

Referencer til BAT vurdering ved miljøgodkendelser

Indhold

| | |
|--|----|
| FORORD | 5 |
| 1 INDLEDNING | 7 |
| 2 REFERENCELISTEN FOR BILAG 1 LISTEPUNKTER | 11 |
| 3 REFERENCELISTEN FOR BILAG 2 LISTEPUNKTER | 41 |
| 4 TVÆRGÅENDE RETNINGSLINIER OG REFERENCER | 78 |
| 5 KILDER TIL REFERENCER | 81 |

Forord

Det fremgår af miljøbeskyttelsesloven, at forurenende virksomheder skal anvende den bedste tilgængelige teknik for at minimere belastningen af omgivelserne mest muligt. Ved vurderingen af hvad der skal anses som den bedste tilgængelige teknik (BAT) skal der lægges særlig vægt på den forebyggende indsats gennem anvendelse af renere teknologi. Grundlæggende skal renere teknologi prioriteres i forhold til rensningsteknologi¹.

Renere teknologi omhandler ændrede produktionsprocesser eller råvarer, hjælpestoffer og produkter, som mindsker ressourceforbruget og som hindrer, at forureningen opstår, ikke alene i produktionsprocessen, men også i senere led i vare- og produktkredsløbet.

Når en miljømyndighed skal vurdere, om en listevirksomhed kan godkendes, skal det først og fremmest overvejes,

- om mulighederne for at effektivisere energi- og råvareforbruget er udnyttet,
- om mulighederne for at substituere særligt skadelige eller betænkelige stoffer med mindre skadelige eller betænkelige stoffer er udnyttet,
- om mulighederne for at optimere produktionsprocesserne er udnyttet, f.eks. ved benyttelse af lukkede kredsløb eller lign.,
- og om affaldsfrembringelse kan undgås, eller - hvor dette ikke kan lade sig gøre - om mulighederne for genbrug eller genanvendelse er udnyttet.

Herefter skal det vurderes, i hvilket omfang den uundgåelige forurening kan begrænses ved hjælp af den bedste tilgængelige rensningsteknologi.

Til brug for myndighedernes og virksomhedernes vurdering af BAT for godkendelsespligtige virksomheder har Miljøstyrelsen udarbejdet referencelister for hver enkelt branche omfattet af listen over godkendelsespligtige virksomheder, bilag 1 og bilag 2, jvf. Bek. 943 af 16. september 2004 om godkendelse af listevirksomhed med efterfølgende ændringer.

For hvert enkelt listepunkt er der anført

- Retningslinier, i det omfang der er sådanne direkte relevante for en specifik branche,
- Referencer,
- I det omfang Miljøstyrelsen har kendskab til anden relevant litteratur er denne medtaget under Anden litteratur.

Miljøstyrelsen udsendte første gang listen over referencer til renere teknologivurdering ved miljøgodkendelser i 1994², efterfulgt af en opdatering i

¹ jf. § 3, stk. 1 i lovbekendtgørelse nr. 753 af 25. august. 2001 om miljøbeskyttelse

² jf. Orientering fra Miljøstyrelsen, nr. 3/1994. Referencer til renere teknologivurdering ved miljøgodkendelser.

2000³ Nærværende orientering indeholder en opdateret gennemgang af referencer og erstatter dermed den tidligere orientering fra 2000. Opdateringen er gennemført med bistand af konsulenter fra COWI og Carl Bro.

³ Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 8 2000

1 Indledning

For hvert listepunkt på listen over godkendelsespligtige virksomheder findes oplysninger om:

- Retningslinier
- Referencer til Renere Teknologi (RT)
- Anden litteratur

Under punktet *Retningslinier* er anført branchespecifikke bekendtgørelser, branchevejledninger og brancheorienteringer, i det omfang disse relaterer sig til branchens processer og BAT.

Herudover findes der en lang række generelle bekendtgørelser, vejledninger mv., som for eksempel luftvejledningen og støjvejledningen, som ikke er medtaget i denne liste, da de ikke knytter sig til en specifik branche. Kun i helt specielle tilfælde, hvor der kan refereres til et konkret afsnit for den pågældende branche, er tværgående retningslinier medtaget med henvisning til specifikke afsnit.

Vejledninger, bekendtgørelser m.v. kan hentes på Miljøstyrelsens hjemmeside: <http://www.mst.dk/>

Under punktet *Referencer til RT* findes fortrinsvis litteratur med oplysninger, der retter sig mod branchens muligheder for at anvende renere teknologi og BAT. De referencer, som Miljøstyrelsen har vurderet vil være de mest relevante for flest virksomheder, er listet først. Der er medtaget referencer på dansk, svensk, norsk og engelsk.

Det er op til den enkelte virksomhed at vurdere, hvilke af de nævnte referencer der er relevante for den pågældende produktion.

EU Kommissionen er i øjeblikket i gang med at udarbejde EU BREF-dokumenter ("BAT reference documents" eller "BREF") i forbindelse med gennemførelsen af IPPC-direktivet. Disse BREF-dokumenter vil blive udarbejdet for de fleste processer, der foregår på (i)-mærkede listevirksomheder. En række BREF-dokumenter er allerede færdige, nogle er under udarbejdelse og andre allerede taget op til revision.

Ved udvælgelsen af referencerne er der først og fremmest taget udgangspunkt i EU kommissionens BREF-dokumenter og i miljøprojekter, arbejdsrapporter, pjecer og andet publiceret fra Miljøstyrelsens Renere Teknologi Program og Program for Renere Produkter.

Litteraturen, der er listet under *Anden litteratur*, er det ikke pligtigt at forholde sig til i forbindelse med en godkendelse. Afsnittet indeholder nyttig information for den pågældende branche, uden at det nødvendigvis forholder sig til BAT eller renere teknologi. *Anden litteratur* kan være materiale, der er

udarbejdet i forbindelse med vurdering af forurening fra forskellige brancher, livscyklusvurderinger, udredninger, stoflister, materiale om miljøledelse m.v. Litteraturen, der er listet, er ikke et resultat af en systematisk søgning for relevant litteratur, men alene litteratur som Miljøstyrelsen ad forskellige veje er blevet opmærksom på.

Efter listepunkterne i dokumentet er anført en række tværgående vejledninger og referencer, som også bør konsulteres, i det omfang disse er relevante for den pågældende branche. Disse tværgående referencer er bl.a. EUs BREF-dokumenter om overvågning, om køling, om opbevaring af farlige stoffer og om energieffektivitet. BREF om spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer er tværgående, men specifik for kemisk industri.

1.1 Hvor kan materialet findes?

I Kapitel 5 er listet kilder til referencer anvendt i dette dokument. For alle referencer, undtagen referencer fra Miljøstyrelsen og EUs BREF dokumenter, er der anført links direkte til det pågældende dokument, hvor dette har været muligt, eller til en hjemmeside, hvor referencen kan findes.

Alle Miljøstyrelsens publikationer kan rekvireres via Miljøstyrelsens hjemmeside: <http://www.mst.dk> (søg under "Udgivelser") eller ved henvendelse til Frontlinien, Rentemestervej 8, 2400 København NV, Tlf: 70 12 02 11, Åbent 9 - 16
Frontlinien@Frontlinien.dk

EU BREF-dokumenter kan downloades via Miljøstyrelsens hjemmeside <http://www.mst.dk/produkt/01010000.htm>. Udkast til BREF-dokumenter kan downloades fra <http://eippcb.jrc.es/pages/FActivities.htm>

Referencer mærket med (*) omfatter diverse materiale, som kan rekvireres hos Miljøstyrelsen, Industri & Transport, Strandgade 29, 1401 København K, tlf. 32 66 01 00, fax. 32 66 04 79, epostadresse intr@mst.dk. En del af det (*) mærkede materiale kan kun kopieres i begrænset omfang (f. eks. indholdsfortegnelsen og sammendraget) af hensyn til ophavsrettigheder.

1.2 Anvendelse

For virksomheder med aktiviteter optaget på *Bilag 1*, jvf. Bek. 943 af 16. september 2004 om godkendelse af listevirksomhed, skal listen læses som et idekatalog og henvender sig såvel til industrien som til miljømyndighederne.

Miljøstyrelsen forventer, at der i en ansøgning om miljøgodkendelse er taget stilling til, om virksomheden kan anvende de teknikker, der er medtaget under "Referencer til RT" i referencelisten, og som umiddelbart forekommer relevante for den pågældende virksomhed. Samtidig forventer Miljøstyrelsen, at miljømyndighederne orienterer sig i referencelisten med henblik på en aktiv stillingtagen til mulighederne for at anvende renere teknologi. Listen udgør med andre ord et udgangspunkt for den fremtidige dialog mellem myndighed og virksomhed.

For enkelte brancher har det ikke været muligt at finde relevante referencer om renere teknologi. I disse tilfælde anbefaler Miljøstyrelsen, at man, som ved enhver anden vurdering af renere teknologimuligheder på en virksomhed,

følger de her beskrevne principper for renere teknologi, og at vurderingen foretages specifikt for de processer, stoffer og teknologier, der anvendes på den enkelte virksomhed. I denne forbindelse kan almen litteratur om renere teknologi og BAT anvendes som inspiration.

For så vidt angår de tværgående referencer, der er listet i Kapitel 3, forventes det at disse konsulteres, i det omfang det skønnes relevant for den pågældende virksomhedstype.

Såfremt en virksomhed har aktiviteter under flere listepunkter (hoved- og biaktiviteter), skal flere referencelister konsulteres.

For virksomheder med aktiviteter omfattet af *Bilag 2*, jvf. Bek. 943 af 16. september 2004 om godkendelse af listevirksomhed, skal listen læses som inspiration og henvender sig såvel til virksomhederne som til miljømyndighederne. Hvis der for den pågældende virksomhedstype er anført en reference for renere teknologi, som er relevant for den pågældende virksomhed, skal der redegøres for mulighederne for at anvende de teknikker, der er beskrevet.⁴

Hvis virksomhedens aktiviteter er omfattet af et *Branchebilag* for pågældende virksomhedstype,⁵ skal denne referenceliste ikke benyttes. Den kan naturligvis tjene som inspiration for virksomheden, men standardvilkårene er allerede baseret på BAT.

Miljøstyrelsen gør samtidig opmærksom på, at en lang række bekendtgørelser, der fastsætter grænseværdier for industriens udledning af forskellige stoffer, fortsat skal betragtes som minimumskrav, der under alle omstændigheder skal overholdes. Tilsvarende betragter Miljøstyrelsen emissionsgrænseværdier, der er medtaget i Luftvejledningen, som minimumskrav, der skal overholdes.

⁴ Jf. Bek. 943 af 16. september 2004 om godkendelse af listevirksomhed, Bilag 4, punkt 19

⁵ Jf. Bilag 5 i Bek. 943 af 16. september 2004 om godkendelse af listevirksomhed

2 Referencelisten for Bilag 1 listepunkter

Referencelisten er opstillet i samme rækkefølge som listen over godkendelsespligtige virksomheder i bekendtgørelse nr. 943 af 16. september 2004 om godkendelse af listevirksomhed, først bilag 1 og dernæst bilag 2.

Visse listepunkter, hvor der ikke eksisterer virksomheder i Danmark, er udeladt af referencelisten (eksempelvis A 110, B 104, B 105, G102 og G 103).

A 101. Jernværker (råjern), stålværker og stålvalseværker. (i)

Retningslinier:

INGEN RETNINGSLINIER

Referencer RT:

EU BREF "Forarbejdning af jern og metal, 2001

EU BREF "Jern og stål industrien", 2001

Nordisk Ministerråd rapport (i tryk)

Anden litteratur

Ingen

A 102. Jern- og stål støberier med en produktionskapacitet på mere end 20 tons/dag. (i)

Retningslinier:

INGEN RETNINGSLINIER

Referencer RT:

EU BREF "Støberier", 2005

Støj fra procesudstyr i støberier - Støjniveau (danske og udenlandske måleresultater) - Dæmpningsmuligheder, Teknologisk Institut Center for Materialeteknologi 6. marts 2001
[http://www.i-bar.dk/Industriens/Home/Rapporter/St%C3%B8j fra procesudstyr i st%C3%B8berier.aspx](http://www.i-bar.dk/Industriens/Home/Rapporter/St%C3%B8j%20fra%20procesudstyr%20i%20st%C3%B8berier.aspx)

Industriens Branchearbejdsmiljøråd: Vejledning om støberier (2004), [http://www.i-bar.dk/Vejledninger mm/Liste/St%C3%B8berier.aspx](http://www.i-bar.dk/Vejledninger/mm/Liste/St%C3%B8berier.aspx)
Luftforurening fra støberier af pyrolyseprodukter fra formbindere. Dk teknik 2000 for Århus amt. http://www.nm.aaa.dk/publikat/pdf/luftforuren_stob.pdf

Reduceret energiforbrug til smeltning i støberier; DTU 2004 (projektet slutter i 2007). <http://www.ipl.dtu.dk/projekt/6953/dk>

Anden litteratur

DTI "Branchespecifik håndbog i miljøledelse inden for jern- og metalstøberierne" Dansk Teknologisk Institut, 1998.
<http://www.teknologisk.dk/>

DTI, "Brancheenergianalyse for støberier (hovedrapport)", Tåstrup, 1994.
Fås gennem Forskningscenter Risø, Afdelingen for Informationservice
<http://www.risoe.dk/risoedk/Bibliotek/index.htm>

Miljøprojekt nr. 189: "Renere teknologi ved fremstilling af støberikærner",
Miljøstyrelsen 1992

Miljøprojekt nr. 191: "Renere teknologi i jern- og metalstøberier",
Miljøstyrelsen 1992

A 103. Jern- og stål støberier med en produktionskapacitet på mindre end eller lig med 20 tons/dag.

Retningslinier:

INGEN RETNINGSLINIER

Referencer RT:

EU BREF "Støberier", 2005

Støj fra procesudstyr i støberier - Støjniveau (danske og udenlandske måleresultater) - Dæmpningsmuligheder, Teknologisk Institut Center for Materialeteknologi 6. marts 2001, http://www.i-bar.dk/Industriens/Home/Rapporter/St%C3%B8j_fra_procesudstyr_i_st%C3%B8berier.aspx

Industriens Branchearbejdsmiljøråd: Vejledning om støberier (2004), <http://www.i-bar.dk/Vejledninger/mm/Liste/St%C3%B8berier.aspx>
Luftforurening fra støberier af pyrolyseprodukter fra forbindere. Dk teknik 2000 for Århus amt.
http://www.nm.aaa.dk/publikat/pdf/luftforuren_stob.pdf

Reduceret energiforbrug til smeltning i støberier; DTU 2004 (projektet slutter i 2007).
<http://www.ipl.dtu.dk/projekt/6953/dk>

Anden litteratur

DTI "Branchespecifik håndbog i miljøledelse inden for jern- og metalstøberierne" Dansk Teknologisk Institut, 1998.
<http://www.teknologisk.dk/>

DTI, "Brancheenergianalyse for støberier (hovedrapport)", Tåstrup, 1994.
Fås gennem Forskningscenter Risø, Afdelingen for Informationservice
<http://www.risoe.dk/risoedk/Bibliotek/index.htm>

Miljøprojekt nr. 189: "Renere teknologi ved fremstilling af støberikærner",
Miljøstyrelsen 1992

Miljøprojekt nr. 191: "Renere teknologi i jern- og metalstøberier",
Miljøstyrelsen 1992

A 104. Virksomheder, der smelter, støber, raffinerer, legerer m.v. ikke-jernmetaller (herunder skrot og returgods) med en smeltekapacitet, der overstiger 4 tons pr. dag for bly og cadmium tilsammen, eller med en smeltekapacitet, der overstiger 20 tons pr. dag for andre ikke-jernmetaller end bly og cadmium tilsammen. (i)

Retningslinier:

Ingen retningslinier

Referencer RT:

EU BREF "Støberier", 2005
EU BREF "Non-ferro metalindustrien", 2001
Støj fra procesudstyr i støberier - Støjniveau (danske og udenlandske måleresultater) - Dæmpningsmuligheder, Teknologisk Institut Center for Materialeteknologi 6. marts 2001. http://www.i-bar.dk/Industriens/Home/Rapporter/St%C3%B8j_fra_procesudstyr_i_st%C3%B8berier.aspx

Industriens Branchearbejdsmiljøråd: Vejledning om støberier (2004), <http://www.i-bar.dk/Vejledninger/mm/Liste/St%C3%B8berier.aspx>
Luftforurening fra støberier af pyrolyseprodukter fra forbindere. Dk teknik 2000 for Århus amt. http://www.nm.aaa.dk/publikat/pdf/luftforuren_stob.pdf

Reduceret energiforbrug til smeltning i støberier; DTU 2004 (projektet slutter i 2007). <http://www.ipl.dtu.dk/projekt/6953/dk>

Anden litteratur:

DTI "Branchespecifik håndbog i miljøledelse indenfor jern- og metalstøberierne" Dansk Teknologisk Institut, 1998. <http://www.teknologisk.dk/>

DTI, "Brancheenergianalyse for støberier (hovedrapport)", Tåstrup, 1994. Fås gennem Forskningscenter Risø, Afdelingen for Informationsservice <http://www.risoe.dk/risoedk/Bibliotek/index.htm>

Miljøprojekt nr. 189: "Renere teknologi ved fremstilling af støberikærner", Miljøstyrelsen 1992

Miljøprojekt nr. 191: "Renere teknologi i jern- og metalstøberier", Miljøstyrelsen 1992

A 105. Virksomheder, der smelter, støber, raffinerer, legerer m.v. ikke-jernmetaller (herunder skrot og returgods) med en smeltekapacitet, der er mindre end eller lig med 4 tons pr. dag for bly og cadmium tilsammen, eller med en smeltekapacitet, der er mindre end eller lig med 20 tons pr. dag for andre ikke-jernmetaller end bly og cadmium tilsammen., dog med undtagelse af virksomheder af håndværksmæssig karakter, herunder gulds- og sølvsmedjer.

