
| NOSE-kode | 110.04.09 Broilere |
| Kategori for virksomheten ¹ | 6.6.a Anlegg for intensiv fjørfeavl med mer enn 40.000 plasser |
| Risikoklasse | 3 |

Dato: 30.09.2008

Jørn Georg Berg e.f.
miljøverndirektør

Ragnhild Skogsrud Narum
overingeniør

¹ Jf Forurensningsforskriftens kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

1. Produksjonsforhold/utslippsforhold

Tillatelsen gjelder forurensning fra fjørfeproduksjon. Ifølge opplysningskjema fra virksomheten drives følgende produksjon på anlegget:

- Inntil 80 000 slaktekyllinger pr. innsett med 5,5 innsett pr. år
- Inntil 10 000 kyllinger pr. innsett med 5 innsett pr. år for oppavl av foreldreedyr
- 45 000 plasser for produksjon av rugeegg

Ved vesentlige endringer skal foretaket søke om endring av tillatelsen, selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte grensene.

Eventuell reduksjon av produksjonsnivået i forhold til det som er lagt til grunn for denne tillatelsen, skal medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

2. Generelle vilkår

2.1. Utslippsbegrensninger

Nedenfor er det satt konkrete krav til de utslippene som er antatt å ha størst miljømessig betydning. Annen forurensning er også omfattet av tillatelsen, så lenge det er snakk om vanlig forurensning fra denne typen virksomhet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte stoffer oppført i vedlegg 1. Utslipp av prioriterte stoffer er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene, eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

2.2. Overholdelse av grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte periodene for beregning av gjennomsnitt (midlingstiden). Variasjoner i utslippene innenfor midlingstiden skal ikke være så store 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 anlegget, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter foretaket å redusere utslippene så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten gjelder også for eventuelle forurensende utslipp som ikke er nevnt spesielt i denne tillatelsen.

Foretaket plikter å benytte seg av de miljømessig beste tilgjengelige teknikker (BAT – Best Available Techniques)² som gjelder denne type virksomhet. Dette gjelder for samtlige interne produksjonsprosesser.

² EU utarbeider bl.a. bransjevise dokument for å angi hva som anses som BAT i de enkelte bransjer, såkalte BAT referanse dokument (BREF-dokument). Her vises bl.a. hvilke utslippsnivåer som er oppnåelige ved bruk av ulike teknikker og hvilke teknikker som anses forenlige med direktivets krav om BAT. Dokumentene finnes på IPPC-byråets nettsted <http://eippcb.jrc.es> (BREF-dokumentene er på ca 7 MB)

Foretaket plikter å holde seg oppdatert innenfor bransjens BAT. Som en del av bedriftens internkontroll skal det derfor skje en regelmessig vurdering av om det er utviklet nye og bedre teknikker som det vil være formålstjenlig å innføre ved anlegget.

2.4. Tiltak ved økt forurensningsfare

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

Foretaket skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt 10.4.

2.5. Internkontroll

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

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

3. Utslipp til vann

Foretaket skal rette seg etter de krav kommunen setter for utslipp fra privat avløpsanlegg eller påslipp til offentlig avløpsnett. Vann fra vasking av husdyrrom uten rester av medisiner, desinfeksjonsmidler eller andre forurensende kjemikalier, kan disponeres sammen med gjødsel dersom det ikke fører til fare for avrenning fra gjødsellager.

Vaskevann fra renhold av de tre produksjonsenhetene mellom innsettene skal analyseres med hensyn på totalt fosforinnhold og organisk materiale (Tot-P og KOF). Slik analyse skal være utført innen **31. desember 2008**. Analyseresultatene rapporteres til Fylkesmannen innen **1. mars 2009**.

Eventuell lagring av gjødsel skal skje på fast dekke (eventuelt innendørs om det er fasiliteter til det). Eventuelt sivevann skal samles opp og tilbakeføres til gjødselsla hvis mulig eller spres på egnede arealer.

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder, eller lignende, skal renses tilfredsstillende i oljeavskiller eller tilsvarende renseenhet.

