

Referencer til renere
teknologivurdering ved
miljøgodkendelser

Indholdsfortegnelse

| | | |
|---|--|---|
| | Forord..... | 5 |
| 1 | Læsevejledning for referencelisten | 7 |
| 2 | Referencelisten | 9 |

Forord

Det fremgår af miljøbeskyttelsesloven, at forurenende virksomhed skal anvende bedste tilgængelige teknik for at minimere belastningen af omgivelserne mest muligt. Ved vurderingen af, hvad der skal anses som bedste tilgængelige teknik (BAT-princippet), 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

Renere teknologi defineres som 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 kommune eller et amt skal vurdere, om en listevirksomhed bør godkendes, skal det først og fremmest overvejes,

- om mulighederne for at udnytte 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 genanvendelse eller recirkulation er udnyttet.

Først 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 renere teknologi-løsninger for godkendelsespligtige virksomheder, har Miljøstyrelsen udarbejdet en referenceliste for hvert enkelt branche omfattet af listen over godkendelsespligtige virksomheder².

For hvert enkelt listepunkt har Miljøstyrelsen anført referencer og anden litteratur om renere teknologi, som Miljøstyrelsen har kendskab til, for den pågældende branche.

Listen skal læses som et idekatalog og henvender sig såvel til industrien som til kommuner og amtskommuner. Miljøstyrelsen forventer, at der i ansøgningsmaterialet til miljøgodkendelse er taget stilling til, om virk-

¹ jf. § 3, stk. 1 i lov nr. 369 af 2. juni 1999 om ændring af lov om miljøbeskyttelse

² jf. bilag 1 i bekendtgørelse nr. 807 af 25. oktober 1999 om godkendelse af listevirksomhed.

somheden kan anvende de teknologier, der fremgår af materialet i referencelisten, og som umiddelbart forekommer relevante for den pågældende virksomhed. Samtidig forventer Miljøstyrelsen, at kommuner og amtskommuner 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 som f.eks. kemiske virksomheder, har det ikke været muligt at finde relevante referencer om renere teknologi. I disse tilfælde anbefaler Miljøstyrelsen, at der, som ved enhver anden vurdering af renere teknologimuligheder på en virksomhed, følges 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.

*Tidligere Orientering
erstattes*

Miljøstyrelsen udsendte første gang listen over referencer til renere teknologivurdering ved miljøgodkendelser i 1994³. Nærværende orientering indeholder en opdateret gennemgang af referencer og erstatter dermed den tidligere orientering fra 1994.

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

1 Læsevejledning for referencelisten

Hvad indeholder listen?

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

- Retningslinier
- Referencer til RT
- Anden litteratur

Retningslinier

Under punktet *Retningslinier* er anført de branchespecifikke bekendtgørelser, branchevejledninger, brancheorienteringer og eventuelle fremtidige krav, som følge af EU-direktiver.

Herudover findes der en lang række generelle bekendtgørelser, vejledninger mv., som for eksempel luftvejledningen og støjvejledningen, som ikke er nævnt i denne liste, da de ikke knytter sig til en specifik branche. Vejledninger, bekendtgørelser m.v. kan hentes på Miljøstyrelsens hjemmeside: <http://www.mst.dk>.

Referencer til RT

Under punktet *referencer til RT* findes fortrinsvis litteratur med oplysninger, der retter sig mod branchens muligheder for at anvende rene teknologi.

Ved udvælgelsen af referencerne er der bl.a. taget udgangspunkt i miljøprojekter, arbejdsrapporter, pjecer og andet publiceret fra RT-programmet.

Tekniske noter om bedst tilgængelige teknologi (BAT) samt projektrapporter om BAT er også medtaget som referencer.

EU Kommissionen er i øjeblikket i gang med at udarbejde "BAT reference documents" (BREF-notes) i forbindelse med gennemførelsen af IPPC-direktivet. Det forventes, at disse såkaldte BAT-noter vil blive udarbejdet for samtlige (i)-mærkede listevirksomheder. De første BAT-noter forventes færdige i år 2000.

Miljøstyrelsen gør opmærksom på, at disse BAT-noter ikke umiddelbart er bindende for hverken myndigheder eller virksomheder. Når BAT-noterne offentliggøres, vil Miljøstyrelsen vurdere i hvilket omfang indholdet af disse dokumenter skal udmøntes i bindende krav. Indtil da behandles de som *referencer til RT*.

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 fastsat i Luftvejledningen, som minimumskrav, der skal overholdes.

Anden litteratur

Under *Anden litteratur* findes oplysninger, som Miljøstyrelsen har vurderet at indeholde væsentlig information for den pågældende branche, uden at det nødvendigvis forholder sig til renere teknologi. *Anden litteratur* kan være materiale, der er udarbejdet i forbindelse med vurdering af forurening fra forskellige brancher, livscyklusvurderinger, udredninger, stoflister, materiale om miljøstyring m.v.

Hvor kan materialet rekvireres?