Retningslinier:

Ingen retningslinier

Referencer RT:

EU BREF "Støberier", 2005
EU BREF "Non-ferro metalindustrien", 2001

Støj fra processtyr i støberier - Støjniveau (danske og udenlandske måleresultater) - Dæmpningsmuligheder, Teknologisk Institut Center for Materialeteknologi 6. marts 2001. [http://www.i-bar.dk/Industriens/Home/Rapporter/St%C3%B8j fra processtyr i st%C3%B8berier.aspx](http://www.i-bar.dk/Industriens/Home/Rapporter/St%C3%B8j%20fra%20processtyr%20i%20st%C3%B8berier.aspx)

Industriens Branchearbejdsmiljøråd: Vejledning om støberier (2004), [http://www.i-bar.dk/Vejledninger mm/Liste/St%C3%B8berier.aspx](http://www.i-bar.dk/Vejledninger/mm/Liste/St%C3%B8berier.aspx)
Luftforurening fra støberier af pyrolyseprodukter fra formbindere. Dk teknik 2000 for Århus amt. http://www.nm.aaa.dk/publikat/pdf/luftforuren_stob.pdf

Reduceret energiforbrug til smeltning i støberier; DTU 2004 (projektet slutter i 2007). <http://www.ipl.dtu.dk/projekt/6953/dk>

Anden litteratur:

DTI "Branchespecifik håndbog i miljøledelse indenfor jern-og metalstøberierne" Dansk Teknologisk Institut, 1998. <http://www.teknologisk.dk/>

DTI, "Brancheenergianalyse for støberier (hovedrapport)", Tastrup, 1994. Fås gennem Forskningscenter Risø, Afdelingen for Informationservice <http://www.risoe.dk/risoedk/Bibliotek/index.htm>

Miljøprojekt nr. 189: "Renere teknologi ved fremstilling af støberikærner", Miljøstyrelsen 1992

Miljøprojekt nr. 191: "Renere teknologi i jern- og metalstøberier", Miljøstyrelsen 1992

A 106. Virksomheder, der producerer andre metaller end jern fra malm, koncentrat og sekundære råmaterialer ved hjælp af metallurgiske, kemiske eller elektrolytiske processer (I)

Retningslinier:

Ingen retningslinier

Referencer til RT:

EU BREF "Non-ferro metalindustrien", 2001

Anden litteratur:

Ingen

A 107. Smedjer med hamre, hvis slagenergi overstiger 50 kJ pr. hammer, når den samlede indfyrede effekt i ovnene samtidig overstiger 20 MW. (i)

Retningslinier:

Ingen retningslinier

Referencer til RT:

EU BREF "Støberier", 2005

Anden litteratur:

Ingen

A 108 Virksomheder, der pålægger et beskyttelseslag af smeltet metal, herunder varmforzinkningsvirksomheder, når mængden af materiale, som skal pålægges smeltet metal, overstiger 2 tons pr. time. (i)

Retningslinier: Ingen

Referencer til RT: EU BREF "Forarbejdning af jern og metal", 2001
EU BREF "Overfladebehandling af metal og plast" (elektrolyse), 2005
Nordisk Ministerråd rapport (i tryk)
Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 3/1993: "Brancheorientering for varmforzinkningsindustrien", Miljøstyrelsen 1993

Anden litteratur: Ingen

A 109. Virksomheder, der foretager overfladebehandling af metaller og plastmaterialer ved hjælp af en elektrolytisk eller kemisk proces, når det samlede volumen af de anvendte kar (forbehandlingsbade, procesbade og aftræksbade, men eksklusive skyllekar) overstiger 30 m³. (i)

Retningslinier: Ingen

Referencer til RT: EU BREF "Overfladebehandling af metal og plast" (elektrolyse), 2005
Nordisk Ministerråd (2002) "Bästa tillgängliga teknik för ytbehandling av metaller - teknisk beskrivning samt utvärdering med hjälp av benchmark-metoden DEA", TemaNord 2002:526.
http://www.norden.org/pub/miljo/miljo/sk/TN02_526.asp
Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 6/1993: "Brancheorientering for galvanoidindustri"

Anden litteratur: Helcom recommendation 23/7 (2002) "Reduction of discharges and emissions from the metal surface treatment".
<http://www.helcom.fi/helcom/recommendations.html>;

B 101 Cementfabrikker. Kalkværker og kridtværker med en produktionskapacitet på mere end 50 t/dag. (i)

Retningslinier: Ingen retningslinier

Referencer til RT: EU BREF "Cement og kalkindustrien", 2001

Anden litteratur: Ingen

B 102. Glasværker og virksomheder der fremstiller glasfibre, inklusive fremstilling af glasuldsfibre, hvor smeltekapaciteten er på mere end 20 tons pr. dag. Mineraluldsfabrikker og virksomheder der smelter mineraliske stoffer, inklusive fremstilling af mineral fibre, hvor smeltekapaciteten er på mere end 20 tons pr. dag. (i)

Retningslinier: Ingen retningslinier

Referencer til RT: EU BREF "Glasindustrien", 2001

Anden litteratur: Arbejdsrapport nr. 88/1997: "Genanvendelse af planglas", Miljøstyrelsen 1997

Miljøprojekt nr. 340: "Test af glasindsamling med farveseparering", Miljøstyrelsen 1996

Miljøprojekt nr. 334: "Status for produktion og disponering af restprodukter og jord", Miljøstyrelsen 1996

Arbejdsrapport nr. 9/1994: "Miljøinformation om byggevarer", Miljøstyrelsen 1994

B 103. Virksomheder, der fremstiller keramiske produkter ved brænding, f.eks. tagsten, mursten, ildfaste sten, fliser, stentøj, porcelæn, klinker, glaserede rør, samt mølerværker, hvis virksomheden har en produktionskapacitet på mere end 75 tons pr. dag, eller hvis virksomheden har en ovnkapacitet (ovnstørrelse) på mere end 4 m³ og en sættekapacitet på mere end 300 kg pr. m³. (i)

Retningslinier: Ingen retningslinier

Referencer til RT: EU BREF "Keramisk produktion", under udarbejdelse

Miljøprojekt nr. 819: "Metoder til genanvendelse af farvede glasskår til produktion af tegl og beton og til vejbygning", Miljøstyrelsen 2003.

Miljøprojekt nr. 784: "Renere Teknologi til undgåelse af biologisk vækst på murværk, tegl- og betontage", Miljøstyrelsen 2003.

Miljøprojekt nr. 499: "Renere Teknologi i tegl- og mørtelbranchen", Miljøstyrelsen 1999

Anden litteratur:

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 16/1997: "Genanvendelses anlæg i grøften"

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 39/1996: "Det genanvendte hus - renere teknologi", "Bilagsrapport 5: Energianalyse af produktionen"

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 40/1996: "Det genanvendte hus - renere teknologi", "Bilagsrapport 6: Miljø- og arbejdsmiljøvurderinger"

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 37/1996: "Det genanvendte hus - renere teknologi", "Bilagsrapport 3 - registrering af arbejdsmiljø"

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 79/1995: "Demonstrationsprojekt Det genanvendte hus"

Arbejdsrapport nr. 23/1993: "Byggeri og renere teknologi", Miljøstyrelsen 1993

Miljøprojekt nr. 145: "Genanvendelse af nedknust tegl", Miljøstyrelsen 1990

C 101. Raffinaderier, der behandler mineral olie, og anlæg for indvinding af mineral olie, herunder på de kystnære dele af søterritoriet. (i)

Retningslinier:

Ingen

Referencer til RT:

EU BREF "Raffinaderier" 2003

EU BREF "Emissioner fra større oplag af farlige stoffer", 2005

EU BREF "Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer", 2003

EU BREF "Store fyringsanlæg", 2004

Anden litteratur:

HELCOM: <http://www.helcom.fi/helcom/recommendations.html>; Oil refinery (23/8), 2002

PARCOM Binding Guidelines for Discharges from New Refineries, Agreement 180-02
<http://www.ospar.org/asures/agreements/80-02e.doc>

C 102. Anlæg for indvinding, lagring, behandling eller oparbejdning af naturgas og gas, herunder på de kystnære dele af søterritoriet. (i)

| | |
|--------------------|--|
| Retningslinier: | Ingen retningslinier |
| Referencer til RT: | EU BREF "Raffinaderier" 2003 EU BREF "Emissioner fra større oplag af farlige stoffer", 2005 EU BREF "Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer", 2003 |
| Anden litteratur: | US EPA: Profile of the Oil and Gas Extraction Industry (1999) http://www.epa.gov/compliance/resources/publications/assistance/sectors/notebooks/oil.html |

C 103. Lagre af flydende gas (carbonhydrider) på mere end eller lig med 200t. Oplag af mineralolieprodukter på mere end eller lig med 25.000 t.

| | |
|--------------------|---|
| Retningslinier: | Bekendtgørelse om begrænsning af udslip af dampe ved oplagring og distribution af benzin Risikobekendtgørelsen |
| Referencer til RT: | EU BREF "Emissioner fra større oplag af farlige stoffer", 2005 |
| Anden litteratur: | Ingen |

C 104. Tjæredstillationsanlæg.

| | |
|--------------------|---|
| Retningslinier: | Ingen retningslinier |
| Referencer til RT: | EU BREF "Raffinaderier", 2003 EU BREF "Emissioner fra større oplag af farlige stoffer", kap 4.1 and 5.1 (lagre) og 4.2 og 5.2 (håndtering og transport). 2005 EU BREF "Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer", 2003 |
| Anden litteratur: | Ingen |

D 101. Virksomheder, der ved en kemisk eller biologisk proces fremstiller organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter eller mellemprodukter, herunder enzymer. (i)

Retningslinier: Evt. "Bekendtgørelse om begrænsning af emissionen af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter og anlæg" (VOC-bekendtgørelsen).

Referencer til RT: EU BREF "Organiske kemikalier i storskala production", 2003
EU BREF "Organiske finkemikalier".
EU BREF "Uorganiske kemikalier – faste stoffer og andet", under udarbejdelse
EU BREF "Specielle uorganiske kemikalier", under udarbejdelse
EU BREF "Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer", 2003

EU BREF "Emissioner fra større oplag af farlige stoffer", 2005

Anden litteratur: **Ingen**

D 102. Petrokemisk industri. (i)

Retningslinier: Ingen retningslinier

Referencer til RT: EU BREF "Raffinaderier", 2003
EU BREF "Emissioner fra større oplag af farlige stoffer", 2005
EU BREF "Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer", 2003

Anden litteratur: Ingen

D 103. Kunstgødningsfabrikker. (i)

Retningslinier: Risikobekendtgørelsen.

Referencer til RT: EU BREF "Uorganiske grundkemikalier – ammoniak, syre og gødningsprodukter", under udarbejdelse
EU BREF "Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer", 2003

EU BREF "Emissioner fra større oplag af farlige stoffer" (herunder transport og håndtering af farlige stoffer), 2005

Anden litteratur:

EFMA: <http://www.efma.org/Publications/index.asp> om gødningsindustrien, bl.a:
Guidance for Safe Handling and Utilization of Non-conforming Fertilizers and Related Materials for Fertilizer Producers (2003):
[http://www.efma.org/Publications/Non-conforming fertilizers/Non conforming fertilizers final.pdf](http://www.efma.org/Publications/Non-conforming%20fertilizers/Non%20conforming%20fertilizers%20final.pdf)

D 104. Virksomheder, der ved en kemisk eller biologisk proces fremstiller lægemidler. (i)

Retningslinier: Bekendtgørelse om begrænsning af emissionen af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter og anlæg (VOC-bekendtgørelsen)

Referencer til RT: EU BREF "Organiske finkemikalier".
EU BREF "Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer", 2003.

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 34/1994: "Cross Flow Filtrering - anvendelsesmuligheder og miljøgevinster. International erfaringsopsamling", Miljøstyrelsen 1994

Anden litteratur: Lægemiddelstyrelsens bekendtgørelse nr. 264/1997 om god fremstillingspraksis (EMP) og god distributionspraksis (GDP) for lægemidler

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen 18/1997: "Elimination af organisk belastet spildevand fra organisk batchproduktion"

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 9/1996: "Elimination af organisk belastet spildevand fra organisk batchproduktion hos A/S GEA"

"Miljøledelse i lægemiddelvirksomheder", Lægemiddelindustriforeningen 1998

Miljøprojekt nr. 361: "Forekomst af antibiotika-resistente bakterier i akvatiske miljøer", Miljøstyrelsen 1997

D 105. Virksomheder der ved kemisk eller biologisk proces fremstiller farvestoffer, til sætningsstoffer eller hjælpestoffer, herunder til levnedsmiddelindustrien. (i)

Retningslinier: Evt. "Bekendtgørelse om begrænsning af emissionen af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter og anlæg (VOC-bekendtgørelsen)"

Referencer til RT: EU BREF "Organiske finkemikalier", under udarbejdelse (fx. Farvestoffer og tilsætningsstoffer)
EU BREF "Specielle uorganiske kemikalier", under udarbejdelse (fx. Pigmenter)

EU BREF "Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer", 2003

EU BREF "Emissioner fra større oplag af farlige stoffer", 2005

Anden litteratur:

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 7/2000; Reduktion af emission fra produktion af opløsningsmiddelholdige maling

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen, 45/2003; Substitution af alkylphenolethoxylater (APEO)

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen, 46/2003; Substitution af alkylphenolethoxylater (APE) i maling, træbeskyttelse, lime og fugemasser.

Miljøprojekt 884 (2004); Substitution of Cobalt Driers and Methyl Ethyl Ketoxime

D 106. Virksomheder, der fremstiller basisplantebeskyttelsesmidler eller biocider. (i)

Retningslinier:

Ingen retningslinier

Referencer til RT:

EU BREF "Organiske finkemikalier"

EU BREF "Emissioner fra større oplag af farlige stoffer" (herunder transport og håndtering af farlige stoffer), 2005

EU BREF "Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer", 2003.

Pollution Prevention and Abatement Handbook "Pesticides Formulation", World Bank 1998

<http://lnweb18.worldbank.org/essd/envext.nsf/51ByDocName/PollutionPreventionandAbatementHandbookIndustrySectorGuidelines>

Anden litteratur:

Helcom: "Reduction of discharges and emissions from production and formulation of pesticides" Recommendation (23/10), 2002
<http://www.helcom.fi/helcom/recommendations.html>

D 107. Virksomheder der fremstiller skumplast eller andre polymere materialer. (i)

Retningslinier:

Bekendtgørelse om begrænsning af emissionen af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter og anlæg (VOC-bekendtgørelsen)

Risikobekendtgørelsen

Referencer til RT:

EU BREF "Polymerer", under udarbejdelse

EU BREF "Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer", 2003

Projekt "Renere teknologi i plastindustrien", Plastindustrien i Danmark, 2001, 2 rapporter med undertitlerne:

- Umættet polyester til kompositmaterialer (Del A),
<http://www.plast.dk/billeder/Publikationer/HÆRDEjuli2000.pdf> og
Hærdende polyurethan plast (Del B)
<http://www.plast.dk/billeder/Publikationer/HÆRDEjuli2000.pdf>
- Øvrige plastprocesser, råvarebehandling og færdiggørelsesteknikker
(blæsestøbning; ekstrudering, rotationsstøbning, kalandrering, sintrin, af
flourplast, Acrylstøbning, presning af hærdeplast)
<http://www.plast.dk/billeder/Publikationer/Andet-juli2000.pdf>

"Alternatives for Brominated and Halogenated FR Additives", Proceedings of the Technical Program of the Polyurethane Foam Association Meeting, Salt Lake City, UT, October 17 & 18, 2002. Findes på PFA hjemmeside
<http://www.pfa.org/>

"Polyurethane foams based on Soy Polyol Blends", Proceedings of the Technical Program of the Polyurethane Foam Association Meeting, Arlington, VA, May 9, 2002. Findes på PFA hjemmeside <http://www.pfa.org/>.

"New Developments in Low Flexible Polyurethane Foams", Proceedings of the Polyurethane Foam Association, May 18, 2000. Findes på PFA hjemmeside
<http://www.pfa.org/>

Anden litteratur:

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen, 28/2001: Miljøstyring i Plastindustrien

"PlastTeknologi", Erhvervsskolernes forlag 2000.

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen 1/1999: Substitutes for potent Greenhouse Gases - Final Report: HFCs, PFCs and SF₆

Miljøprojekt nr. 456: "Erstatning af kraftige drivhusgasser - 1998 slutrapport", Miljøstyrelsen 1998.

US EPA: Profile of the Plastic Resins and Man-made Fibers Industry (1997)
<http://www.epa.gov/compliance/resources/publications/assistance/sectors/notebooks/plastic.html>

Miljøprojekt nr. 300: "Polyurethane Foam without Ozone Depleting", Miljøstyrelsen 1995

E 101. Cellulosefabrikker og papirmassefabrikker. Papirfabrikker og papfabrikker med en produktionskapacitet på mere end eller lig med 20 tons/dag. (i)

Retningslinier:

Ingen retningslinier

Referencer til RT:

EU BREF "Pulp og papirindustrien", 2001

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 68/1996: "Øget genbrug af vand i papirindustrien", Miljøstyrelsen 1996

- Anden litteratur: Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 62/1993 : "Kombinerede energi- og vandbesparelser på Dalum Papirfabrik", Miljøstyrelsen 1993
Miljøprojekt nr. 294 "Miljøøkonomi for papir- og papkredsløb", Miljøstyrelsen 1995
- Miljøprojekt nr. 257 "Produktion og miljøforhold i papirindustrien", Miljøstyrelsen 1994
- E 102. Virksomheder der foretager forbehandling (vask, blegning eller mercerisering) eller farvning af fibre eller tekstilstoffer med en behandlingskapacitet på mere end 10 tons pr. dag. (i)
- Retningslinier: Ingen
- Referencer til RT: EU BREF "Tekstilindustrien", 2003.
"Brancheorientering for tekstilindustrien"
Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 10/2002: Danish experience. Best Available Techniques - BAT - in the clothing and textile industry
Miljøprojekt nr. 502 (1999): Renere teknologi i tekstil- og beklædningsindustrien
Miljøprojekt nr. 383: Miljøpåvirkning ved farvning og trykning af tekstiler, Miljøstyrelsen 1998
TemaNord nr. 1995:568: "BAT tekstil-vådebehandling", Nordisk Ministerråd 1995 (3)
- Anden litteratur: Miljøprojekt, 681 "Miljø-, etik og arbejdsmiljøkrav i tekstilproduktkæden: En udredning om erfaringer, strategier og handlemuligheder", Miljøstyrelsen 2002
Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen, 25/2001: Membranfiltrering af afsletningsvand i tekstilindustrien : Laboratorieforsøg. Pilotskalaanlæg. Fuldskalaanlæg.
Miljøprojekt 534 "Kemikalier i tekstiler". Miljøstyrelsen 2000.
Miljøprojekt nr. 374: Genbrug af processpildevand fra reaktiv farvning af bomuld, Miljøstyrelsen 1998
Pjece fra Miljøstyrelsen 1998: Miljørigtig reaktiv farvning af bomuld i batch - Erfaringer, forslag og inspiration (*)
Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 95/1997: Kemikalie-, energi- og vandgenbrug i tekstilindustrien
Miljøprojekt nr. 369 Environmental assessment of Textiles, Miljøstyrelsen 1997

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 105/1997 "Logbog for bomuldsråvarer",

Miljøprojekt fra Miljøstyrelsen nr. 375 "Miljørelateret leverandørstyring i tekstilindustrien", Miljøstyrelsen 1996

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 60/1995: "Udvikling og dokumentation af kemikaliebesparende recept til skyl efter reaktivfarvning"

DTI Beklædning og tekstilinstituttet: "Brancheenergianalyse - tekstil- og beklædningsindustrien", Herning, 1995. Fås gennem Forskningscenter Risø, Afdelingen for Informationsservice.
<http://www.risoe.dk/risoedk/Bibliotek/index.htm>

E 103 Olieemøller og andre anlæg for raffinering eller behandling af vegetabiliske olier med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 300 tons pr. dag i gennemsnit på kvartalsbasis. (i)

Retningslinier: Bekendtgørelse om begrænsning af emissionen af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter og anlæg (VOC-bekendtgørelsen)

Referencer til RT: EU BREF "Fødevarer, læskedrikke og mælk"

Anden litteratur: Ingen

E 104 Sprit- og gærfabrikker med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 300 tons pr. dag i gennemsnit på kvartalsbasis. (i)

Retningslinier: Ingen retningslinier

Referencer til RT: EU BREF "Fødevarer, læskedrikke og mælk"

EU BREF "Emissioner fra større oplag af farlige stoffer", 2005

Anden litteratur: Ingen litteratur

E 105 Sukkerfabrikker med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 300 tons pr. dag i gennemsnit på kvartalsbasis. (i)

Retningslinier: Ingen retningslinier

Referencer til RT: EU BREF "Fødevarer, læskedrikke og mælk"

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 39/1997: "Forsøg med roerrensning på en stationær rensestation"

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 40/1997: "Undersøgelser af 3 optageprincippers indflydelse på den efterfølgende rensning af sukkerroer"

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 41/1997: "Anvendelse af fluid (luft eller vand) til rensning af sukkerroer"

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 46/1997: "Undersøgelser af roeoptagning og- rensning i Armer Salmon og en TIM roeoptager"

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 12/1994: "Renere teknologi i sukkerindustrien"

Anden litteratur:

BATNEEC Guidance Document "Manufacture of Sugar"
(LC18) Irish EPA 1996
www.epa.ie: Søg under licensing, IPPC og BAT NEEC Guidance Documents

HELCOM Recommendation 17/10. Basic principles for realization of BAT and BEP in food industry 1996
http://www.helcom.fi/recommendations/rec17_10.html

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 38/1997: "Effekter af jord, grønt og vaskevand i oparbejdning af sukkerroer til sukker"

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 42/1997: "Undersøgelser af sammenhæng mellem roesorter og jordvedhæng"

E 106. Bryggerier og mineralvandsfabrikker med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 300 tons pr. dag i gennemsnit på kvartal sbasis. (i)

Retningslinier:

Ingen retningslinier

Referencer til RT:

EU BREF "Fødevarer, læskedrikke og mælk"

Pollution Prevention and Abatement Handbook "Breweries Fruit and Vegetable Processing", World Bank 1998
[http://wbln0018.worldbank.org/essd/essd.nsf/GlobalView/PPAH/\\$File/49_brew.pdf](http://wbln0018.worldbank.org/essd/essd.nsf/GlobalView/PPAH/$File/49_brew.pdf)

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen, 13/2000: Cross-flow filtration of Fruit Juice

Miljøprojekt nr. 267: "Renere teknologi i malteri-, bryggeri- og mineralvandsindustri", Miljøstyrelsen 1994