Avrenning av overflatevann fra utearealer skal håndteres slik at det ikke medfører skade eller ulempe for miljøet.

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

4. Utslipp til luft

4.1. Utslippsbegrensninger

Følgende utslippsgrenser gjelder:

| Utslippsparameter | Utslippskilde | Utslippsgrenser | | Gjelder fra |
|-------------------------------|---|--|---|-------------|
| | | | Merknad: | |
| NH ₃ | Ventilasjonsluft | 20 ppm | Måles ved begrunnet mistanke om overskridelse | d.d. |
| Tråputeskadetall ⁴ | Ventilasjonsluft; indikator for lukt Generell BAT-indikator | Maksimalt 60 poeng Midlere poengsum under 25. | Undersøkes etter hvert innsett. Midlere poengsum beregnes som snittet av de til enhver tid siste 6 innsett. | d.d. |

For anlegg som ligger nær områder med følsom bruk (boligområder, sykehus, pleieinstitusjoner, hyttefelt, utdanningsinstitusjoner, barnehager og avgrensede rekreasjonsområder), skal anleggets bidrag til utendørs lukt ikke overskride 10 LE (luktenheter) midlet over 1 minutt. Ved begrunnet mistanke om overskridelse skal foretaket sørge for at luktbidraget blir målt og beregnet iht danske retningslinjer for slike målinger⁵. Unntatt fra dette kravet er luktulempe i forbindelse med klargjøring for nytt innsett/uttak av brukt strø og spredning av gjødsel. Dersom slik aktivitet medfører luktulempe, skal dette om mulig bare gjennomføres i tidsrommet 0800–1700 på virkedager.

Gjødsel skal kjøres bort fra anlegget og til mottaker så raskt som mulig.

Diffuse utslipp fra produksjonsrom, renseanlegg, gjødsellager m.v. som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig.

For nye anlegg eller etter hovedombygging, skal innredningen tilpasses slik at utslippet av ammoniakk reduseres med 20 % i forhold til drift på fast underlag med strø og åpne drikkekar som vanningskilde, jf forskrift om organisk gjødsel § 19, 7.ledd.

Det skal innen **31. desember 2008** utføres analyse av NH₃-konsentrasjon i luft i de deler av anlegget hvor slik analyse ikke ble foretatt i 2007. Analyseresultatene rapporteres til Fylkesmannen innen **1. mars 2009**.

⁴ Tråputeskader registreres på 100 tilfeldig valgte føtter fra hvert innsett. Det gis 0 poeng for ingen skade, 1 poeng for lett skade og 2 poeng for grov skade.

⁵ "Luftvejledningen" Vejledning fra miljøstyrelsen Nr. 2 2001, www.mst.dk

4.2. Krav til utslippspunkter

Avgasser fra eksisterende anlegg tillates ledet ut gjennom eksisterende utslippssystem.

For anlegg som ligger mer enn 5 km fra områder med følsom bruk skal det ved etablering av nye utslippspunkter tas hensyn til at utslippet ikke påvirkes av takturbulens, men spres godt og ikke gir opphav til uakseptabel ulempe.

For anlegg som kan influere områder med følsom bruk skal det ved etablering av nye utslippspunkter eller etter hovedombygging, bestemmes utslippshøyder ut fra beregninger basert på utslippsmengde og de ugunstigste spredningsforhold som kan forekomme, slik at konsentrasjonsbidraget ved bakkenivå i områder med følsom bruk (boligområder m.v.) eller ved eventuelle nærliggende friskluftinntak, ikke overskrider 7 luktenheter og 0,5 ppm NH₃ ved utslipp av ventilasjonsluft.

Ved utvidelse av fyringsanlegget må det sendes en redegjørelse til Fylkesmannen. Vi gjør oppmerksom på at kravene i den nye forskrift for industri må følges for fyringsanlegget når forskriften trer i kraft.