Anden litteratur:

HELCOM Recommendation 17/10. Basic principles for realization of BAT and BEP in food industry (1).
http://www.helcom.fi/recommendations/rec17_10.html

E 107 Brødfabrikker og engrosbagerier med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 300 tons pr. dag i gennemsnit på kvartalsbasis. (i)

Retningslinier: Ingen retningslinier

Referencer til RT: EU BREF "Fødevarer, læskedrikke og mælk"

Anden litteratur: Cerealia Bakeries "When a hole matters - the story of the hole in the bread for French hotdog". Paper presented at the 4th International Conference on: Life Cycle Assessment in the Agri-Food Sector, October 6th - 8th, 2003.
http://www.lcafood.dk/lca_conf/

Institute for Energy and Environmental Research Heidelberg (IFEU) "Life Cycle Analysis of bread production - a comparison of eight different options". Paper presented at the 4th International Conference on: Life Cycle Assessment in the Agri-Food Sector, October 6th - 8th, 2003.
http://www.lcafood.dk/lca_conf/

Fødevederedirektoratet "Livscyklusvurdering af fødevarer - miljø fra jord til bord", Fødevederedirektoratet 2001.
<http://www.foedevarestyrelsen.dk/Forside.htm> (brug "avanceret søgning" funktionen)

<http://www.lcafood.dk/>

HELCOM Recommendation 17/10. Basic principles for realization of BAT and BEP in food industry.

http://www.helcom.fi/recommendations/rec17_10.html

E 108 Kartoffel melsfabrikker med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 300 tons pr. dag i gennemsnit på kvartalsbasis. (i)

Retningslinier: Ingen retningslinier

Referencer til RT: EU BREF "Fødevarer, læskedrikke og mælk"

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen, 13/2000; Cross-flow filtration of Fruit Juice

Etablering og demonstration af ny proceslinje på Andelskartoffelmelfabrikken Midtjylland i Brande, rapport primo 1998. Miljøstyrelsen (*)

Anden litteratur: Ingen

E 109 Mølleierier med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 300 tons pr. dag i gennemsnit på kvartalsbasis. (i)

Retningslinier: Ingen retningslinier

- Referencer til RT: EU BREF "Fødevarer, læskedrikke og mælk"
- Nordisk Ministerråd: "Alternatives to Methyl Bromide IPM (integrated Pest Management) in Flour Mills; Comparison of a Norwegian and Danish Mill" TemaNord 2000:510, 2000.
http://www.norden.org/pub/miljo/miljo/sk/TN00_510.asp
- Anden litteratur: Ingen
- E 110 Andre virksomheder, der foretager behandling og forarbejdning med henblik på fremstilling af levnedsmidler på basis af vegetabiliske råstoffer med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 300 tons pr. dag i gennemsnit på kvartalsbasis. (i)
- Retningslinier: Ingen retningslinier
- Referencer til RT: EU BREF "Fødevarer, læskedrikke og mælk"
- Anden litteratur: HELCOM Recommendation 17/10. Basic principles for realization of BAT and BEP in food industry, 1996.
http://www.helcom.fi/recommendations/rec17_10.html
- F 101. Slagterier med kapacitet til produktion af slagtekroppe, herunder slagtet fjerkræ, på mere end 50 tons pr. dag. (i)
- Retningslinier: Ingen retningslinier
- Referencer til RT: EU BREF "Slagterier og animalske biprodukter", 2005
- Nordisk Minister råd: BAT-rapport: Bedste tilgængelige teknikker (BAT) i nordiske slagterier, TemaNord 2001:552.
http://www.norden.org/pub/miljo/miljo/sk/TN01_552.asp
- Miljøstyrelsen: Arbejdsrapport 9/2001 "Renere Teknologi på svine- og kreaturslagterier – en resume rapport".
- Miljøprojekt, 573 "Renere teknologi på fjerkræslagterier", Miljøstyrelsen 2000
- Miljøprojekt, 574 "Idé-katalog til renere teknologier på fjerkræslagterier", Miljøstyrelsen 2000
- Slagteriernes Forskningsinstitut, "Brancheenergianalyse for Slagteribranchen - hovedrapport", 1994. Fås gennem Forskningscenter Risø, Afdelingen for Informationsservice. <http://www.risoe.dk/risoedk/Bibliotek/index.htm>
- Anden litteratur: HELCOM Recommendation 17/10. Basic principles for realization of BAT and BEP in food industry.
http://www.helcom.fi/recommendations/rec17_10.html

Miljøledelse på svineslagterier. Slagteriernes Forskningsinstitut, 1998

Miljøstyring i den Agroindustrielle sektor. Fjerkræslagteriet. Det danske Fjerkræraad 1998

<http://www.danskfjerkrae.dk/>

Fødevedirektoratet "Livscyklusvurdering af fødevarer - miljø fra jord til bord", Fødevedirektoratet 2001.

<http://www.foedevarestyrelsen.dk/Forside.htm> (brug "avanceret søgning" funktionen)

<http://www.lcafood.dk/>.

F 102. Virksomheder der foretager behandling og forarbejdning med henblik på fremstilling af levnedsmidler på basis af animalske råstoffer (bortset fra mælk) med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 75 tons pr. dag. (i)

Retningslinier: Ingen retningslinier

Referencer til RT: EU BREF "Fødevarer, læskedrikke og mælk"

Nordisk Minister råd: BAT-rapport: Bedste tilgængelige teknikker (BAT) i nordiske slagterier, TemaNord 2001:552 (kap. 7 Pølseproduktion)

http://www.norden.org/pub/miljo/miljo/sk/TN01_552.asp

Anden litteratur: Miljøprojekt nr. 397: "Organiske restprodukter i industrien, del 1: Opgørelse af mængder og anvendelse", Miljøstyrelsen 1998

Fødevedirektoratet "Livscyklusvurdering af fødevarer - miljø fra jord til bord", Fødevedirektoratet 2001.

<http://www.foedevarestyrelsen.dk/Forside.htm> (brug "avanceret søgning" funktionen)

<http://www.lcafood.dk/>.

HELCOM Recommendation 17/10. Basic principles for realization of BAT and BEP in food industry.

http://www.helcom.fi/recommendations/rec17_10.html

F 103. Fiskemel sfabrikker og kødfoderfabrikker (destruktionsanstalter), herunder benmel sfabrikker, blodmel sfabrikker, blodplasmafabrikker og fjermel sfabrikker med en behandlingskapacitet på mere end 10 tons pr. dag. (i)

Retningslinier: Bekendtgørelse om bortskaffelse og forarbejdning af animalske biprodukter.

Referencer til RT: EU BREF "Slagterier og animalske biprodukter", 2005

BATNEEC Guidance Note "Rendering of Animal By-Products" (LC13), Irish EPA 1996, www.epa.ie. Søg under licensing, IPPC og BATNEEC Guidance Notes

Anden litteratur: Miljøprojekt nr. 397: "Organiske restprodukter i industrien, del 1: Opgørelse af mængder og anvendelse", Miljøstyrelsen 1998

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 41/1994 "Spredningen af renere teknologi i den danske fiskeindustri"

F 104. Garverier med en behandlingskapacitet for færdige produkter på mere end 12 tons pr. dag. (i)

Retningslinier: Ingen retningslinier

Referencer til RT: EU BREF "Garverier", 2003

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 36/1994: "Unhairing of Hides by means of Enzymes as a Cleaner Technology"

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 28/1990: "Miljøvenlig afhåring ved hjælp af mælkesyre eller beslægtede organiske kemikalier (hovedrapport og bilagsrapport)"

Anden litteratur: HELCOM Recommendation 16/7. "Basic principles in waste water management in the leather industry" 1995.

F 105. Virksomheder for behandling og forarbejdning af mælk eller flydende mælkefraktioner, når den modtagne mængde mælkebaseret råvare er på mere end 200 tons pr. dag i gennemsnit på årsbasis. Eksempelvis mejerier og virksomheder for fremstilling af ost, tømælk, smør og smørblandingsprodukter. (i)

Retningslinier: Ingen retningslinier

Referencer til RT: EU BREF "Fødevarer, læskedrikke og mælk"

Nordisk Ministerråd: Best available techniques (BAT) for the Nordic dairy industry (TemaNord 2001:586).
http://www.norden.org/pub/miljo/miljo/sk/TN01_586.asp

Nordisk Ministerråd 2003: Bedste tilgængelige teknik (BAT) for mejerier, ANP 2003:719, Kortversion af hovedrapporten.
<http://www.norden.org/pub/miljo/miljo/sk/ANP2003719dk.pdf>

Pollution Prevention and Abatement Handbook "Dairy Industry", World Bank 1998.
[http://wbln0018.worldbank.org/essd/essd.nsf/GlobalView/PPAH/\\$File/55_dairy.pdf](http://wbln0018.worldbank.org/essd/essd.nsf/GlobalView/PPAH/$File/55_dairy.pdf)

Danske Mejeriers Fællesorganisation, "Brancheenergianalyse for mejeriindustrien, iskremindustrien og margarineindustrien", 1994. Fås

gennem Forskningscenter Risø, Afdelingen for Informationservice.
<http://www.risoe.dk/risoedk/Bibliotek/index.htm>

Miljøprojekt nr. 167: "Renere teknologi i mejeribranchen", Miljøstyrelsen 1991

Anden litteratur:

Miljøprojekt, 675 "HFC-frie mælkekøleanlæg. Et feasibility studie af mulighederne for HFC-frie mælkekøleanlæg", Miljøstyrelsen 2002

Fødevarerdirektoratet: "Livscyklusvurdering af fødevarer - miljø fra jord til bord", 2001.

<http://www.foedevarestyrelsen.dk/Forside.htm> (brug "avanceret søgning" funktionen)

<http://www.lcafood.dk/>.

Miljøstyring i Mejerivirksomheder - håndbøger, Mejeriforeningen 1998

HELCOM Recommendation 17/10. Basic principles for realization of BAT and BEP in food industry, 1996

http://www.helcom.fi/recommendations/rec17_10.html

F 106. Virksomheder i øvrigt for fremstilling af skal dyrs- eller fiskeprodukter, herunder konserverede og dybfrosne produkter, med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 75 tons pr. dag. (i)

Retningslinier:

Ingen

Referencer til RT:

EU BREF "Fødevarer, læskedrikke og mælk"

"Brancheorientering for fiskeindustrien"

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen 18/2000: Livscyklus-screening af renseteknologier for fiskeindustrien

Industry Sector Guide for Cleaner Production Assessment "Cleaner Production Assessment in Fish Processing", UNEP 2000.

<http://www.unep.org/>

Nordisk Ministerråd "BAT Best Available Technology i fiskeindustrien", TemaNord nr. 1997:580

Miljøprojekt nr. 317 "Oversigt over renere teknologi i fiskeindustrien", Miljøstyrelsen 1996

Anden litteratur:

Energistyrelsens Journal nr.: 731327/00-0148 "Rengøring i nærings- og nydelsesmiddelindustrien - Kortlægning af energiforbrug og besparelspotentiale", Energistyrelsen 2002. <http://www.ens.dk/>

Miljøprojekt nr. 397 "Organiske restprodukter i industrien, del 1: Opgørelse af mængder og anvendelse", Miljøstyrelsen 1998

Fødevarerdirektoratet "Livscyklusvurdering af fødevarer - miljø fra jord til bord", Fødevarerdirektoratet 2001.

<http://www.foedevarestyrelsen.dk/Forside.htm> (brug "avanceret søgning" funktionen)

<http://www.lcafood.dk/>.

HELCOM Recommendation 17/10. Basic principles for realization of BAT and BEP in food industry , 1996

http://www.helcom.fi/recommendations/rec17_10.html

"Renere rengøringsteknologi i fiskeindustrien", Miljøstyrelsen 1991

Miljøprojekt nr. 104 "Miljøforbedringer ved hovedseparation i rejeindustrien", Miljøstyrelsen 1988

G 101. Kraftværker, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mere end 50 MW. (i)

Retningslinier: Bekendtgørelse om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg.

Referencer til RT: EU BREF "Store fyringsanlæg", 2004

Miljøprojekt nr. 358 " Fyring med biomassebaserede restprodukter", Miljøstyrelsen 1997

Miljøprojekt nr. 173 "Fyring med halm - en metode til renere forbrænding", Miljøstyrelsen 1991

Miljøprojekt nr. 138 "Renere teknologi på energiområdet", Miljøstyrelsen 1990

Anden litteratur: Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 50/1997 "Dioxins"

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 2/1996 "Håndbog i miljøstyring for kraftværker"

Miljøprojekt nr. 203: "Risikoscreening ved nyttiggørelse og deponering af slagge", Miljøstyrelsen 1992

H 101. Lufthavne, flyvestationer og flyvepladser.

Retningslinier: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5/1994: "Støj fra flyvepladser". Miljøstyrelsen 1994. (Rettelser og tilføjelser med tillæg 1 af 19.6.1997, tillæg 2 af 5.3.1998 og tillæg 3 af 26.6.1998

Referencer til RT: Ingen referencer

Anden litteratur: Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 73/1996: "Vejledning i brug af flystøjpunktbergningsmetoden SPM", Miljøstyrelsen 1996

I 101. Anlæg til husdyrproduktion mv. (i)

Retningslinier: Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 4/1997: Godkendelse af husdyrbrug, 2. udgave

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 6/1997: 10-års kontrol med gyllebeholdere.

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 7/1993: Erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning og ensilage m. v.

Referencer til RT: EU BREF "Intensiv fjerkræ- og svineproduktion", 2003

Danske BAT byggeblade kan downloades fra www.lr.dk, herunder

Oversigt over BAT-Byggeblade for grise, fjerkræ og ko stalde, gylletanke mv.
http://www.lr.dk/bygningerogmaskiner/informationsserier/batbyggeblade/bat_oversigt_bb_bat.htm

Andre teknikker på samme sider:

- Kan ændret fodring stoppe fordampning og lugt
- Reducering af lugt
- Gylleadditiver til lager og kanal
- Overdækning af lagre
http://www.lr.dk/bygningerogmaskiner/informationsserier/amoniaklugt/al_o_verdaekning_lagre.htm
- Udbringning af gylle på mark
http://www.lr.dk/bygningerogmaskiner/informationsserier/amoniaklugt/al_udbringning.htm
- Gylle separering
http://www.lr.dk/bygningerogmaskiner/diverse/gs_030411_naeringsstof.htm
- Kemisk biologisk rensning af luften fra stalden
http://www.lr.dk/bygningerogmaskiner/informationsserier/amoniaklugt/al_kemisk_biologisk_rensning.htm
- Luftvasker
http://www.lr.dk/bygningerogmaskiner/informationsserier/info-byggeriogteknik-gratis/1382_hbd.htm

Mink:

<http://www.agrsci.dk/djfpublikation/djfpdf/gvhd22.pdf> ; Grøn Viden, Husdyrbrug nr. 22, sep. 2001

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen, 50/2003; Helhedsorienteret miljøvurdering af minkavl og forslag til indsatsområder

Anden litteratur:

Landbrugets Rådgivningscenter: www.lr.dk

Om beregning af ammoniak emissioner:

http://www.lr.dk/bygningerogmaskiner/informationsserier/amoniaklugt/c5__1regn.htm

Miljøprojekt 928 "Reduceret fosforudskillelse ved anvendelse af fytasetilsætning svinefoder", Miljøstyrelsen 2004

Miljøprojekt 675 "HFC-frie mælkekøleanlæg: Et feasibility studie af mulighederne for HFC-frie mælkekøleanlæg", Miljøstyrelsen 2002

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen, 19/2002 "Produktorienteret miljøindsats i landbrugets primærproduktion: Vurdering af virkemidler"

Miljøprojekt 606 "Risikovurdering ved anvendelse af vandingskanoner til udspredning af gylle fortyndet med vand", Miljøstyrelsen 2001

Faglig rapport fra DMU "Miljø- og naturmæssige konsekvenser af en ændret svineproduktion", DMU 2000

Miljøprojekt nr. 468 "Demonstrationsejendomme for bedre udnyttelse af husdyrgødning", Miljøstyrelsen 1999

Miljøprojekt nr. 461 "Kvælstofanvendelsen i dansk landbrug", Miljøstyrelsen 1999

Miljøprojekt nr. 283 "Ammoniakfordampning fra landbruget". Miljøstyrelsen 1994

J 101. Industriel udvinding eller fremstilling af protein eller pektin. (I)

Retningslinier:

Ingen retningslinier

Referencer til RT:

EU BREF "Fødevarer, læskedrikke og mælk"

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 34/1994: "Cross Flow Filtrering - Anvendelsesmuligheder og miljøgevinster. International erfaringsopsamling"

Anden litteratur:

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 7/1995: "Superkritisk teknologi"

J 102. Virksomheder, der er omfattet af pligten til at indhente godkendelse af produktion med anvendelse af genetisk modificerede organismer i medfør af Lov om miljø og genteknologi.

Retningslinier: Bek. om godkendelse af udsætning i miljøet af genetisk modificerede organismer

Bek. om godkendelse af produktion med genetisk modificerede mikroorganismer

Bek. om godkendelse af produktion med genetisk modificerede planter og dyr

Bek. om genteknologi og arbejdsmiljø

Referencer til RT: Ingen referencer

Anden litteratur: Ingen

J 103. Virksomheder omfattet af § 1, stk. 2, nr. 1, i bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Retningslinier: Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, At-vejledning

United Nations, Helsinki 17 March 1992: Convention on the transboundary effects of industrial accidents.
<http://www.unece.org/env/teia/text.htm>

Referencer til RT: Ingen referencer

Anden litteratur: EU's kontor for Seveso direktivet: The Major Accident Hazards Bureau (MAHB)
<http://mahbsrv.jrc.it/Home.html>. Her findes bl.a. (se under "Guidance")

- Safety Management System Guidance - Seveso II
- Safety Report Guidance - Seveso II
- Land Use Planning Guidance

J 104. Virksomheder, der behandler overflader på stoffer, genstande eller produkter under anvendelse af organiske opløsningsmidler, navnlig med henblik på afpudsning, bejdsning, påtrykning, coating, affedtning, imprægnering, kachering, lakering eller rensning, med en forbrugskapacitet med hensyn til organiske opløsningsmidler på mere end 150 kg pr. time eller mere end 200 tons pr. år. (i)

Retningslinier:

Bekendtgørelse om begrænsning af emissionen af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter og anlæg (VOC-bekendtgørelsen)

Referencer til RT: EU BREF "Overfladebehandling med opløsningsmidler", under udarbejdelse

EU hjemmeside, der giver fokuseret information til alle brugere omfattet af EU VOC Direktiv:

http://europa.eu.int/comm/environment/air/solvents/index_en.htm

Miljøprojekt nr. 529 "Reduktion af emissionen af VOC", Miljøstyrelsen, 2000 (træ og møbel industrien)

Miljøprojekt nr. 431 "Konsekvenser ved brug af vandfortyndbare produkter til autoreparationslakering", Miljøstyrelsen 1998

Anden litteratur: Miljøprojekt nr. 418 "Alternative korrosionsbeskyttende malingssystemer". Miljøstyrelsen 1998

Miljøprojekt nr. 216 "Korrosionsbeskyttelse af stålkonstruktioner". Miljøstyrelsen 1993

K 101 Anlæg der nyttiggør farligt affald efter en af metoderne R1, R5, R6, R8, R9, som nævnt i bilag 6B til affaldsbekendtgørelsen, med en kapacitet på mere end 10 tons pr. dag. (i).

Retningslinier: Ingen

Referencer til RT: EU BREF "Affaldsbehandling", 2005

EU BREF "Emissioner fra større oplag af farlige stoffer", 2005

For så vidt angår R 1 (anvendelse af farligt affald som brændsel for at generere energi), se K 102 vedrørende D 10 "forbrænding på land".

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen, 40/2003: Bilagsrapport til "Tungmetaller i affald" : - guide og idékatalog til sortering af tungmetaltholdigt affald

Anden litteratur: EEA Technical Report No. 38 "Dangerous Substances in Waste" European Environment Agency, 2000. <http://www.eea.eu.int/>

Notat "Hvad sker der, når affald dømmes farligt", elektronisk publikation på www.dakofa.dk, Dakofa 2002.

K 102 Anlæg for bortskaffelse af farligt affald efter en af metoderne D1 - D13, som nævnt i bilag 6A til affaldsbekendtgørelsen

Retningslinier: Bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald (for D 10)

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2/1993: Begrænsning af forurening fra affaldsforbrænding, Miljøstyrelsen 1993 (for D10)

Bekendtgørelse om deponeringsanlæg (D1 og D5)

Referencer til RT:

EU BREF "Affaldsbehandling", 2005

EU BREF "Emissioner fra større oplag af farlige stoffer", 2005

EU BREF "Affaldsforbrænding", 2005 (for D 10)

Anden litteratur:

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen, 40/2003: Bilagsrapport til "Tungmetaller i affald" : - guide og idékatalog til sortering af tungmetalholdigt affald

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 11/2002: "Etablering af praktisk anvendelige procedurer for accept af affald på deponeringsanlæg - fase 1".

EC Report 20 AW 83-5 "Critical Review of Existing Studies and Life Cycle Analysis on the Regeneration and Incineration of WO", European Commission DG Environment 2001.

Information Centre (BU-9 0/11)

http://europa.eu.int/comm/dgs/environment/index_en.htm

EEA Technical Report No. 38 "Dangerous Substances in Waste", European Environment Agency 2000. <http://www.eea.eu.int/>

"Kompostering av oljehaltigt slam - Bedömningsgrunder för färdigbehandlat slam" RVF Service AB, 2000. <http://www.rvf.se>

Ahlgren, N. och Marklund, S. (2001): Förbränning av avfall – En kunnskapssammanställning om dioxiner. RVF Rapport 01:13. Svenska Renhållningsverksföreningen, Malmö, <http://www.rvf.se>

Arbejdsrapport no. 50, 1997: Dioxins, Danish Environmental Protection Agency

Arbejdsrapport nr. 92, 1997 "Restprodukter fra røggasrensning ved affaldsforbrænding III"

Miljøprojekt nr. 193: "Restprodukter fra røggasrensning ved affaldsforbrænding II", Miljøstyrelsen 1992

Miljøprojekt nr. 146: "Restprodukter fra røggasrensning ved affaldsforbrænding I", Miljøstyrelsen 1990

Miljøprojekt nr. 118: "Klorkilders betydning for dioxindannelse ved forbrænding", Miljøstyrelsen 1989

K 103. Anlæg til biologisk eller fysisk-kemisk behandling som defineret i pkt. D8 og D9 i bilag 6 A til affaldsbekendtgørelsen af ikke-farligt affald med en kapacitet på mere end 50 tons affald pr. dag. (i)

| | |
|---|--|
| Retningslinier: | Ingen |
| Referencer til RT: | EU BREF "Affaldsbehandling", 2005 Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 6/1995: "Brancheorientering for Jern- og metalgenindvindingsvirksomheder", Miljøstyrelsen 1995 |
| Anden litteratur: | Ingen |
| K 104. Shredderanlæg. (i) | |
| Retningslinier: | Bekendtgørelse om håndtering af affald i form af motordrevne køretøjer og affaldsfraktioner herfra. |
| Referencer til RT: | EU BREF "Affaldsbehandling", 2005 Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 6/1995: "Brancheorientering for Jern- og metalgenindvindingsvirksomheder", Miljøstyrelsen 1995 Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen 90/1997 "Moderne, miljørigtig behandling af shredderaffald, forprojekt", Miljøstyrelsen, 1997. Teknisk Rapport "Energy recovery from automotive shredder residue - through co-combustion with municipal solid waste" APME, 1998. http://www.apme.org/index.asp |
| Anden litteratur: | Miljøprojekt nr. 798 "Muligheder for genanvendelse af EPS", Miljøstyrelsen, 2003. Miljøprojekt nr. 731 "Genanvendelseseffektivitet af hvidblik- og stålemballager", Miljøstyrelsen 2002. |
| K 105. Deponeringsanlæg for affald, som enten modtager mere end 10 tons affald pr. dag eller som har en samlet kapacitet på mere end 25.000 tons, med undtagelse af anlæg for deponering af inert affald. (i) | |
| Retningslinier: | Bekendtgørelse om deponering af affald |
| Referencer til RT: | EU BREF "Affaldsbehandling" 2005 |
| Anden litteratur: | Ingen |

K 106. Anlæg til forbrænding af dagrenovations- eller dagrenovationslignende affald med en kapacitet på mere end 3 tons pr. time. (i)

Retningslinier: Bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald

Referencer til RT: EU BREF "Affaldsforbrænding", 2005

Referencer til RT: Miljøprojekt nr. 358: "Fyring med biomassebaserede restprodukter", Miljøstyrelsen 1997.

Naturvårdsverket Rapport 5193 "Avfallsförbränning - försiktighetsprincipen och kunskapskravet enligt miljöbalken - Underlagsrapport till uppdrag om ett ekologiskt hållbart omhändertagande av avfall", Naturvårdsverket 2002.
<http://www.naturvardsverket.se/>

RVF rapport 01:15 "Avfallsbränslelagring och dess inverkan på förbränningsegenskaper och arbetsmiljö", RVF 2001.
<http://www.rvf.se/startsidan.html>

Miljøprojekt nr. 394: "Emballering af forbrændingsegnet affald", Miljøstyrelsen 1998

Arbejdsrapport nr. 50/1997: "Dioxins", Miljøstyrelsen 1997

Arbejdsrapport nr. 14/1996: "Dioxin fra affaldsforbrænding", Miljøstyrelsen 1996

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 81/1995: "Kilder til dioxinforurening og forekomst af dioxin i miljøet"

Miljøprojekt nr. 193: "Restprodukter fra røggasrensning ved affaldsforbrænding 2", Miljøstyrelsen 1992

Miljøprojekt nr. 146: "Restprodukter fra røggasrensning ved affaldsforbrænding 1", Miljøstyrelsen 1990

Miljøprojekt nr. 118: "Klorkilders betydning for dioxindannelse ved forbrænding", Miljøstyrelsen 1989

K 107 Øvrige anlæg, der forbrænder ikke-farligt affald med en kapacitet på mere end 3 tons pr. time.

Retningslinier: Bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald

Referencer til RT: EU BREF "Affaldsforbrænding", 2005

Anden litteratur: Miljøprojekt nr. 358: "Fyring med biomassebaserede restprodukter", Miljøstyrelsen 1997

Naturvårdsverket Rapport 5193 "Avfallsförbränning - försiktighetsprincipen och kunskapskravet enligt miljöbalken - Underlagsrapport till uppdrag om ett ekologiskt hållbart omhändertagande av avfall" Naturvårdsverket 2002.
<http://www.naturvardsverket.se/>

RVF rapport 01:15 "Avfallsbränslelagring och dess inverkan på förbränningsegenskaper och arbetsmiljö", RVF 2001.
<http://www.rvf.se/startsidan.html>

Miljøprojekt nr. 193: "Restprodukter fra røggasrensning ved affaldsforbrænding 2", Miljøstyrelsen 1992

Miljøprojekt nr. 138: "Renere teknologi på energiområdet", Miljøstyrelsen 1990

Miljøprojekt nr. 146: "Restprodukter fra røggasrensning ved affaldsforbrænding 1", Miljøstyrelsen 1990

Miljøprojekt nr. 118: "Klorkilders betydning for dioxindannelse ved forbrænding", Miljøstyrelsen 1989

3 Referencelisten for Bilag 2 listepunkter

Referencelisten er opstillet i samme rækkefølge som listen over godkendelsespligtige virksomheder i bekendtgørelse nr. 943 af 16. september 2004 om godkendelse af listevirksomhed, bilag 2.

A 201. Virksomheder, der pålægger et beskyttelseslag af smeltet metal, herunder varmforzinkningsvirksomheder, når mængden af materiale, som skal pålægges smeltet metal, er mindre end eller lig 2 tons pr. time.

Retningslinier:

Ingen

Referencer til RT:

Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 3/1993: "Brancheorientering for varmforzinkningsindustrien"

EU BREF "Forarbejdning af jern og metal", 2001 (Executive summary, Del B, C og D som relevant), Del B kap. 5 (kontinuert coating), Del C kap. 5 (Batch galvano), Del D kap. 5, som det er relevant for den pågældende branche)

EU BREF "Overfladebehandling af metal og plast", 2005 (elektrolyse)

Nordisk Ministerråd rapport (i tryk)

Anden litteratur

Ingen

A 202. Virksomheder, der foretager overfladebehandling af metal og/eller plastmaterialer ved hjælp af en elektrolytisk eller kemisk proces, når det samlede volumen af de anvendte kar (forbehandlingsbade, procesbade og aftræksbade, men eksklusive skyllekar) er mindre end eller lig 30 m³. Dog undtaget virksomheder af håndværksmæssig karakter.

Retningslinier:

Ingen

Referencer til RT:

Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 6/1993: "Brancheorientering for galvanoidindustri"

EU BREF "Overfladebehandling af metal og plast", 2005 (elektrolyse)

Nordisk Ministerråd (2002) "Bästa tillgängliga teknik för ytbehandling av metaller - teknisk beskrivning samt utvärdering med hjälp av benchmark-metoden DEA", TemaNord 2002:526
http://www.norden.org/pub/miljo/miljo/sk/TN02_526.asp

Anden litteratur: Helcom recommendation 23/7 (2002) "Reduction of discharges and emissions from the metal surface treatment"
<http://www.helcom.fi/helcom/recommendations.html>

A 203. Anlæg, der foretager støvfrembringende overfladebehandling, herunder slibning, sandblæsning og pulverlakering, af emner af jern, stål eller andre metaller, når den samlede udsugningskapacitet fra anlægget overstiger 10.000 normal m³ pr. time og anlæg, der foretager overfladebehandling af emner af jern, stål og andre metaller, herunder undervognsbehandling, når kapaciteten til forbrug af organiske opløsningsmidler overstiger 6 kg pr. time, bortset fra anlæg der er omfattet af J 104.

Retningslinier: Bilag 5 til Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, afsnit 5
Bekendtgørelse om begrænsning af emissionen af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter og anlæg (VOC-bekendtgørelsen)

Referencer til RT: Ingen

Anden litteratur: Miljøprojekt nr. 418: "Alternative korrosionsbeskyttende malingsystemer", Miljøstyrelsen 1998
Miljøprojekt nr. 431 "Konsekvenser ved brug af vandfortyndbare produkter til autoreparationslakering", Miljøstyrelsen 1998

A 204. Stålskibsværfter og flydedokke.

Retningslinier: Bekendtgørelse om overfladebehandling af skibe
Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/1991 om overfladebehandling af skibe

Referencer til RT: US EPA "Profile of the Shipbuilding and Repair Industry" (1997)
<http://www.epa.gov/compliance/resources/publications/assistance/sectors/notes/ship.html>

TemaNord nr. 1995:609: "Reduksjon av utslipp fra skipsverft", Nordisk Ministerråd 1995 (*)

Anden litteratur: Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen, 23/2000: Undersøgelse af ISO 15181 til bestemmelse af udludningshastighed for kobber fra bundmaling. Bestemmelse af kobber udludning fra 2 skibsmalinger.

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen, 6/2000: Opsætning af og kontrol af kritiske parametre i ISO 15181: Bestemmelse af kobberudledning fra skibsmaling.

Miljøprojekt, 634 "Udvikling og afprøvning af SealCoat som mekanisk antibegroningsmiddel i Danmark", Miljøstyrelsen 2001

Helcom recommendation 20/4 1999 : " Antifouling paints containing organotin compounds"
<http://www.helcom.fi/helcom/recommendations.html>

A 205. Virksomheder i øvrigt, der foretager forarbejdning af jern, stål eller metaller med et hertil indrettet produktionsareal på 1000 m² eller derover.

Retningslinier: Branchebilag med standardvilkår under udarbejdelse

Referencer til RT: Miljøprojekt Nr. 13 "Begrænsning af luftforurening fra virksomheder, der udsender svejserøg", Miljøstyrelsen 1997.

Miljövämligare mekaniska metallbearbetningsprocesser, TemaNord 2002:527.
www.norden.org/pub/ebook/2002-527.pdf

Anden litteratur Miljøprojekt, 778 "Survey on Lead Free Solder Systems: Results of a Danish R&D project on the environmental and technical impacts of substituting lead containing solders by lead free solder systems", Miljøstyrelsen 2003

A 206. Akkumulatorfabrikker og kabel fabrikker.

Retningslinier: Ingen retningslinier

Referencer til RT: EU BREF "Overfladebehandling med opløsningsmidler", under udarbejdelse

Anden litteratur: UNIDO (2002) "Manufacture of insulated wire and cable"
<http://www.unido.org/NCPC/Sector/Sector.cfm?ISICCode=3130>

UNIDO (2002) "Manufacture of accumulators, primary cells and primary batteries"
<http://www.unido.org/NCPC/Sector/Sector.cfm?ISICCode=3140>

A 207. Elektrotekniske virksomheder til printfremstilling eller fremstilling af transformatorer

Retningslinier:

Bekendtgørelse om begrænsning af emissionen af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter og anlæg (VOC-bekendtgørelsen)

Bekendtgørelse om håndtering af affald af elektrisk og elektronisk udstyr.

Referencer til RT:

EU BREF " Overfladebehandling af metal og plast", 2005

EU BREF " Overfladebehandling med opløsningsmidler", under udarbejdelse

Miljøprojekt, 778: "Survey on Lead Free Solder Systems": Results of a Danish R&D project on the environmental and technical impacts of substituting lead containing solders by lead free solder systems". Miljøstyrelsen 2003.

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen 16/2000 "Environmental and technical characteristics of conductive adhesives versus soldering"

Anden litteratur:

IT Værktøj "A Designer's Guide to Eco-conscious Design of Electrical and Electronic Equipment" Version 2.0, Miljøstyrelsen, 2003
www.ecodesign.dk eller www.elektronikpanelet.dk

UNIDO 2002: "Printing" (optimization of raw material use mainly due to observed loss of raw materials and the lack of quantitative controls in the production line)
<https://www.unido.org/NCPC/Sector/Sector.cfm?ISICCode=2221>

EICTA, C4E Guidance Document, 2002 "Guidance Document on the Appliance of Substances under special attention in Electric and electronic - products", EICTA 2002. www.eicta.org

Delta Projekt nr. SPM-165, 2002 "Reliability of lead-free solder joints".
<http://www.delta.dk>.

TemaNord 2001:579 "Pentabromodiphenyl ether as a global POP", Nordisk Ministerråd, 2001.
http://www.norden.org/pub/miljo/miljo/sk/TN00_579.asp

Miljøprojekt nr. 568 "Brominated Flame Retardants; Toxicity and ecotoxicity", Miljøstyrelsen 2000.

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 16/2000 "Environmental and technical characteristics of conductive adhesives versus soldering", Miljøstyrelsen 2000.

Håndbog i miljøledelse for elektronikvirksomheder. Brancheforeningen for Elektronikindustrien. www.elektronikpanelet.dk

Svanen miljømærkning for mønsterkort
Miljømærkesekretariatet <http://www.ecolabel.dk/>

B 201. Kalkværker og kridtværker med en produktionskapacitet på mindre end eller lig med 50 t/dag.

Retningslinier:

Ingen retningslinier

Referencer til RT: EU BREF "Cement og kalkindustrien", 2001,

Anden litteratur: Ingen

B 202. Cementstøberier, betonstøberier og betonblandere med en produktion på mere end eller lig med 20.000 tons pr. år.

Retningslinier: Branchebilag med standardvilkår under udarbejdelse.

Referencer til RT: EU BREF "Cement og kalkindustrien", 2001 (begrænsning af støv fra punktkilder)

Anden litteratur: Beton renser luften. Teknologisk Institut 2004; Projekt om karbonatisering af både ny og gammel beton.
<http://www.teknologisk.dk/byggeri/12404>

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen 2/2004. Produktområdeprojekt vedrørende betonprodukter (handlingsplan for nedsættelse af miljøbelastningen fra beton i byggeriet)

ECO-SERVE: Statusrapport for "grøn beton" i Europa, 2004.
Rapporten "Baseline report for the Aggregate and Concrete Industries in Europe" giver et overblik over "state-of-the-art" inden for bæredygtig tilslags- og betonproduktion i Europa. Rapporten kan downloades i pdf-format fra projektets hjemmeside www.eco-serve.net. Søg efter Cluster 3.

EU Brite Euram Project (Contract No. BRPR-CT97-0385) "Cleaner Technology Solutions in the Lifecycle of Concrete Products" (TESCOP), Teknologisk Institut et al, 2000. <http://www.teknologisk.dk/>

Miljøprojekt 889 "Metoder til genanvendelse af farvede glasskår til produktion af tegl og beton og til vejbygning, Del 2 - Pilotforsøg", Miljøstyrelsen 2004

Miljøprojekt 819 "Metoder til genanvendelse af farvede glasskår til produktion af tegl og beton og til vejbygning, Del 1: Litteraturstudium", Miljøstyrelsen 2003

By og Byg Resultater 021 "Miljørigtig projektering af byggeri", Statens Byggeforskningsinstitut, 2002. <http://www.by-og-byg.dk/>

Grøn Beton "Miljøscreening af betonbro", Teknologisk Institut Beton, 2002. <http://www.teknologisk.dk/>

Grøn Beton "Anvisning i Grøn Beton", Teknologisk Institut, Beton, 2002. <http://www.teknologisk.dk/>

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 40/1995 : "Brancheanalyse beton - renere teknologi ved betonfremstilling. Del rapport 1: Branche og produktprofil", Miljøstyrelsen 1995

Miljøprojekt nr. 304: "Brancheanalyse beton - renere teknologi ved beton fremstilling", Miljøstyrelsen 1995

B 203. Kalcinerings af flint.

Retningslinier: Ingen retningslinier

Referencer til RT: Ingen referencer

Anden litteratur: Ingen

B 204. Virksomheder, der fremstiller bygningslementer af overvejende mineraliske råmaterialer

Retningslinier: Ingen retningslinier.

Referencer til RT: Miljøprojekt nr. 499, 2000: "Renere Teknologi i Tegl- og Mørtelbranchen", Miljøstyrelsen, 2000

Miljøprojekt nr. 819: "Metoder til genanvendelse af farvede glasskår til produktion af tegl og beton og til vejbygning", Miljøstyrelsen 2003.

Miljøprojekt nr. 784: "Renere Teknologi til undgåelse af biologisk vækst på murværk, tegl- og betontage", Miljøstyrelsen 2003.

Anden litteratur: Statens Bygningsinstitut SBI-rapport 296 "Miljødata for udvalgte bygningsdele", Statens Bygningsinstitut, 1998. <http://www.by-og-byg.dk/>

Statens Bygningsinstitut SBI-rapport 272 "Livscyklusvurdering af bygningsdele" Statens Bygningsinstitut, 1997. <http://www.by-og-byg.dk/>

Statens Bygningsinstitut SBI-rapport 296 "Database og opgørelsesværktøj for bygningsdele og bygningers miljøparametre", Statens Bygningsinstitut, 1997. <http://www.by-og-byg.dk/>

Miljøprojekt nr. 334: "Status for produktion og disponering af restprodukter og jord", Miljøstyrelsen 1996.

C 201. Lagre af flydende gas (carbonhydrider) på mellem 50 og 200 t. Oplag af mineralolieprodukter på mellem 2500 og 25.000 t.

Retningslinier: Bekendtgørelse om begrænsning af udslip af dampe ved oplagring og distribution af benzin

Risikobekendtgørelsen

Branchebilag med standardvilkår under udarbejdelse.