5. Grunnforurensning og forurensede sedimenter

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

Foretaket plikter å holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn ved anlegget, 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 eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn, trenger tillatelse etter forurensningsloven, evt. godkjenning fra kommunen.⁶

6. Substitusjon av kjemikalier og råstoffer

Dette vilkåret gjelder alle råstoffer og kjemikalier som brukes i virksomheten, også hjelpekjemikalier som vaskemidler, desinfeksjonsmidler, hydraulikkvæsker, brannbekjempningsmidler m.m. Bruk av medisiner reguleres av annet regelverk, og omfattes ikke av dette vilkåret.

Foretaket plikter å etablere et system for substitusjon av kjemikalier og råstoffer. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier og råstoffer som benyttes, og av om alternativer finnes. Så vel skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og egenskaper i avfall, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter foretaket å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.⁷

Ved tilknytning til avløpsanlegg med biologisk rensetrinn skal bruk av desinfeksjonsmidler være klarert med ansvarlig for renseanlegget.

⁶ Jf Forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider.

⁷ Jf Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

7. Støy

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

| Dag (kl. 07-19) $L_{pAekv12h}$ | Kveld (kl.19-23) $L_{pAekv4h}$ | Natt (kl. 23-07) $L_{pAekv8h}$ | Natt (kl. 23-07) L_{A1} |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| 55 dB(A) | 50 dB(A) | 45 dB(A) | 60 dB(A) |

Støygrensene gjelder all støy fra anleggets ordinære virksomhet, inkludert intern transport på anlegget og lossing/lasting av varer og dyr. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

8. Energi

8.1. Energistyringssystem

Foretaket skal ha et system for kontinuerlig vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv produksjon i anlegget. Energistyringssystemet skal inngå i anleggets internkontroll, jf pkt. 2.5.

Energistyringssystemet skal være etablert innen **31. oktober 2008**.

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jfr. pkt 11.2:

- Årlig energiforbruk (kWh) per tonn produsert slakteferdig kylling
- Årlig energiforbruk (kWh) per antall oppalte foreldre dyr
- Årlig energiforbruk (kWh) per antall produserte rugeegg

9. Avfall

9.1 Generelle krav

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

Foretaket plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften⁸ og forskrift om gjødselvarer mv. av organisk opphav⁹.

Avfall som oppstår i anlegget, skal søkes gjenbrukt i anleggets produksjon eller i andres produksjon, eller – for brennbart avfall – søkes utnyttet til energiproduksjon internt/eksternt.

⁸ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930.

⁹ Forskrift om gjødselvarer mv. av organisk opphav av 04.07.2003, nr. 951.

Slik utnyttelse må imidlertid skje i overensstemmelse med gjeldende regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, samt krav fastsatt i denne tillatelsen.

10. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

10.1. Miljørisikoanalyse

Foretaket skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet innen **31. oktober 2008**. Foretaket 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 anleggets område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Foretaket 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 foretaket iverksette risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Foretaket skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

10.3. Etablering av beredskap

Foretaket 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.

10.4. Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift¹⁰. Foretaket skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

11. Måling og beregning av utslipp. Rapportering til Fylkesmannen

11.1. Måling og beregning av utslipp

Foretaket skal gjennomføre målinger og beregninger av utslipp til luft og vann, samt støy i omgivelsene.

Målinger og beregninger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp. De skal omfatte både de komponenter som er uttrykkelig regulert gjennom grenseverdier, jf. punkt 4.1, og andre komponenter som er omfattet av rapporteringsplikten i henhold til SFTs veileder til bedriftenes egenrapportering (www.sft.no).

For oversikt over krav til undersøkelser, utredninger og rapportering vises til punkt 13. Forurensningsmyndigheten kan gi virksomheten pålegg om utvidelse av måleprogrammet.

¹⁰ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

Målinger og beregninger skal gjennomføres etter et program som skal inngå i anleggets dokumenterte internkontroll. Måle- og beregningsprogrammet skal blant annet beskrive fastlegging av målemetode og prøvetakningsmetode, utvelgelse av måleperioder, samt beregningsmodeller og utslippsfaktorer som benyttes.

Foretaket skal i forbindelse med utarbeidelse og revidering av måle- og beregningsprogrammet vurdere usikkerheten i målingene, og søke å redusere denne mest mulig.

Prøvetaking og analyse skal utføres etter CEN-standard eller Norsk Standard (NS). Dersom disse ikke finnes, kan annen utenlandsk / internasjonal standard benyttes. Fylkesmannen kan akseptere at annen metode brukes også der standard finnes, dersom det dokumenteres tilfredsstillende at den er minst like formålstjenlig. Foretaket er ansvarlig for at metoder og utførelse er forsvarlig kvalitetssikret, og at prøvetakingspunkter etableres på steder som gjør det mulig å ta prøver av utslippene i henhold til aktuelle standarder.

Dersom foretaket bruker eksterne laboratorier / konsulenter for prøvetaking og analyse, skal akkrediterte laboratorier / tjenester benyttes der dette er mulig.

11.2. Rapportering til Fylkesmannen

Foretaket skal rapportere til Fylkesmannen innen **1. mars** året etter utslippsåret og på standardiserte skjemaer som hentes fra www.altinn.no.

Rapportering skal skje i henhold til SFTs veileder til bedriftenes egenrapportering, se www.sft.no.

Foretaket skal i forbindelse med rapportering av utslippsdata til Fylkesmannen angi og kommentere usikkerheten i datamaterialet.

12. Overvåking av resipient

Virksomheten er ikke pålagt resipientovervåking

13. Undersøkelser, utredninger og rapportering

| DOKUMENTASJON | REFERANSE | FRIST FOR GJENNOMFØRING | FRIST FOR RAPPORTERING |
|---|------------|-------------------------|------------------------|
| Rapportering, årsrapport | Punkt 11.2 | | Innen 1. mars, årlig |
| Rapportering, NH ₃ -konsentrasjon/tråputeskadetall | Punkt 4.1 | 31. desember 2008 | 1. mars 2009 |
| Rapportering, Tot-P og KOF i vaskevann | Punkt 3 | 31. desember 2008 | 1. mars 2009 |
| Skriftlig dokumentasjon, miljørisikoanalyse | Punkt 10.1 | 31. oktober 2008 | |
| Skriftlig dokumentasjon, energistyringssystem | Punkt 8.1 | 31. oktober 2008 | |

14. Utskifting av utstyr

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

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

15. Eierskifte

Hvis anlegget overdras til ny eier, skal melding sendes Fylkesmannen så snart som mulig og senest 1 måned etter eierskiftet.

16. Nedleggelse

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

Fylkesmannen kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Fylkesmannen kan pålegge eieren eller brukeren å stille garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar.

Ved nedleggelse eller stans skal foretaket 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 forskrift¹¹. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Fylkesmannen 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 foretaket sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen.

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

17. Tilsyn

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

¹¹ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

VEDLEGG 1

Liste over prioriterte stoffer, jfr punkt 2.1.

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

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 |
| Kobber og kobberforbindelser | Cu og Cu-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, oktaborbromderivat) | Okta-BDE, octa-BDE |
| Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter) | Deka-BDE, deca-BDE |
| Heksabromcyclohexan | HBCDD |
| Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol) | TBBPA |
| Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat) | DEHP |
| 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 |
| Klorerte alkylbenzener | KAB |
| Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇) | MCCP |
| Pentaklorfenol | PCF, PCP |
| Polyklorerte bifenyl | PCB |
| Tetrakloreten | PER |
| Tensidene: | |
| Ditalg-dimetylammoniumklorid | DTDMAC |
| Dimetyldioktadekylammoniumklorid | DSDMAC |
| Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid | DHTMAC |
| Triklorbenzen | TCB |
| Triklloreten | TRI |
| Muskylener (nitromuskforbindelser): | |
| Muskxylen | |
| Musketon | |
| Nonylfenol og nonylfenoletoksilater | NF, NP, NFE, NPE |
| Oktylfenol og oktylfenoletoksilater | OF, OP, OFE, OPE |
| Perfluor oktylsulfonat og andre perfluorerte alkylsulfonater | PFOS, PFAS |
| Polysykliske aromatiske hydrokarboner | PAH |
| Tinnorganiske forbindelser: | |
| Tributyltinn | TBT |
| Trifenyltinn | TFT, TPT |