- Referencer til RT: EU BREF "Emissioner fra større oplag af farlige stoffer", 2005
- Anden litteratur: Ingen
- C 202. Asfaltfabrikker og anlæg til fremstilling af vejmaterialer med en produktionskapacitet på 10 tons pr. time eller derover, bortset fra kold forarbejdning af rene stenmaterialer.
- Retningslinier: Branchebilag med standardvilkår under udarbejdelse.
- Referencer til RT: Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 4/1995: "Brancheorientering for asfaltindustrien"
- Asfaltindustrien "Miljørigtig overfladebehandling. Bitumenemulsion – et kvalitets- og miljømæssigt godt valg", Asfaltindustrien, 2000.
<http://www.asfaltindustrien.dk/>
- Asfaltindustrien "Teknisk vejledning til Brancheorientering for asfaltindustrien" Asfaltindustrien, 1998. <http://www.asfaltindustrien.dk/>
- Anden litteratur: Miljøprojekt nr 471/1999 "Miljøstyring i asfaltbranchen", Miljøstyrelsen 1999
- IVL Svenska Miljöinstitutet AB "Life Cycle Inventory of Asphalt Pavements" IVL, 2002. Henvendelse til <http://www.asfaltindustrien.dk>
- VTI notat nr. 45-2002 "Kall och halvvarm återvinning av tjärhaltiga beläggningssmassor – påverkan på omgivningsmiljö", Väg- och transportforskningsinstitutet, 2002. Henvendelse til <http://www.asfaltindustrien.dk>
- Asfaltindustrien "Notat om energibetrægtninger i forbindelse med asfaltproduktion", Asfaltindustrien, 1996. <http://www.asfaltindustrien.dk>
- Asfaltindustrien "Environmental guidelines on Best Available Techniques (BAT)". Update document, European Asphalt Pavement Association, EAPA, 1996.
<http://www.asfaltindustrien.dk/>
- C 203. Tagpapfabrikker, der fremstiller tagpap på basis af tjære eller bitumen.
- Retningslinier: Ingen retningslinier
- Referencer til RT: EU BREF "Emissioner fra større oplag af farlige stoffer", 2005
- Anden litteratur: Om tagpap, Skov og Naturstyrelsen 2001
<http://www.sns.dk/byer-byg/infoblade-bygbevar/tage/060691-10/teksten.htm>

D 201. Virksomheder, der ved andre processer end kemiske eller biologiske fremstiller organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter eller mellemprodukter, herunder enzymer. Oplag af organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter eller mellemprodukter, herunder enzymer.

- Retningslinier: Evt. "Bekendtgørelse om begrænsning af emissionen af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter og anlæg" (VOC-bekendtgørelsen)
- Referencer til RT: EU BREF "Emissioner fra større oplag af farlige stoffer" (herunder transport og håndtering af farlige stoffer, kap 4 og 5), 2005
- EU BREF "Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer", 2003
- Anden litteratur: Miljøprojekt, 884 (2004) "Substitution of Cobalt Driers and Methyl Ethyl Ketoxime"
- Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen, 45/2003 "Substitution af alkylphenolethoxylater (APEO)"
- Helcom Chemical industry waste water (23/11), 2002
<http://www.helcom.fi/recommendations/reclist.html>

D 202. Virksomheder, der ved andre processer end kemiske eller biologiske fremstiller lægemidler.

- Retningslinier: Bekendtgørelse om "Begrænsning af emissionen af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter og anlæg" (VOC bekendtgørelsen)
- Referencer til RT: EU BREF "Emissioner fra større oplag af farlige stoffer" (herunder transport og håndtering af farlige stoffer, kap 4 og 5), 2005
- Anden litteratur: Lægemiddelstyrelsens bekendtgørelse nr. 264/1997 om god fremstillingspraksis (EMP) og god distributionspraksis (GDP) for lægemidler
<http://www.laegemiddelstyrelsen.dk/1024/visLSForside.asp?artikelID=649>
- "Miljøledelse i lægemiddelvirksomheder", Lægemiddelindustriforeningen 1998
<http://www.lifdk.dk/>

D 203. Virksomheder der ved andre processer end kemiske eller biologiske fremstiller farvestoffer, til sætningsstoffer eller hjælpestoffer, herunder til levnedsmiddelindustrien, med en samlet produktionskapacitet på mindst 3.000 tons pr. år.

- Retningslinier: Evt. "Bekendtgørelse om begrænsning af emissionen af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter og anlæg" (VOC-bekendtgørelsen)

- Referencer til RT: EU BREF "Emissioner fra større oplag af farlige stoffer" (herunder transport og håndtering af farlige stoffer - Kap 4 og 5), 2005
- Pollution Prevention and abatement Handbook: "Dye and Pigment Manufacturing" World Bank 1998. <http://www.worldbank.org/nipr/index.htm>
- Miljøprojekt, 884 "Substitution of Cobalt Driers and Methyl Ethyl Ketoxime", Miljøstyrelsen 2004
- Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen, 45/2003; "Substitution af alkylphenolethoxylater (APEO)"
- Anden litteratur: Ingen
- D 204. Virksomheder, der alene aftapper og pakker basisplantebeskyttelsesmidler eller biocider.
- Retningslinier: Ingen retningslinier
- Referencer til RT: EU BREF "Emissioner fra større oplag af farlige stoffer" (herunder transport og håndtering af farlige stoffer), 2005
- Anden litteratur: Ingen
- D 205. Sæbefabrikker, vaskemiddel fabrikker og rengøringsmiddel fabrikker med en produktionskapacitet på mindst 5.000 tons pr. år.
- Retningslinier: Ingen retningslinier
- Referencer til RT: EU BREF "Emissioner fra større oplag af farlige stoffer" (herunder transport og håndtering af farlige stoffer), 2005.
- UNIDO 2001: Manufacture of soap and detergents, cleaning and polishing preparations, perfume (konkrete rentek løsninger)
<https://www.unido.org/NCPC/Sector/Sector.cfm?ISICCode=2424>
- UNIDO 2002: Manufacture of soap and detergents, cleaning and polishing preparations, perfume (konkrete rentek løsninger)
<https://www.unido.org/NCPC/Sector/Sector.cfm?ISICCode=2424>
- Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen, 4/2003; "Substitution af overfladeaktive og bioakkumulerbare stoffer i vaskemidler".
- Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 29 "Udfasning af Lineære Alkylbenzen Sulfonater (LAS) i Rengøringsmidler", Miljøstyrelsen, 2002.
- Anden litteratur: Miljøprojekt nr. 691 "Kortlægning af perfluoroktanylsulfonat og lignende stoffer i forbrugerprodukter - fase 2", Miljøstyrelsen, 2002.

Miljøprojekt nr. 691 "Kortlægning af perfluroktanylsulfonat og lignende stoffer i forbrugerprodukter - fase 1, Miljøstyrelsen 2001.

Miljøprojekt nr. 615 "Environmental and Health Assessment of substances in Household detergents and cosmetic detergent products" Miljøstyrelsen, 2001.

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 3 "Ecospace Audit.- An input analysis for products", Miljøstyrelsen, 2001.

Blomsten Miljømærkning; <http://www.ecolabel.dk/> og Svanen miljømærkning; <http://www.ecolabel.dk/> for produkter: tekstilvaskemidler, opvaskemidler, rengøringsmidler, håndopvaskemidler, opvaskemaskinemidler, shampoo, dusch, flydende og fast sæbe samt universal- og sanitetsrengøringsmidler

D 206. Virksomheder, der fremstiller farver, lak eller lim med en produktionskapacitet på mindst 3.000 tons pr. år.

Retningslinier:

Bekendtgørelse om "Begrænsning af emissionen af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter og anlæg" (VOC-bekendtgørelsen).

Referencer til RT:

Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 5/1996: "Brancheorientering for lak- og farveindustri"

Miljøprojekt, 884; "Substitution of Cobalt Driers and Methyl Ethyl Ketoxime", Miljøstyrelsen 2004

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen, 45/2003; "Substitution af alkylphenoletoxylater (APEO)"

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen, 46/2003; "Substitution af alkylphenoletoxylater (APE) i maling, træbeskyttelse, lime og fugemasser"

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen, 7/2001; "Waterbased cleaning of mixing vessels, Cleaner Technology in the Lacquer and Paint Industry".

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 6/2001 "VOC Emissions from Manufacturing Processes. Cleaner Technology in the Lacquer and Paint Industry"

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 7/2000: "Reduktion af emission fra produktion af opløsningsmiddelholdige malinger"

Anden litteratur:

Miljøprojekt nr. 662 "Vurdering af malings miljøbelastning i anvendelsesfasen", Miljøstyrelsen 2002.

Miljøprojekt nr 560 "Kortlægning og vurdering af substitutionsmuligheder for phthalater i udvalgte produkter" Miljøstyrelsen 2000.

Miljøprojekt nr.533 "Miljøvurdering af råvarer : Livscyklusvurdering og dataindsamling", Miljøstyrelsen 2002.

EU hjemmeside, der giver fokuseret information til alle brugere omfattet af EU VOC Direktiv:

http://europa.eu.int/comm/environment/air/solvents/index_en.htm

Blomsten Miljømærkning; <http://www.ecolabel.dk/>

D 207. Virksomheder, der fremstiller produkter ved sintring af fluorplast, pressestøbning eller fiberarmring af hærdeplast med et forbrug af plastmateriale på mere end 100 kg pr. dag.

- Retningslinier: Branchebilag med standardvilkår under udarbejdelse.
- Referencer til RT: Projekt "Renere teknologi i plastindustrien", Plastindustrien i Danmark, 2001, 2 rapporter med undertitlerne:
- Umættet polyester til kompositmaterialer (Del A), Hærdende polyurethan plast (Del B):
<http://www.plast.dk/billeder/Publikationer/HÆRDEjuli2000.pdf>
 - Øvrige plastprocesser, råvarebehandling og færdiggørelsesteknikker (blæsestøbning, ekstrudering, rotationsstøbning, kalandrering, sintring af flourplast, acrylstøbning, presning af hærdeplast)
<http://www.plast.dk/billeder/Publikationer/Andet-juli2000.pdf>
- Anden litteratur: "Forbehandling af kompositmaterialer til genanvendelse", Plastindustrien i Danmark, 2004. <http://www.plastindustrien.dk/>
- "Optimering af genanvendelse af procesmaterialer", Plastindustrien i Danmark 2004. <http://www.plastindustrien.dk/>
- "Ecodesign, Plast og Innovation: en manual for produktudviklere og designere med interesse for plast". http://www.plast.dk/t2w_591.asp, Plastindustrien 2003.
- Miljøprojekt, 875 "Halogenfri flammehæmning af pultruderede polyester profiler", Miljøstyrelsen 2003
- Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 28/2001 "Miljøstyring i plastindustrien", Miljøstyrelsen 2001.
- Om plast:
- Plast og gummi stabi, Kåre Hastrup, Teknisk forlag A/S 1992
- "PlastTeknologi", Erhvervsskolernes forlag 2000.
- www.plast.dk – Plastindustrien i Danmarks hjemmeside
- www.plastcenter.dk - om plast, kemi og anvendelse.
- Plast og Miljø, Lars Borch Pedersen, Teknisk forlag 1999.

D 208. Virksomheder, der fremstiller plastprodukter ved sprøjtstøbning, ekstrudering, herunder kalandrering, eller ved termoformning med et forbrug af plastmateriale på mere end 5 tons pr. dag. Virksomheder, der fremstiller produkter i ekspanderet polystyren med et forbrug af polystyren på mere end 5 tons pr. dag.

- Retningslinier: Ingen retningslinier
- Referencer til RT: Projekt "Renere teknologi i plastindustrien", Plastindustrien i Danmark, 2001, 2 rapporter med undertitlerne:
- Sprøjtstøbning, ekstrudering, folieblæsning, termoformning og ekspandering af polystyren
<http://www.plast.dk/billeder/Publikationer/TERMO-juli2000.pdf>
 - Øvrige plastprocesser, råvarebehandling og færdiggørelsesteknikker (blæsestøbning, ekstrudering, rotationsstøbning, kalandrering, sintring af flourplast, acrylstøbning, presning af hærdeplast)
<http://www.plast.dk/billeder/Publikationer/Andet-juli2000.pdf>
- Anden litteratur: "Optimering af genanvendelse af procesmaterialer", Plastindustrien i Danmark 2004. <http://www.plastindustrien.dk/>
- Environmental Project No. 744, "Evaluation of Plasticisers for PVC for Medical Devices", Miljøstyrelsen 2003.
- "Ecodesign, Plast og Innovation: en manual for produktudviklere og designere med interesse for plast". http://www.plast.dk/t2w_591.asp, Plastindustrien 2003.
- Miljøprojekt nr. 739 "Substitution af phthalatblødgjort PVC-vandmadras hos Akva Waterbeds", Miljøstyrelsen 2002.
- Miljøprojekt nr. 630 "Etablering af regenereringsanlæg til plastaffald hos LEGO System A/S", Miljøstyrelsen 2001.
- Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 28/2001 "Miljøstyring i plastindustrien", Miljøstyrelsen 2001.
- Miljøprojekt nr. 590 "Environmental and Health Assessment of Alternatives to Phthalates and to flexible PVC", Miljøstyrelsen 2001.
- Miljøprojekt nr. 560 "Kortlægning og vurdering af substitutionsmuligheder for phthalater i udvalgte produkter", Miljøstyrelsen 2000.
- Om plast:
Plast og gummi stabi, Kåre Hastrup, Teknisk forlag A/S 1992
- "PlastTeknologi", Erhvervsskolernes forlag 2000.
- www.plast.dk – Plastindustrien i Danmark hjemmeside
- www.plastcenter.dk - om plast, kemi og anvendelse.
- Plast og Miljø, Lars Borch Pedersen, Teknisk forlag 1999.
- D 209. Virksomheder, der foretager overfladebehandling af plast, når kapaciteten til forbrug af organiske opløsningsmidler overstiger 6 kg pr. time, bortset fra virksomheder, der er omfattet af J 104

- Retningslinier: Bekendtgørelse om begrænsning af emissionen af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter og anlæg (VOC-bekendtgørelsen).
- Referencer til RT: EU BREF "Overfladebehandling med opløsningsmidler", under udarbejdelse, Miljøprojekt nr. 529: "Reduktion af emissionen af VOC", Miljøstyrelsen, 2000.
- EU hjemmeside, der giver fokuseret information til alle brugere omfattet af EUs VOC Direktiv: (~ VOC bekendtgørelsen)
http://europa.eu.int/comm/environment/air/solvents/index_en.htm
- Anden litteratur: "PlastTeknologi", Erhvervsskolernes forlag 2000.
- E 201. Papirfabrikker og papfabrikker med en produktionskapacitet på mindre end 20 tons/dag. (i)
- Retningslinier: Ingen retningslinier
- Referencer til RT: EU BREF "Pulp- og papirindustrien", 2001, Kap 4.3 og 4.4 (mekanisk pulp og kemi-mekanisk pulp processer), Kap 5.3 og 5.4 (brugt papir).
- Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 68/1996: "Øget genbrug af vand i papirindustrien", Miljøstyrelsen 1996
- Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 62/1993: "Kombinerede energi- og vandbesparelser på Dalum Papirfabrik", Miljøstyrelsen 1993
- Anden litteratur: Miljøprojekt nr. 294 "Miljøøkonomi for papir- og papkredsløb", Miljøstyrelsen 1995
- Miljøprojekt nr. 257 "Produktion og miljøforhold i papirindustrien", Miljøstyrelsen 1994
- E 202. Virksomheder, der foretager trykimprægnering af træ.
- Retningslinier: Bekendtgørelse om begrænsning af emissionen af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter og anlæg (VOC-bekendtgørelsen).
- Referencer til RT: Miljøprojekt nr. 529 "Reduktion af emissionen af VOC", Miljøstyrelsen, 2000.
- Miljøprojekt nr. 561 "Brancheanalyse af miljømæssige forhold i træ- og møbelindustrien", Miljøstyrelsen 2000; bl.a afsnit 6.4.2.
- Anden litteratur: EU hjemmeside, der giver fokuseret information til alle brugere omfattet af EU VOC Direktiv:
http://europa.eu.int/comm/environment/air/solvents/index_en.htm
- Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 38/ 2002 "Håndtering af imprægneret træaffald", Miljøstyrelsen 2002.

Viden om træ; Teknologisk Institut
www.teknologisk.dk (søg under "viden om bygge og anlæg")

Træ er miljø; www.trae.dk;

www.linotech.se (forskning i brug af linolie)

BATNEEC Guidance Note for Wood Treatment and Preservation (LC25),
Irish EPA 1997

<http://www.epa.ie> (søg under licensing og herefter under IPPC (BATNEEC
Guidance documents))

Pollution Prevention and Abatement Handbook; "Wood Preserving", World
Bank 1998

<http://lnweb18.worldbank.org/essd/envext.nsf/51ByDocName/PollutionPreventionandAbatementHandbookIndustrySectorGuidelines>

Miljøprojekt nr. 515 "Dokumentation af konstruktiv træbeskyttelse",
Miljøstyrelsen 2000.

Miljønyt nr. 56 "Håndbog om trykimprægneret træ og mulige alternativer",
Miljøstyrelsen 2000.

E 203. Rotations-, off-set-, serigrafiske trykkerier, bogtrykkerier
samt trykkerier på papirvarefabrikker, kartonnagefabrikker og
plastfabrikker, når kapaciteten til forbrug af organiske opløsningsmidler er på mindst 6 kg pr. time. Bortset fra anlæg der er omfattet af J 104

Retningslinier:

Miljøstyrelsens vejledning nr. 11/1992: "Tilsyn med de ydre miljøforhold i den grafiske branche"

Bekendtgørelse om begrænsning af emissionen af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter og anlæg (VOC-bekendtgørelsen)

Referencer til RT:

EU BREF "Overfladebehandling med opløsningsmidler", under udarbejdelse

Miljøprojekt nr. 730 "Miljøoptimering af afvaskning ved tryk med vandfortynbar flexotrykfarve", Miljøstyrelsen 2002

Miljøprojekt, 525; Genvinding af afvaskningsmidler i den grafiske branche, Miljøstyrelsen 2000

Intergraf/EGF "Printing and the environment" Guidance on Best Available Techniques (BAT) in Printing Industries, Intergraf/EGF
www.miljonet.org, Grafisk Arbejdsgiverforening 1999

Nordisk Ministerråd "Bedste tilgængelige teknikker (BAT) i den grafiske industri" TemaNord 1998:592, 1998
http://www.norden.org/pub/miljo/miljo/sk/TN98_592.asp

Arbejdsrapport nr. 12, 1999 "Vandfri offset i dansk grafisk industri",
Miljøstyrelsen 1999

Miljøprojekt nr. 508: "Anvendelse af vandfortyndbare farver til serigrafisk tryk", Miljøstyrelsen 1999

Miljøprojekt nr. 439: "Vurdering af UV-hærdende trykfarver og -lakker i et miljøperspektiv", Miljøstyrelsen 1998

Miljøprojekt nr. 381: "Miljøoptimering af rammevask ved serigrafi",
Miljøstyrelsen, 1998

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 60/1997: "Minimering af kemikalie- og vandudladninger fra fotoprocesser i grafiske virksomheder", Miljøstyrelsen 1997

Miljøprojekt nr. 339: "VOC-reduktion i grafisk industri", Miljøstyrelsen 1996

Grafisk Arbejdsgiverforening, "Grafisk Arbejdsgiverforening-
brancheenergianalyse", Odense, 1994. Fås gennem Forskningscenter Risø,
Afdelingen for Informationsservice
<http://www.risoe.dk/risoedk/Bibliotek/index.htm>

Anden litteratur:

Miljønet

Miljønet er et websted med mange oplysninger om de miljøpåvirkninger, der optræder, når en tryksag bliver til. MiljøNet omhandler kun trykmetoden ark-offset som f.eks. anvendes til fremstilling af brochurer, fagblade, plakater, bøger og kartonnage. Udarbejdet af Grafisk Arbejdsgiverforening i samarbejde med Miljøstyrelsen www.miljonet.org.
<http://www.miljonet.org/page.dsp?page=322>

Mærk Miljøet; Kemikalier i Tryksager:

<http://ecolabel.medietimen.dk/index.php?article=744>

EU hjemmeside, der giver fokuseret information til alle brugere omfattet af EU VOC Direktiv:

http://europa.eu.int/comm/environment/air/solvents/index_en.htm

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen, 25/2002 Måltrettet papirstyringsværktøj til avistrykkerier.

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen 10/2001 "Miljøledelse i grafiske branche"

Miljøprojekt, 550 "Måltrettede værktøjer - Guide til miljøledelse i grafiske virksomheder" : Miljøstyring - Branchepakke for grafisk branche,
Miljøstyrelsen 2000

Miljøprojekt, 549 "Kom i gang - et værktøj" : Miljøstyring - Branchepakke for grafisk branche, Miljøstyrelsen 2000

Miljøprojekt, 548 "Nøgletalsprojekt" : Miljøstyring - Branchepakke for grafisk branche, Miljøstyrelsen 2000

Miljøprojekt nr. 284: "Indsatsområder for renere teknologi i den grafiske branche" (spildevandsvurdering), Miljøstyrelsen 1995

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 21/1994: "Karakterisering af vegetabiliske olier som afvaskere", Miljøstyrelsen 1994

Pollution Prevention and Abatement Handbook, "Printing", 1998
[http://wbln0018.worldbank.org/essd/essd.nsf/GlobalView/PPAH/\\$File/](http://wbln0018.worldbank.org/essd/essd.nsf/GlobalView/PPAH/$File/)

Svanen miljømærkning. Miljømærkesekretariatet. <http://www.ecolabel.dk/>

E 204. Savværker med kapacitet for produktion af råtræ på mindst 50.000 kubikmeter fast masse pr. år af nåletræ eller på mindst 10.000 kubikmeter fast masse af løvtræ pr. år eller med en samlet kapacitet for produktion på mindst 50.000 kubikmeter fast masse af nåle- og løvtræ pr. år. Virksomheder der fremstiller finerplader eller fiberplader.

Retningslinier:

Ingen retningslinier

Referencer til RT:

Miljøprojekt nr. 561: "Brancheanalyse af miljømæssige forhold i træ- og møbelindustrien", Miljøstyrelsen 2000

Træets Arbejdsgiverforening hjemmeside "Sparet er Tjent" med praktiske eksempler
www.reneprodukter.dk

BATNEEC Guidance Document: "Board Manufacture" (LC11), Irish EPA 1996 www.epa.ie (Vælg licensing, IPPC og BATNEEC Guidance Documents) (spånplader m.v.)

Miljøprojekt nr. 444: "Renere teknologi og miljøledelse i træ- og møbelbranchen", Miljøstyrelsen 1999

Miljøprojekt nr. 98: "Renere Teknologi i træ- og møbelbranchen", Miljøstyrelsen 1998

Anden litteratur:

"Viden om træ" hjemmeside; Teknologisk Institut.
<http://www.teknologisk.dk/byggeri/6440>

Træ er miljø hjemmeside; www.trae.dk;

Miljøstyring i Bygge- og Anlægssektoren. Vejledning for vinduesproducenter. "Kom i gang med miljøstyring". Projektgruppen for projektet "Miljøstyring i Bygge- og Anlægssektoren" som blandt andet omfatter Vinduesproducenterne Samarbejdsorganisation, 1999

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 24/1995: "Spredning af renere teknologi i træ- og møbelindustrien", Miljøstyrelsen 1995

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 9/1994: "Miljøinformation om byggevarer", Miljøstyrelsen 1994

Brancheenergianalyse for træindustrien, dk-Teknik 1993. Fås gennem Forskningscenter Risø, Afdelingen for Informationservice
<http://www.risoe.dk/risoedk/Bibliotek/index.htm>

E 205. Gummivarefabrikker med en produktionskapacitet på mindst 1.000 tons pr. år.

- Retningslinier: Evt. Bekendtgørelse om begrænsning af emissionen af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter og anlæg (VOC-bekendtgørelsen).
- Referencer til RT: US EPA; Profile of the Rubber and Plastic Industry (1995), <http://www.epa.gov/compliance/resources/publications/assistance/sectors/notebooks/rubber.html>. Konkret afsnit: Exhibit 16, 21 (description of the processes); Ren Tek: Section 2, Chapter V, side 69 –75: Find Sektion 2 på: <http://www.epa.gov/compliance/resources/publications/assistance/sectors/notebooks/rubplasn2.pdf>
- UNIDO "Manufacture of other rubber products" (Renere Teknologi i en gummi bælte produktion), 1997
<https://www.unido.org/NCPC/Sector/Sector.cfm?ISICCode=2519>
- Anden litteratur: Ingen
- E 206. Virksomheder der foretager forbehandling (vask, blegning eller mercerisering) eller farvning af fibre eller tekstilstoffer med en behandlingskapacitet på mindre end eller lig med 10 tons pr. dag. Virksomheder, der foretager anden form for tekstilvådbehandling, dog undtaget vaskerier.
- Retningslinier: Ingen
- Referencer til RT: EU BREF "Tekstilindustrien", 2003.
- "Brancheorientering for tekstilindustrien"
- Miljøprojekt nr. 502 (1999); Renere teknologi i tekstil- og beklædningsindustrien
- Miljøprojekt nr. 383: Miljøpåvirkning ved farvning og trykning af tekstiler, Miljøstyrelsen 1998
- TemaNord nr. 1995:568: "BAT tekstil-vådebehandling", Nordisk Ministerråd 1995 (3)
- Anden litteratur: Miljøprojekt, 681 "Miljø-, etik og arbejdsmiljøkrav i tekstilproduktkæden: En udredning om erfaringer, strategier og handlemuligheder", Miljøstyrelsen 2002
- Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen, 25/2001; Membranfiltrering af afsletningsvand i tekstilindustrien : Laboratorieforsøg. Pilotskala-forsøg. Fuldskala-anlæg.
- Miljøprojekt 534 "Kemikalier i tekstiler". Miljøstyrelsen 2000.

Miljøprojekt nr. 374: Genbrug af processpildevand fra reaktiv farvning af bomuld, Miljøstyrelsen 1998

Pjece fra Miljøstyrelsen 1998: Miljørigtig reaktiv farvning af bomuld i batch - Erfaringer, forslag og inspiration

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 95/1997: Kemikalie-, energi- og vandgenbrug i tekstilindustrien

Miljøprojekt nr. 369 "Environmental assessment of Textiles, Miljøstyrelsen 1997"

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 105/1997 "Logbog for bomuldsråvarer",

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 60/1995: "Udvikling og dokumentation af kemikaliebesparende recept til skyl efter reaktivfarvning", Miljøstyrelsen 1995

DTI Beklædning og tekstilinstituttet: "Brancheenergianalyse- tekstil- og beklædningsindustrien", Herning, 1995. Fås gennem Forskningscenter Risø, Afdelingen for Informationsservice
<http://www.risoe.dk/risoedk/Bibliotek/index.htm>

E 207 Foderstofvirkomheder med en kapacitet på mindst 6 tons pr. time. Grønttørring og grøntpilleproduktion. Trætørring og træpilleproduktion

Retningslinier: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 4/1991: "Retningslinier for grovvarebranchen"

Luftvejledningen nr. 2/2001, afsnit 3.2.5.7.2 om vådt støv

Vedr. gødningsopbevaring: Risikobekendtgørelsen

Branchebilag med standardvilkår under udarbejdelse.

Referencer til RT: Landbrugsrådet, "Brancheenergianalyse for korn/foderstof-, og grønttørringsindustrien - Delrapporter A: Foderstoffabrikker; B: Korn- og såsædsfabrikker; C: Grønttørringsfabrikker", København, 1995. Fås gennem Forskningscenter Risø, Afdelingen for Informationsservice
<http://www.risoe.dk/risoedk/Bibliotek/index.htm>

Anden litteratur: Miljøstyring i den agroindustrielle sektor, model for grønttørringsbranchen. Landbrugsrådet, 1998. Fås hos KI-Sam, Axelborg Torv 3, 1609 København V, 33 14 56 72.

The Major Accident Hazards Bureau (MAHB)
<http://mahbsrv.jrc.it/Home.html>

European Fertilizer Manufacturing Association
<http://www.efma.org/Publications/index.asp>: fx.

- Handbook for the Safe Storage of Ammonium Nitrate Based Fertilizers (1992)

- Guidance for Safe Handling and Utilization of Non-conforming Fertilizers and Related Materials for Fertilizer Producers (2003)

International Fertilizer Association: <http://www.fertilizer.org/ifa/>

E 208 Oliemøller og andre anlæg for raffinering eller behandling af vegetabiliske olier med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mindre end eller lig med 300 tons pr. dag i gennemsnit på kvartalsbasis. Dog undtaget margarinefabrikker

Retningslinier: Bekendtgørelse om begrænsning af emissionen af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter og anlæg (VOC-bekendtgørelsen).

Referencer til RT: EU BREF "Fødevarer, læskedrikke og mælk"

Anden litteratur: Ingen

E 209. Sprit- og gærfabrikker med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mindre end eller lig med 300 tons pr. dag i gennemsnit på kvartalsbasis.

Retningslinier: Ingen retningslinier

Referencer til RT: EU BREF "Fødevarer, læskedrikke og mælk"

EU BREF "Emissioner fra større oplag af farlige stoffer", Kap 4.1 og 4.2 samt 5.1 og 5.2, 2004

Anden litteratur: Ingen

E 210 Sukkerfabrikker med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mindre end eller lig med 300 tons pr. dag i gennemsnit på kvartalsbasis.

Retningslinier: Ingen retningslinier

Referencer til RT: EU BREF "Fødevarer, læskedrikke og mælk", incl. lugtbegrænsning og spildevandsbehandling.

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 39/1997: "Forsøg med roerrensning på en stationær rensestation"

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 40/1997: "Undersøgelser af 3 optageprincippers indflydelse på den efterfølgende rensning af sukkerroer"

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 41/1997: "Anvendelse af fluid (luft eller vand) til rensning af sukkerroer"

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 46/1997: "Undersøgelser af roeoptagning og- rensning i Armer Salmon og en TIM roeoptager"

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 12/1994: "Renere teknologi i sukkerindustrien"

Anden litteratur: BATNEEC Guidance Document "Manufacture of Sugar", (LC18) Irish EPA 1996
www.epa.ie: Søg under licensing, IPPC og BAT NEEC Guidance Documents

HELCOM Recommendation 17/10. Basic principles for realization of BAT and BEP in food industry 1996
http://www.helcom.fi/recommendations/rec17_10.html

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 38/1997: " Effekter af jord, grønt og vaskevand i oparbejdning af sukkerroer til sukker"

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 42/1997: " Undersøgelser af sammenhæng mellem roesorter og jordvedhæng"

E 211. Bryggerier, mineral vandsfabrikker og maltefabrikker med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mellem 50 og 300 tons pr. dag i gennemsnit på kvartalsbasis.

Retningslinier: Ingen retningslinier

Referencer til RT: EU BREF "Fødevarer, læskedrikke og mælk".

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen, 13/2000; Cross-flow filtration of Fruit Juice

Miljøprojekt nr. 267: "Renere teknologi i malteri-, bryggeri- og mineralvandsindustri", Miljøstyrelsen 1994

Anden litteratur: Ingen

E 212 Brødfabrikker og engrosbagerier med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mellem 20 og 300 tons pr. dag i gennemsnit på kvartalsbasis. (i)

Retningslinier: Ingen retningslinier

Referencer til RT: EU BREF "Fødevarer, læskedrikke og mælk"

Anden litteratur: Cerealia Bakeries "When a hole matters - the story of the hole in the bread for French hotdog" Paper presented at the 4th International Conference on: Life Cycle Assessment in the Agri-Food Sector, October 6th - 8th, 2003.
http://www.lcafood.dk/lca_conf/

Institute for Energy and Environmental Research Heidelberg (IFEU) "Life Cycle Analysis of bread production - a comparison of eight different options" Paper presented at the 4th International Conference on: Life Cycle Assessment in the Agri-Food Sector, October 6th - 8th, 2003.
http://www.lcafood.dk/lca_conf/

Fødevedirektoratet "Livscyklusvurdering af fødevarer - miljø fra jord til bord", Fødevedirektoratet 2001.
<http://www.foedevarestyrelsen.dk/Forside.htm> (brug "avanceret søgning" funktionen)
<http://www.lcafood.dk/>.

E 213 Kartoffelmelfabrikker med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mindre end eller lig med 300 tons pr. dag i gennemsnit på kvartalsbasis.

Retningslinier: Ingen retningslinier

Referencer til RT: EU BREF "Fødevarer, læskedrikke og mælk"

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen, 13/2000; Cross-flow filtration of Fruit Juice

Etablering og demonstration af ny proceslinje på Andelskartoffelmelfabrikken Midtjylland i Brande, rapport primo 1998. Miljøstyrelsen*

Anden litteratur: Ingen

E 214 Møllierier med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mindre end eller lig med 300 tons pr. dag i gennemsnit på kvartalsbasis. (i)

Retningslinier: Ingen retningslinier

Referencer til RT: EU BREF "Fødevarer, læskedrikke og mælk"

Anden litteratur: Nordisk Ministerråd: "Alternatives to Methyl Bromide IPM (integrated Pest Management) in Flour Mills; Comparison of a Norwegian and Danish Mill", TemaNord 2000:510, 2000
http://www.norden.org/pub/miljo/miljo/sk/TN00_510.asp

E 215. Virksomheder, der foretager vacuum- og dypimpregnering af træ eller overfladebehandling af træ, når kapaciteten til forbrug af organiske opløsningsmidler overstiger 6 kg pr. time. Bortset fra virksomheder der er omfattet af J 104.

Retningslinier: Bekendtgørelse om begrænsning af emissionen af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter og anlæg (VOC-bekendtgørelsen).

Referencer til RT: Miljøprojekt 561: Brancheanalyse af miljømæssige forhold i træ- og møbelindustrien, Miljøstyrelsen 2000

Miljøprojekt 838 "Impregnering af træ til træskibe", Miljøstyrelsen 2003

Håndbog om trykimprægneret træ og mulige alternativer, Miljønyt Nr. 56, Miljøstyrelsen, 2000

Anden litteratur:

Miljøprojekt nr. 838 "Anti-pæleorm", Miljøstyrelsen 2003.

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 46/2003 "Substitution af alkylphenolethoxylater (APE) i maling, træbeskyttelse, lime og fugemasser", Miljøstyrelsen 2003.

EU hjemmeside, der giver fokuseret information til alle brugere omfattet af EU VOC Direktiv:

http://europa.eu.int/comm/environment/air/solvents/index_en.htm

Miljøstyrelsen "Håndbog til hjælp ved sortering af imprægneret træ", Miljøstyrelsen 2002.

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 38/ 2002 "Håndtering af imprægneret træaffald", Miljøstyrelsen 2002.

Miljøprojekt nr. 515 "Dokumentation af konstruktiv træbeskyttelse", Miljøstyrelsen 2000.

Træ er miljø; www.trae.dk;

www.linotech.se

Viden om træ 7/2002, Teknologisk Institut.

www.teknologisk.dk (søg under "viden om bygge og anlæg")

BATNEEC Guidance Note for Wood Treatment and Preservation (LC25), Irish EPA 1997 www.epa.ie. Søg under "licensing, IPPC og BATNEEC Guidance Notes"

Pollution Prevention and Abatement Handbook "Wood Preserving", World Bank 1998

[http://wbln0018.worldbank.org/essd/essd.nsf/GlobalView/PPAH/\\$File/85_wood.pdf](http://wbln0018.worldbank.org/essd/essd.nsf/GlobalView/PPAH/$File/85_wood.pdf)

F 201 Slagterier med en kapacitet til produktion af slagtet fjerkræ på mellem 17 og 50 tons pr. dag.

Retningslinier:

Ingen retningslinier

Referencer til RT:

EU BREF "Slagterier og animalske biprodukter", 2005.

Nordisk Minister råd: BAT-rapport: Bedste tilgængelige teknikker (BAT) i nordiske slagterier, TemaNord 2001:552

http://www.norden.org/pub/miljo/miljo/sk/TN01_552.asp

Miljøprojekt, 573 "Renere teknologi på fjerkræslagterier", Miljøstyrelsen 2000

Miljøprojekt, 574 "Idé-katalog til renere teknologier på fjerkræslagterier", Miljøstyrelsen 2000

Slagteriernes Forskningsinstitut, "Brancheenergianalyse for Slagteribranchen-hovedrapport", Roskilde, 1994. Fås gennem Forskningscenter Risø, Afdelingen for Informationsservice
<http://www.risoe.dk/risoedk/Bibliotek/index.htm>

Anden litteratur: Miljøstyring i den Agroindustrielle sektor. Fjerkræslagteriet. Det danske Fjerkræraad 1998
<http://www.danskfjerkrae.dk/>

Fødevederedirektoratet "Livscyklusvurdering af fødevarer - miljø fra jord til bord", Fødevederedirektoratet 2001.
<http://www.foedevarestyrelsen.dk/Forside.htm> (brug "avanceret søgning" funktionen)
<http://www.lcafood.dk/>.

F 202. Fiskemel sfabrikker og kødfoderfabrikker (destruktionsanstalter), herunder benmel sfabrikker, blodmel sfabrikker, blodplasmafabrikker og fjeremel sfabrikker, med en behandlingskapacitet på mindre end eller lig med 10 tons/dag

Retningslinier: Bekendtgørelse om bortskaffelse og forarbejdning af animalske biprodukter.

Referencer til RT: EU BREF "Slagterier og animalske biprodukter", 2005.

Anden litteratur: Miljøprojekt nr. 397 "Organiske restprodukter i industrien, del 1: Opgørelse af mængder og anvendelse", Miljøstyrelsen 1998

F 203. Garverier med en behandlingskapacitet for færdige produkter på mindre end eller lig med 12 tons pr. dag.

Retningslinier: Ingen

Referencer til RT: EU BREF "Garverier", 2003.

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 36/1994: "Unhairing of Hides by means of Enzymes as a Cleaner Technology"

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 28/1990: "Miljøvenlig afhåring ved hjælp af mælkesyre eller beslægtede organiske kemikalier (hovedrapport og bilagsrapport)"

Anden litteratur: Ingen

F 204. Virksomheder for fremstilling af ost og tømælk, når den modtagne mængde af mælkebaserede råvarer er mellem 100 og 200 tons pr. dag i gennemsnit på årsbasis.

Retningslinier: Ingen retningslinier

- Referencer til RT: EU BREF "Fødevarer, læskedrikke og mælk"
- Nordisk Ministerråd: "Best available techniques (BAT) for the Nordic dairy industry" (TemaNord 2001:586)
http://www.norden.org/pub/miljo/miljo/sk/TN01_586.asp
- Nordisk Ministerråd 2003: "Bedste tilgængelige teknik (BAT) for mejerier", ANP 2003:719, Kortversion af hovedrapporten.
<http://www.norden.org/pub/miljo/miljo/sk/ANP2003719dk.pdf>
- Danske Mejeriers Fællesorganisation, "Brancheenergianalyse for mejeriindustrien, iskremindustrien og margarineindustrien", Århus, 1994. Fås gennem Forskningscenter Risø, Afdelingen for Informationservice
<http://www.risoe.dk/risoedk/Bibliotek/index.htm>
- Miljøprojekt nr. 167: "Renere teknologi i mejeribranchen", Miljøstyrelsen 1991
- Anden litteratur: Miljøprojekt, 675 "HFC-frie mælkekøleanlæg. Et feasibility studie af mulighederne for HFC-frie mælkekøleanlæg", Miljøstyrelsen 2002
- Fødevaredirektoratet "Livscyklusvurdering af fødevarer - miljø fra jord til bord", Fødevaredirektoratet 2001.
<http://www.foedevarestyrelsen.dk/Forside.htm> (brug "avanceret søgning" funktionen)
<http://www.lcafood.dk/>
- Miljøstyring i Mejerivirksomheder - håndbøger, Mejeriforeningen 1998
- F 205. Virksomheder i øvrigt for fremstilling af skaldyrs- eller fiskeprodukter, herunder konserverede og dybfrosne produkter, med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mellem 10 og 75 tons pr. dag.
- Retningslinier: "Brancheorientering for fiskeindustrien",
- Referencer til RT: EU BREF "Fødevarer, læskedrikke og mælk"
- Industry Sector Guide for Cleaner Production Assessment "Cleaner Production Assessment in Fish Processing", UNEP 2000.
<http://www.unep.org/>
- Nordisk Ministerråd "BAT Best Available Technology i fiskeindustrien", TemaNord nr. 1997:580
- Miljøprojekt nr. 317 "Oversigt over renere teknologi i fiskeindustrien", Miljøstyrelsen 1996
- Anden litteratur: Fødevaredirektoratet "Livscyklusvurdering af fødevarer - miljø fra jord til bord", Fødevaredirektoratet 2001.
<http://www.foedevarestyrelsen.dk/Forside.htm> (brug "avanceret søgning" funktionen)
<http://www.lcafood.dk/>

Energistyrelsens Journal nr.: 731327/00-0148 "Rengøring i nærings- og
nydelsesmiddelindustrien - Kortlægning af energiforbrug og
besparelspotentiale", Energistyrelsen 2002.
<http://www.ens.dk/>

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 18 "Livscyklus-screening af
renseteknologier for fiskeindustrien", Miljøstyrelsen 2000.

Miljøprojekt nr. 397 "Organiske restprodukter i industrien, del 1: Opgørelse af
mængder og anvendelse", Miljøstyrelsen 1998

HELCOM Recommendation 17/10. Basic principles for realization of BAT
and BEP in food industry, 1996
http://www.helcom.fi/recommendations/rec17_10.html

F 206. Virksomheder, der foretager tørring eller formalning af
østers- eller muslingeskaller.

Retningslinier: Ingen retningslinier

Referencer til RT: Ingen referencer.

Anden litteratur: Ingen

F 207. Anlæg til fremstilling af foder til pelsdyravl.

Retningslinier: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 4/1991: "Retningslinier for grovvarebran-
chen" Miljøstyrelsen 1991, kap 5

Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

Bekendtgørelse om begrænsning af emissionen af flygtige organiske
forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter og
anlæg (VOC-bekendtgørelsen). (forarbejdning af tørre restprodukter til
dyrefoder, oprensning af fedt m.v.)

Referencer til RT: EU BREF "Slagterier og animalske biprodukter", 2003, (udvalgte kap vedr.
generel forureningsbegrænsning, luft og lugt begrænsning,
spildevandsbehandling)

Anden litteratur: Ingen

G 201. Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg,
gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret
effekt på mellem 5 og 50 MW.

Retningslinier: Bilag 5 til Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, afsnit 2

Bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider, uforbrændte carbonhydrider og carbonmonooxid fra gasmotorer og gasturbiner

Referencer til RT:

Ingen

Anden litteratur:

Miljøprojekt nr. 649 "Måling af dioxinmissionen fra udvalgte sekundære kilder", Miljøstyrelsen 2001

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 6/1997 "Miljøstyring i en kommunal forsyningsvirksomhed"

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 2/1996 "Håndbog i miljøstyring for kraftværker"

G 202. Kraftproducerende anlæg og varmeproducerende anlæg, der er baseret på faste biobrændsler eller biogas, med en samlet indfyret effekt på mellem 1 MW og 5MW.

Retningslinier:

Bilag 5 til Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, afsnit 3

Referencer til RT:

Ingen

Anden litteratur:

"Renewable Energy - Danish Solutions", Energistyrelsen 2003
<http://www.ens.dk/>

"Træpillehåndbogen", Energistyrelsen og dk-TEKNIK 2002.
<http://www.ens.dk/>

Miljøprojekt nr. 649 "Måling af dioxinmissionen fra udvalgte sekundære kilder", Miljøstyrelsen 2001.

"Danish Bioenergy Solutions: reliable and efficient", Energistyrelsen 2000.
<http://www.ens.dk/>

"Halm til energiformål: Teknik - Miljø - Økonomi", Energistyrelsen, 1998.
<http://www.ens.dk/>

Miljøprojekt nr. 358: "Fyring med biomassebaserede restprodukter", Miljøstyrelsen 1997

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 2/1996: "Håndbog i miljøstyring for kraftværker"

H 201. Udendørs motorsportsbaner og knallertbaner samt køretekniske anlæg mv.

Retningslinier:

Bilag 5 til Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, afsnit 4

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2/2005 "Støj fra motorsportsbaner"

Referencer til RT:

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen, 47/2003 "Motor Racing Vehicles - Measurement Methods : Development of Noise Emission Measurement Methods for Motor Racing Vehicles".

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen, 42/2003 "Støjmission fra motocrossmaskiner, Lunderbjerg Motocross Klub".

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen, 41/2003 "Støjmission fra motorsportskøretøjer, asfaltbane"

Anden litteratur: Ingen

I 201. Sal tvandsdambrug - bortset fra fiskeproduktionsanlæg med fuld recirkulation og uden direkte udledning til vandløb, søer eller havet.

Retningslinier: Bekendtgørelse om saltvandsbaseret fiskeopdræt (Havbrugsbekendtgørelsen)

Referencer til RT: Beste tilgængelige teknikker for fiskeopdræt i Norden, TemaNord 2005:528. www.norden.org/pub/sk/showpub.asp?pubnr=2005:528

HELCOM "Fish farming" Recommendation 25/4. Helcom 2004 <http://www.helcom.fi/recommendations/reclist.html>

Danmarks Fiskeriundersøgelsers serie af faglige rapporter. www.dfu.dk : (søg efter flere referencer for havbrug eller dambrug under publikationer); fx

- Hjælpestoffer og medicin i dam- og havbrug: [http://www.dfu.min.dk/dk/publication/files/30092004\\$135-04](http://www.dfu.min.dk/dk/publication/files/30092004$135-04) Hjælpestoffer og medicin.pdf
- nr. 124-03. Forebyggelse af YDS (yngeldødelighedssyndrom) og begrænsning af medicinforbrug i æg- og yngelopdræt i danske dambrug: [http://www.dfu.min.dk/dk/publication/files/22122003\\$124-03](http://www.dfu.min.dk/dk/publication/files/22122003$124-03) Yngeldødelighed.pdf
- Forebyggelse af YDS (yngeldødelighedssyndrom) og begrænsning af medicinforbrug i æg- og yngelopdræt i danske dambrug. Projektfase III : Slutrapport, oktober 2002: <http://www.dfu.min.dk/dk/publicationdatabase.asp?id=1937>
- Økologisk ørred opdræt i Sverige <http://www.dfu.min.dk/dk/publicationdatabase.asp?id=2233>
- Undersøgelse af biologiske halveringstider, sedimentation og omdannelse af hjælpestoffer og medicin i dam- og havbrug, samt parameterfastsættelse og verifikation af udviklet dambrugsmodel (2004): <http://www.dfu.min.dk/dk/publicationdatabase.asp?id=2391>

Anden litteratur: Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen 8/2001 "undersøgelse af forekomst af antibiotika og kobber i forbindelse med marin akvakultur i tre amter"

Rapport vedrørende udvikling af en mærkningsmodel for økologisk akvakulturproduktion, Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri, Strukturdirektoratet, marts 1999 <http://www.dfu.min.dk/aqua/litteratur/maerkn.pdf>

Perspektivplan for akvakultur i Danmark, Danmarks Fiskeriundersøgelser 1997

[http://www.dfu.min.dk/dk/publication/files/19122003\\$Akvakultur_perspektivplan.pdf](http://www.dfu.min.dk/dk/publication/files/19122003$Akvakultur_perspektivplan.pdf)

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 40/1994 " På vej mod det forureningsfri dambrug"

I 202. Ferskvandsdambrug og andre fiskeproduktionsanlæg - bortset fra fiskeproduktionsanlæg med fuld recirkulation og uden direkte udlledning til vandløb, søer eller havet.

Retningslinier:

Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om modeldambrug

Bekendtgørelse om modeldambrug

Bekendtgørelse om ferskvandsdambrug

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 3/1998: " Godkendelse af ferskvandsdambrug"

Referencer til RT:

Beste tilgængelige teknikker for fiskeoppdrett i Norden, TemaNord 2005:528. www.norden.org/pub/sk/showpub.asp?pubnr=2005:528

HELCOM " Fish farming" Recommendation 25/4. Helcom 2004 <http://www.helcom.fi/recommendations/reclist.html>

Danmarks Miljøundersøgelser, nr. 183 2003. Modeldambrug, specifikationer og godkendelseskrav. Rapport fra faglig arbejdsgruppe. http://www2.dmu.dk/1_viden/2_Publikationer/3_arbrapporter/rapporter/AR183.pdf

Danmarks Fiskeriundersøgelsers serie af faglige rapporter. www.dfu.dk : (søg efter flere ref. for havbrug eller dambrug under publikationer); fx

- Hjælpestoffer og medicin i dam- og havbrug: [http://www.dfu.min.dk/dk/publication/files/30092004\\$135-04_Hjælpestoffer_og_medicin.pdf](http://www.dfu.min.dk/dk/publication/files/30092004$135-04_Hjælpestoffer_og_medicin.pdf)
- nr. 106-02. Udredning vedr. vandforbrug ved produktion af regnbueørreder i dansk dambrug. <http://www.dfu.min.dk/dk/publicationdatabase.asp>
- nr. 124-03. Forebyggelse af YDS (yngeldødelighedssyndrom) og begrænsning af medicinforbrug i æg- og yngelopdræt i danske dambrug: [http://www.dfu.min.dk/dk/publication/files/22122003\\$124-03_Yngeldødelighed.pdf](http://www.dfu.min.dk/dk/publication/files/22122003$124-03_Yngeldødelighed.pdf)
- Forebyggelse af YDS (yngeldødelighedssyndrom) og begrænsning af medicinforbrug i æg- og yngelopdræt i danske dambrug. Projektfase III : Slutrapport, oktober 2002: <http://www.dfu.min.dk/dk/publicationdatabase.asp?id=1937>
- En undersøgelse af muligheder for etablering af måleprogram på såkaldte modeldambrug: <http://www.dfu.min.dk/dk/publicationdatabase.asp?id=2304>
- økologisk ørred opdræt i Sverige <http://www.dfu.min.dk/dk/publicationdatabase.asp?id=2233>
- Undersøgelse af biologiske halveringstider, sedimentation og omdannelse af hjælpestoffer og medicin i dam- og havbrug, samt parameterfastsættelse og verifikation af udviklet dambrugsmodel (2004):

<http://www.dfu.min.dk/dk/publicationdatabase.asp?id=2391>

Aalborg Universitet, rapport nr. 1, 2000. Optimering af slutrensning på jorddambrug.

DFU-rapport nr. 52/1998: "Redegørelse vedrørende det tekniske grundlag for miljøgodkendelse af dambrug", Danmarks Fiskeriundersøgelser 1998

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 71/1997 "Renseforanstaltninger på dambrug"

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 40/1994 " På vej mod det forureningsfri dambrug - Et forsøg med 100% recirkulering i fiskeopdræt"

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 64/1994: " Fiskefoder med lavt fosforindhold"

Anden litteratur:

Danmarks Miljøundersøgelser, nr. 434, 2003. "Forsøgsprojekt Døstrup Dambrug. Resultater og konklusioner". Faglig rapport fra DMU.

Danmarks Miljøundersøgelser, nr. 260, 1998. "Afløbskontrol af dambrug". Faglig rapport fra DMU.

Rapport vedrørende udvikling af en mærkningsmodel for økologisk akvakulturproduktion, Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri, Strukturdirektoratet, marts 1999
<http://www.dfu.min.dk/aqua/litteratur/maerkn.pdf>

Perspektivplan for akvakultur i Danmark, Danmarks Fiskeriundersøgelser 1997
[http://www.dfu.min.dk/dk/publication/files/19122003\\$Akvakultur perspektivplan.pdf](http://www.dfu.min.dk/dk/publication/files/19122003$Akvakultur%20perspektivplan.pdf)

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 31/1993: "Styringsværktøj til minimering af forurening fra dambrug gennem optimering af driftsparametre".

J 201. Virksomheder, der er omfattet af § 1, stk. 2, nr. 2, i bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, og som ikke i forvejen er omfattet af et punkt på denne liste.

Retningslinier:

Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer,

Kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, At-vejledning

United Nations, Helsinki 17 March 1992: Convention on the transboundary effects of industrial accidents.
<http://www.unece.org/env/teia/text.htm>

Referencer til RT:

Ingen referencer

Anden litteratur:

Miljøprojekt fra Miljøstyrelsen nr. 112, 1989: "Kvantitative og kvalitative kriterier for risikoaccept"

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 11, 1995: "Risikogrænseværdier"

EU's kontor for Seveso direktivet: The Major Accident Hazards Bureau (MAHB)

<http://mahbsrv.jrc.it/Home.html>. Her findes bl.a. (se under "Guidance")

- Safety Management System Guidance - Seveso II
- Safety Report Guidance - Seveso II
- Land Use Planning Guidance
- Guidance on Inspections

J 202. Krematorieanlæg.

Retningslinier: Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2/1993: "Begrænsning af forurening fra forbrændingsanlæg", del III p. 52 ff krematorieanlæg,

Branchebilag med standardvilkår under udarbejdelse.

Referencer til RT: Udkast til Branschfaktblad för krematorieverksamhet - Naturvårdsverket Sverige 2004 www.naturvardsverket.se, søg på "branschfakta"
<http://www.naturvardsverket.se/index.php3?main=/dokument/omverket/remis ser/remisdok/krematorie/krematorie.htm>

Anden litteratur: OSPAR: Mercury emissions from crematoria and their control in the OSPAR Convention Area (179/2003); www.ospar.org ; Søg under "Publications"

Miljøprojekt nr. 649 "Måling af dioxinmissionen fra udvalgte sekundære kilder", Miljøstyrelsen 2001.

J 203. Udendørs skydebaner.

Retningslinier: Bekendtgørelse om støjregulering af forsvarets øvelsespladser og skyde- og øvelsesterræner

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 8/1997: "Beregning af støjkonsekvensområder omkring forsvarets øvelsesområder"

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 1/1995: "Skydebaner"

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2/1995: "Beregning og måling af støj fra skydebaner"

Referencer til RT: Ingen referencer

Anden litteratur: "Støjen fra haglgeværer er sænket de seneste 10 år". Projektartikel, Ny viden fra Miljøstyrelsen nr. 3/1999

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 21/1999 "Støj fra tunge våben og håndvåben på øvelsesområder"

Brev fra Miljøstyrelsen til alle kommuner af 3. juni 1998 om opgørelse af aktivitet, rammegodkendelse, nye støjdata (*)

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 77/1997: "Støj fra skydebaner, emissionskatalog for haglpatroner- hovedrapport"

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 78/1997: "Støj fra skydebaner, emissionskatalog for haglpatroner- bilagsrapport"

J 204. Forlystelsesparker

Retningslinier: Tillæg til Støjvejledning (for forlystelsesparker) under udarbejdelse

Referencer til RT: Ingen referencer

Anden litteratur: Ingen

K 201. Anlæg der nyttiggør farligt affald efter en af metoderne R1, R5, R6, R8 eller R9, som nævnt i bilag 6B til affaldsbekendtgørelsen, med en kapacitet på mindre eller lig med 10 tons pr. dag.

Retningslinier: Bekendtgørelse om forbrænding af affald.

Referencer til RT: EU BREF "Affaldsbehandling", 2005

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen, 40/2003 Bilagsrapport til "Tungmetaller i affald" : - guide og idékatalog til sortering af tungmetalholdigt affald

Anden litteratur: EEA Technical Report No. 38 "Dangerous Substances in Waste", European Environment Agency 2000. <http://www.eea.eu.int/>

Notat "Hvad sker der, når affald dømmes farligt", elektronisk publikation på <http://www.dakofa.dk/>, Dakofa 2002.

K 202. Anlæg der nyttiggør farligt affald efter en af metoderne R2, R3, R4, R7, R10 eller R11, som nævnt i bilag 6 B til affaldsbekendtgørelsen.

Retningslinier: Vejledning nr. 2 2001, Luftvejledningen, kap 7 om indretning af tanke og siloer.

Referencer til RT: EU BREF "Affaldsbehandling", 2005

EU BREF "Emissioner fra større oplag af farlige stoffer", 2005

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen, 40/2003 Bilagsrapport til "Tungmetaller i affald" : - guide og idékatalog til sortering af tungmetalholdigt affald

Anden litteratur: EEA Technical Report No. 38 "Dangerous Substances in Waste", European Environment Agency 2000. <http://www.eea.eu.int/>

Notat "Hvad sker der, når affald dømmes farligt", elektronisk publikation på www.dakofa.dk, Dakofa 2002.

K 203. Anlæg for oplagring, omlastning, omemballering eller sortering af farligt affald, jf. punkterne R 12 og R 13 i Bilag 6B og D 14 og D 15 i bilag 6A til affaldsbekendtgørelsen forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse, bortset fra de under punkterne K 209, K 210 og K 211 nævnte anlæg.

Retningslinier: Bilag 5 til Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, afsnit 6
Elskrotbekendtgørelsen.

Referencer til RT: EU BREF "Affaldsbehandling", 2005

Anden litteratur: EEA Technical Report No. 38 "Dangerous Substances in Waste", European Environment Agency 2000. <http://www.eea.eu.int/>

K 204. Anlæg til biologisk eller fysisk-kemisk behandling som defineret i pkt. D 8 og D9 i bilag 6A til affaldsbekendtgørelsen af ikke-farligt affald med en kapacitet på mindre end eller lig med 50 tons affald pr. dag.

Retningslinier: Ingen

Referencer til RT: EU BREF "Affaldsbehandling", 2005

Anden litteratur: Ingen

K 205. Anlæg til anden behandling end biologisk eller fysisk-kemisk behandling af ikke-farligt affald, jvf. punkterne D1-D7 og D 10-D 13 i bilag 6A til affaldsbekendtgørelsen

Retningslinier: Ingen retningslinier

Referencer til RT: EU BREF "Affaldsbehandling", 2005

Anden litteratur: Ingen litteratur

K 206. Anlæg der nyttiggør ikke - farligt affald efter en af metoderne R1-R11, som nævnt i bilag 6B til affaldsbekendtgørelsen, bortset fra de under K 209 – K 215 nævnte anlæg.

| | |
|--------------------|---|
| Retningslinier: | Ingen |
| Referencer til RT: | EU BREF "Affaldsbehandling", 2005 Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 6/1995: "Brancheorientering for Jern- og metalgenindvindingsvirksomheder" |
| Anden litteratur: | Miljøprojekt nr. 798 "Muligheder for genanvendelse af EPS", Miljøstyrelsen, 2003. Miljøprojekt nr. 731 "Genanvendelseseffektivitet af hvidblik- og stålballager", Miljøstyrelsen 2002. |

K 207. Deponeringsanlæg for affald, som modtager mindre end eller lig med 10 tons affald pr. dag og som har en samlet kapacitet på mindre end eller lig med 25.000 tons, med undtagelse af anlæg for deponering af inert affald.

| | |
|-------------------|--|
| Retningslinier: | Bekendtgørelse om deponeringsanlæg Bekendtgørelse om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5/ 2002: "Udarbejdelse af overgangsplaner for bestående deponeringsanlæg" Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997: "Affaldsdeponering" |
| Referencer til RT | EU BREF "Affaldsbehandling", 2005 Dansk Ingeniørforenings anvisning for membraner til lossepladser, DS INF 466 |
| Anden litteratur: | Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 11/2002: "Etablering af praktisk anvendelige procedurer for accept af affald på deponeringsanlæg - fase 1", Miljøstyrelsen 2002. RVF 02:04 "Emissioner över deponier - Etapp 1, Literaturstudie", RVF Utveckling, 2002. http://www.rvf.se/startsidan.html RVF 02:15 "Emissioner av metan, lustgas, och ammoniak vid lagring av avvattnat rötslam. Karakterisering av lakvatten från lager med avvattnat färskt rötslam", RVF Utveckling, 2002. http://www.rvf.se/startsidan.html Miljøprojekt 648 "Metode til risikovurdering af gasproducerende lossepladser", Miljøstyrelsen 2001 |

Miljøprojekt nr. 467 "Restprodukters påvirkning af grund- og indvindingsvand", Miljøstyrelsen 1999

Miljøprojekt nr. 415: "Grundlag for nyttiggørelse af forurenede jord og restprodukter", Miljøstyrelsen 1998

Miljøprojekt nr. 414 "Karakterisering af affald", Miljøstyrelsen 1998

Miljøprojekt nr. 396 "Reduktion af affald til deponi i Århus kommune", Miljøstyrelsen 1998

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 70/1997: "Vurdering af lossepladsers overgang fra aktiv til passiv miljøbeskyttelse"

K 208. Deponeringsanlæg for inert affald.

- Retningslinier: Bekendtgørelse om deponeringsanlæg
Bekendtgørelse om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg
Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997: "Affaldsdeponering"
- Referencer til RT: Dansk Ingeniørforenings anvisning for membraner til lossepladser, DS INF 466
- Anden litteratur: RVF Utveckling rapport 00:5 "Teknikutveckling vid svenska deponier. Översikt 1999", RVF 2000. <http://www.rvf.se/startsidan.html>
Miljøprojekt nr. 414: "Karakterisering af affald", Miljøstyrelsen 1998
Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen, nr. 70/1997: "Vurdering af lossepladsers overgang fra aktiv til passiv miljøbeskyttelse"

K 209 Autoophugning (autogenbrug)

- Retningslinier: Bilag 5 til Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, afsnit 1
Bekendtgørelse om håndtering af affald i form af motordrevne køretøjer og affaldsfraktioner herfra
- Referencer til RT: Brancheorientering for autoophugningsbranchen, nr. 5 1993, bl.a. afsnit om spildevandsbehandling
- Anden litteratur: **Ingen**

K 210. Skibsophugning.

Retningslinier: Ingen retningslinier

Referencer til RT: Ingen referencer

Anden litteratur: United Nations Environment Programme, LEGAL ASPECTS OF THE FULL AND PARTIAL DISMANTLING OF SHIPS. Note by the secretariat, August 2002.

Danish Environmental Protection Agency, Working Report no. 18, 2003, Shipbreaking in OECD

Rådets Forordning (EØF) Nr. 259/93 af 1. februar 1993 om overvågning af og kontrol med overførsel af affald inden for, til og fra Det Europæiske Fællesskab

Bekendtgørelse om import og eksport af affald.

Vejledning om EU's Transportforordning 259/93 (EØF), nr. 2/2000

K 211. Containerpladser og genbrugspladser, der modtager affald fra private og lignende affald fra erhvervsvirksomheder, jf. punkterne R12 og R13 i Bilag 6B og D14 og D15 i bilag 6A til affaldsbekendtgørelsen med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons pr. dag eller derover eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³.

Retningslinier: Bilag 5 til Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, afsnit 7

Referencer til RT: BREF "Affaldsbehandling", 2005

Anden litteratur: Ingen

K 212. Anlæg for oplagring, omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald, jf. punkterne R12 og R13 i Bilag 6B og D14 og D15 i bilag 6A til affaldsbekendtgørelsen, forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons pr. dag eller derover eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³ bortset fra de under pkt. K 211 nævnte anlæg.

Retningslinier: Branchebilag med standardvilkår under udarbejdelse.

Referencer til RT: BREF "Affaldsbehandling", 2005

EEA rapport "Waste from electrical and electronic equipment (WEEE) - quantities, dangerous substances and treatment methods", EEA 2003.
<http://www.eea.eu.int/>

Miljøprojekt nr. 798 "Muligheder for genanvendelse af EPS", Miljøstyrelsen, 2003.

Anden litteratur

Ingen

K 213. Anlæg for oplagring, behandling eller oparbejdning af husdyrgødning, herunder husdyrgødningskomposteringsanlæg og biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af animalsk eller vegetabilsk affald, herunder husdyrgødning og slagteriaffald, på 30 tons pr. dag eller derover.

Retningslinier:

Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

Bekendtgørelse om bortskaffelse og forarbejdning af animalske biprodukter.

Referencer til RT:

EU BREF "Intensiv fjerkræ- og svineproduktion" (om opbevaring), 2003

EU BREF "Slagterier og animalske biprodukter", 2005 (afsnit i kap 4 og 5 om biogas)

Miljøprojekt 925 "Udvikling af metoder til udnyttelse af animalsk affald i biogas og udvinding af fosfor fra kød- og benmelsforbrænding", Miljøstyrelsen 2004

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen, 31/2002: "Forsortering af organisk affald til biogas med dewaster"

Miljøprojekt, 567 "Development of a Nordic system for measuring the inactivation of pathogens during composting", Miljøstyrelsen 2000

Anden litteratur:

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 63/1997: "Fordeling af restprodukter fra biogasanlæg"

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 8/1995: "Behandling af kildesorteret husholdningsaffald på Vegger Biogasanlæg"

RVF Rapport 01:18 "Undersökning av luktreducerande system och deras effekter i storskaliga biogas- och komposteringsanläggningar i Europa" RVF, 2001.
<http://www.rvf.se/startsidan.html>

K 214. Komposteringsanlæg i øvrigt med en kapacitet for tilførsel af affald på 100 tons pr år eller derover bortset fra husdyrgødning.

Retningslinier:

Ingen retningslinier

- Referencer til RT: Ingen referencer
- Anden litteratur: Miljøprojekt, 817 "Metanemission fra lagring af bioforgasset organisk dagrenovation", Miljøstyrelsen 2003
- Miljøprojekt nr. 470 "Standardiseret produktblad for kompost. Del 2: Vejledning for komposteringsanlæg", Miljøstyrelsen 1999.
- RVF Rapport 01:18 "Undersökning av luktreducerande system och deras effekter i storskaliga biogas- och komposteringsanläggningar i Europa" RVF, 2001.
<http://www.rvf.se/startsidan.html>
- TemaNord 200: 550 "Development of a Nordic system for evaluating the sanitary quality of compost", Nordisk Ministerråd 2001.
- Miljøprojekt, 567 "Development of a Nordic system for measuring the inactivation of pathogens during composting", Miljøstyrelsen 2000
- K 215. Øvrige anlæg, der forbrænder ikke-farligt affald med en kapacitet på mindre end 3 tons pr. time.
- Retningslinier: Bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald
- Referencer til RT: EU BREF "Affaldsforbrænding", 2005
- Anden litteratur: Miljøprojekt nr. 358: "Fyring med biomassebaserede restprodukter", Miljøstyrelsen 1997
- Naturvårdsverket Rapport 5193 "Avfallsförbränning - försiktighetsprincipen och kunskapskravet enligt miljöbalken - Underlagsrapport till uppdrag om ett ekologiskt hållbart omhändertagande av avfall" Naturvårdsverket 2002.
<http://www.naturvardsverket.se/>
- RVF rapport 01:15 "Avfallsbränslelagring och dess inverkan på förbränningsegenskaper och arbetsmiljö", RVF 2001.
<http://www.rvf.se/startsidan.html>
- Miljøprojekt nr. 193: "Restprodukter fra røggasrensning ved affaldsforbrænding 2", Miljøstyrelsen 1992
- Miljøprojekt nr. 138: "Renere teknologi på energiområdet", Miljøstyrelsen 1990
- Miljøprojekt nr. 146: "Restprodukter fra røggasrensning ved affaldsforbrænding 1", Miljøstyrelsen 1990
- Miljøprojekt nr. 118: "Klorkilders betydning for dioxindannelse ved forbrænding", Miljøstyrelsen 1989

4 Tværgående retningslinier og referencer

Vejledninger:

Miljøstyrelsens Luftvejledning

Miljøstyrelsens Vejledning "Begrænsning af lugtgener fra virksomheder"

Miljøstyrelsens Vejledning."Tilslutning af industrispildevand til offentlige anlæg"

Miljøstyrelsens Vejledning "Svejsrøg – ulegeret og legeret stål"

Miljøstyrelsens Vejledning om farligt affald

Miljøstyrelsens vejledning "Bortskaffelse, planlægning og registrering af affald"

Miljøprojekt, 609 (2001); Reduktion af mineralsk olie i spildevand

Listen over uønskede stoffer og Effektlisen

Referencer RT:

EU BREF "Industrielle kølesystemer", 2001

EU BREF "spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer" (for kemisk sektor), 2003

EU BREF "Emissioner fra større oplag af farlige stoffer", 2005

EU BREF "Generelle overvågningsprincipper" (herunder overvågning af drift og emissioner, egenkontrol og kvalitet i egenkontrol), 2003

EU BREF "Energi effektivitet", under udarbejdelse

EU BREF "Økonomiske og cross-media emner i relation til IPPC", 2005

Anden litteratur:

CATSUB: Katalog med substitutions eksempler: <http://www.catsub.dk>: Denne hjemmeside er et katalog med eksempler på substitution af farlige kemiske produkter - historier der beskriver hvordan man har haft held med at skifte til noget mindre farligt. Historierne stammer overvejende fra virksomheder, bedriftssundhedstjenester og arbejdstilsynet. Se listen over hvem der har bidraget med eksempler.

Affald:

Videnscenter for affald; <http://www.affaldsinfo.dk/>

European Topic Centre on Waste and Material Flows - Topic Centre of European Environment Agency
<http://waste.eionet.eu.int/>

Energi:

<http://www.energi-guiden.dk/>

Substitution af flygtige organiske forbindelser (VOC):

http://europa.eu.int/comm/environment/air/solvents/index_en.htm

Emission af VOC'er fra tankanlæg. Miljøstyrelsens arbejdsrapport, 1994 med beregningsmetoder for beregning af emissioner fra tankanlæg.

Baggrundsdokument for fastsættelse af grænseværdi for nedfald af støv og regulering af støvemissioner fra diffuse kilder. Miljøprojekt 879 (2003)

Rapporten gennemgår bl.a. mulighederne for reduktion af støvemissioner fra diffuse kilder og opstiller en række principper for drifts-vilkår, der har til formål at minimere udslip af diffuse støvemissioner.

5 Kilder til Referencer

Danmark

| Ref | Kilde | Link |
|---|--|---|
| Myndigheder og statslige institutioner | | |
| 1. | Miljøstyrelsens Vejledninger, Arbejdsrapporter, Miljøprojekter og Orienteringer | Www.mst.dk (søg under "udgivelser") |
| 2. | Danmarks Fiskeriundersøgelser Jægersborgvej 64-66 2800 Kgs. Lyngby Rådgivnings- og Kommunikationsenhed: Tlf: 33 96 33 11 Email: info@dfu.min.dk | Http://www.dfu.min.dk/ |
| 3. | Energistyrelsen, Amaliegade 44, DK-1256 København K, Tel.: 33 92 67 00, Fax: 33 11 47 43, e-post: ens@ens.dk, | Http://www.ens.dk/ |
| 4. | Fødevarerdirektoratet Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri Mørkhøj Bygade 19 2860 Søborg Tlf. 33 960 00 fdir@fdir.dk | Http://www.foedevaredirektoratet.dk/Forside.htm |
| 5. | Skov og Naturstyrelsen Haraldsgade 53, 2100 København Ø Tel. 3947 2000 Fax: 3927 9899 E-mail: sns@sns.dk | Http://www.skovognatur.dk/ |
| Andre danske institutter og videnscentre | | |
| 6. | Miljømærkesekretariatet Kollegievej 6 2920 Charlottenlund Tel: 72 300 450 Fax: 72 300 451 E-mail: info@ecolabel.dk | Http://www.ecolabel.dk/ |
| 7. | By og Byg Postboks 119 Dr. Neergaards Vej 15 2970 Hørsholm Tel: 4586 5533 Fax: 4586 7535 E-mail: info@by-og-byg.dk | Http://www.by-og-byg.dk/ |
| 8. | Dakofa Vesterbrogade 74, 3. sal DK-1620 København V Tel.: 32 96 90 22 Fax: 32 96 90 19 E-mail: dakofa@dakofa.dk | Http://www.dakofa.dk/ |
| 9. | DELTA | Http://www.delta.dk/ |

| Ref | Kilde | Link |
|-----------------------------------|--|--|
| | Danish electronics, light and acoustics Venlighedsvej 4 2970 Hørsholm Denmark www.delta.dk | |
| 10. | Force Tecology (incl. DK Teknik) | Http://www.force.dk/default.htm Afd. For energi og Miljø: Http://www.dk-teknik.dk/ |
| 11. | Forskningscenter Risø Afdelingen for Informationservice Bygn. 115, Postboks 49 Frederiksborgvej 399 DK- 4000 Roskilde Tlf: 4677 4004 Fax: 4677 4013 bibl@risoe.dk | (her fås brancheenergi analyserne) http://www.risoe.dk/risoedk/Bibliotek/index.htm |
| 12. | Institut for produktion og ledelse; Danmarks Tekniske Universitet; Institut for Produktion og Ledelse Produktionstorvet DTU – Bygning 424 2800 Kgs. Lyngby | Http://www.ipl.dtu.dk/ |
| 13. | LCA Food Database Skabt af: Danish Institute of Agricultural Sciences Danish Institute for Fisheries Research Højmarkslaboratoriet Danish Research Institute of Food Economics Danish Technological Institute and 2.-0 LCA Consultants | Wwww.lcafood.dk Http://www.agrsci.org/content/view/full/2500 Http://www.dfu.min.dk/dk/index.asp Http://www.sjfi.dk/ http://www.danistechnology.dk/ http://www.lca-net.com/ |
| 14. | Slagteriernes Forskningsinstitut Maglegårdsvej 2 4000 Roskilde Tlf: tlf: 46303030 E-mail: jsj@danishmeat.dk | http://www.danskeslagterier.dk/smcms/SF_forside/Index.htm?ID=211 |
| 15. | Teknologisk Institut Industrial produktion og udvikling Gregersensvej, postbox 141 DK 2630 Taastrup | www.teknologisk.dk |
| Brancheorganisationer o.l. | | |
| 16. | Asfaltindustrien Asfaltindustriens hus, Stamholmen 91, 2650 Hvidovre, Tlf. 36 78 08 22 | http://www.asfaltindustrien.dk/ |
| 17. | Dansk Landbrugsrådgivning, Landscentret, Udkærsvvej 15, DK-8200 Århus N. Tlf. 87 40 50 00 E-mail: landscentret@landscentret.dk | http://www.lr.dk ; Søg under "Landbrugsinfo" |
| 18. | Det Danske Fjerkræraad Trommesalen 5, 4. sal 1614 København V Tlf. 33 25 41 00 E-mail: fjerkraeraad@poultry.dk | http://www.danskfjerkrae.dk/ |
| 19. | Grafisk Arbejdsgiverforening, Helgavej 26, 5230 Odense M, Tel 6312 7000 Email: ga@ga.dk | www.miljonet.org har oplysninger om renere teknologi i den grafiske branche |
| 20. | Industriens branchearbejdsmiljøråd | http://www.i-bar.dk/ |

| Ref | Kilde | Link |
|-----|---|---|
| | (BAR) Industriens Branchearbejdsmiljøråd er et samarbejde mellem arbejdsmarkedets parter og udsender vejledninger, informationsmateriale og rapporter mm. Om arbejdsmiljø. | http://www.bar-web.dk/Portal/Home.aspx |
| 21. | Lægemedelindustriforeningen Strødamvej 50A 2100 København Ø Telefon 39 27 60 60 E-mail: info@lifdk.dk | http://www.lifdk.dk/ |
| 22. | Plastindustrien I Danmark Nørre Voldgade 48 · DK-1358 København K · pd@plast.dk · Tel. +45 33 30 86 30 · | www.plast.dk www.plastindustrien.dk (to adresser, samme sider) |
| 23. | Plast Center Danmark Niels Bohrs Vej 6 6700 Esbjerg Tel. +45 36 97 36 00 Mail: kb@plastcenter.dk | http://www.plastcenter.dk/ |
| 24. | Træbranchens oplysningsråd Lyngby Kirkestræde 14 2800 Kgs. Lyngby Tlf. +45 45280333 Fax. +45 45280330 E-mail: top@top.dk | http://www.top.dk/ se også www.trae.dk |
| 25. | Træets arbejdsgiverforening Dansk Industri H.C. Andersens Boulevard 18 DK-1787 København V. Tel: 3377 3377 E-mail: di@di.dk | www.ta.di.dk |

EU

| Ref | Kilde | Link |
|-----|--|--|
| 26. | Directorate-General for the Environment European Commission B-1049 Brussels Fax: (32-2) 299 61 98 Email: env-pubs@cec.eu.int http://europa.eu.int/comm/dgs/environment/index_en.htm | http://europa.eu.int/comm/dgs/environment/index_en.htm |
| 27. | EU BREF-dokumenter European Integrated Pollution Prevention and Control Bureau | www.mst.dk http://eippcb.jrc.es/pages/FActivities.htm |
| 28. | Nordisk Minister råd, TemaNord publikationer. Svensk-Norsk Bogimport A/S Esplanaden 8 B, DK-1263 København K Tel +45 33 14 26 66 Fax +45 33 14 35 88. pub@norden.org . | http://www.norden.org/pub/miljo/miljo/sk/index.asp http://www.norden.org/pub/tryckt/sk/rapporter.asp www.snbog.dk |
| 29. | Eco Serve Network | http://www.eco-serve.net/ |

| Ref | Kilde | Link |
|-----|---|---|
| | Thematic Network launched by EU under the Specific Programme 'Promoting Competitive and Sustainable Growth'. The title of the network is "European Construction in Service of Society" in brief; ECO-SERVE NETWORK. | |
| 30. | European Environment Agency Kongens Nytorv 6 DK-1050 Copenhagen K Denmark Tel: +45 3336 7100 Fax: +45 3336 7199 E-mail: eea@eea.eu.int | http://www.eea.eu.int/ |
| 31. | European Topic Centre on Waste and Material Flows Topic Centre of European Environment Agency | http://waste.eionet.eu.int/ |

Konventioner m.v.

| Ref | Kilde | Link |
|-----|--|--|
| 32. | HELCOM –Helsinki Konventionen (Østersøen); | http://www.helcom.fi/Recommendations/en_GB/front/ |
| 33. | OSPAR – the Oslo Paris convention (North sea/North Atlantic) The Oslo and Paris Commissions New Court, 48 Carey Street, London, WC2A 2JQ, United Kingdom, tlf: +44 (0)171 242 9927; Fax: +44 (0)171 831 7427 (Oslo Convention, under the former Paris Convention and under the OSPAR Conventio) | http://www.ospar.org/eng/html/dra/list_of_decrecs.htm (liste over alle anbefalinger og beslutninger. Links til dokumenterne findes via http://www.ospar.org/eng/html/welcome.html (søg under "publications") |
| 34. | United Nations Environmental Programme (UNEP) UNEP/Regional Office for Europe - International Environment House 11-13, chemin des Anémones CH-1219 Chatelaine, Geneva - Switzerland Tel. +41-22-917 82 79 Fax +41-22-917 80 24 | http://www.unepie.org/cp2/home.html |
| 35. | United nations industrial development organization (UNIDO) http://www.unido.org/ | http://www.unido.org/ |

Øvrige lande

| Ref | Kilde | Link |
|-----|---|--|
| 36. | Irland Environmental Protection Agency (også links til IPPC godkendelser) | www.epa.ie Vælg "licensing", vælg "IPC", vælg "general information for the public", vælg "how to apply", vælg "IPC license information web page" og rul ned til "list of BATNEEC guidance notes". |
| 37. | Sverige Naturvårdsverket (den svenske miljøstyrelse) Blekhölmsterrassen 36 SE-106 48 Stockholm Tel 08-698 10 00 Fax 08-20 29 25 E-post natur@naturvardsverket.se | http://www.naturvardsverket.se/ |

| Ref | Kilde | Link |
|-----|---|---|
| 38. | United Kingdom IPPC hjemmeside, | http://www.environment-agency.gov.uk . vælg "business Sector" |
| 39. | USA Environmental Protection Agency ENVIROSENSE- Sector Notebooks (renre teknologi for en lang række brancher) | http://www.epa.gov/ |

Øvrige udenlandske organisationer

| Ref | Kilde | Link |
|-----|---|--|
| 40. | APME (referencer om plastik) Avenue E van Nieuwenhuysse 4 Box 3 B-1160 Brussels Belgium tel +32 2 676 17 32 (APME Info Point) fax +32 2 675 39 35 E-mail: info.apme@apme.org | http://www.apme.org/index.asp |
| 41. | European Fertilizer Manufature Association (EFMA) | http://www.efma.org/Publications/index.asp |
| 42. | EICTA European Information & Communications Technology Industry Association Diamant building A. Reyerslaan -80- bld. A. Reyers B-1030 Brussels Belgium Tel. +32 2 706 84 70 or +32 2 706 84 80 Fax +32 2 706 84 79 | www.eicta.org |
| 43. | International Fertilizer Association | http://www.fertilizer.org/ifa/ |
| 44. | Linotech AB (træbeskyttelse) Box 1016 74021 Järlåsa Tel. +46 18391633 Fax. +46 18391622 info@linotech.se | http://www.linotech.se/ |
| 45. | Polyurethane Foam Association Post Office Box 1459 Wayne, NJ 07474-1459 USA http://www.pfa.org . | http://www.pfa.org/ |
| 46. | RVF (affald) Svenska Renhållningsverksföreningen Prostgatan 2, 211 25 Malmö Tel: 040-35 66 00 Fax: 040-35 66 26 E-post: office@rvf.se | http://www.rvf.se |
| 47. | World Bank – Pollution Prevention and Abatement Handbook (Verdensbankens standarder fra 1998) | http://www.worldbank.org/nipr/index.htm Industri guidelines på : http://Inweb18.worldbank.org/essd/envext.nsf/51ByDocName/PollutionPreventionandAbatementHandbookIndustrySectorGuidelines |