Referencer mærket med (*) omfatter diverse fotokopieret materiale, som generelt udleveres gratis ved skriftlig henvendelse til Miljøstyrelsen, Industrikontoret, Strandgade 29, 1401 København K, tlf. 32 66 01 00, fax. 32 66 04 79. En del af det (*) mærkede materiale kan kun kopieres i begrænset omfang (f. eks. indholdsfortegnelsen og sammendraget) af hensyn til ophavsrettigheder.

Referencer mærket med (1) kan rekvireres via internetadressen: <http://www.helcom.fi>, eller ved henvendelse til Helsingfors Kommissionen (HELCOM), Katajanokanlaituri 6 B, FIN-00160 Helsinki, Finland, tlf.: 358-9-6220 220; Fax: 358-9-6220 2239.

Referencer mærket med (2) kan rekvireres gennem internetadressen: <http://www.ospar.org>, eller ved henvendelse til 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.

Referencer mærket med (3) kan rekvireres hos Svensk-Norsk bogimport, Esplanen 8 B, 1263 København K. Tlf. 33 14 26 66.

Referencer mærket med (4) kan rekvireres ved henvendelse til Industri-Energiudvalget, Brancheenergisekretariatet, Dansk Industri, 1787 København V. Tlf: 33773377; Fax: 33773300.

Miljøstyrelsens publikationer kan rekvireres via Miljøstyrelsens hjemmeside: <http://www.mst.dk> eller ved henvendelse til Miljøbutikken, Information & bøger, Læderstræde 1-3, 1201 København K, tlf. 33 95 40 00.

Oplysninger om EU BAT-noter (BREF), deres fremadskriden og deres nøjagtige ordlyd kan indhentes på Internettet på adressen: <http://eippcb.jrc.es> eller evt. <http://eippcb.jrc.es/exe/FActivities.htm>.

2 Referencelisten

Referencelisten er efterfølgende ordnet i samme rækkefølge som listen over godkendelsespligtige virksomhed i bekendtgørelse nr. 807 af 25. oktober 1999 om godkendelse af listevirksomhed, med en ny side for hvert listepunkt.

Udeladte listepunkter

Listepunkter, hvor der ikke eksisterer virksomheder i Danmark, er udeladt af referencelisten (eksempelvis B7 og G4).

Opdelte lister

Listens punkt E1 er delt i to lister, en for cellulosefabrikker og en for papirfabrikker, da det er to forskellige processer med hver sine problemer og renere teknologi-muligheder.

A 1. Jernværker (råjern), stålværker og stålvalseværker. (i)

Retningslinier:

Ingen retningslinier

Referencer til RT:

PARCOM Recommendation 90/1. The Definition of the Best Available Technology for Secondary Iron and Steel Plants (2)

PARCOM Recommendation 91/2. The Definition of the Best Available Technology in the Primary Iron and Steel Industry (2)

EU BAT-note "Iron and steel", under udarbejdelse, offentliggøres i første halvår af 2000

Anden litteratur:

Ingen referencer

A 2a. Jern- og stålstøberier med en produktionskapacitet på mere end 20 tons/dag. (i) (a)

A 2b. Jern- og stålstøberier med en produktionskapacitet på mindre end eller lig 20 tons/dag. (a)

Retningslinier:

Ingen retningslinier

Referencer:

DTI, "Brancheenergianalyse for støberier (hovedrapport)", Tåstrup, 1994. (4)

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

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

Branschfakta: "Gjuterier", Statens Naturvårdsverk, august 1991

Anden litteratur:

Ingen referencer

A 3a. Virksomheder, der producerer andre metaller end jern eller jernprodukter- herunder fra sekundære råmaterialer (inklusive skrot) - ved smeltning, støbning, raffinering, legering mv., når smeltekapaciteten overstiger 4 tons pr. dag for bly og cadmium tilsammen. (i) (a)

A 3b. Virksomheder, der producerer andre metaller end jern eller jernprodukter- herunder fra sekundære råmaterialer (inklusive skrot) - ved smeltning, støbning, raffinering, legering mv., når smeltekapaciteten er mindre end eller lig 4 tons pr. dag for bly og cadmium tilsammen, dog med undtagelse af virksomheder af håndværksmæssig karakter, herunder guld- og sølvmedjer. (a)

Retningslinier:

Ingen retningslinier

Referencer til RT:

DTI, "Brancheenergianalyse for støberier (hovedrapport)", Tåstrup, 1994. (4)

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

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

Branschfakta: "Gjuterier", Statens Naturvårdsverk, august 1991

Bat-technical note on best available technologies not entailing excessive costs for heavy metal emission from non-ferrous industrial plants, EU, april 1991. (*)

EU BAT-note "Non-Ferrous Metal processing", forventes offentliggjort i første halvår af 2000.

Anden litteratur:

Ingen referencer

A 4a. Virksomheder, der producerer andre metaller end jern eller jernprodukter - herunder fra sekundære råmaterialer (inklusive skrot) - ved smeltning, støbning, raffinering, legering mv., når smeltekapaciteten overstiger 20 tons pr. dag for andre metaller end bly og cadmium. (i) (a)

A 4b. Virksomheder, der producerer andre metaller end jern eller jernprodukter - herunder fra sekundære råmaterialer (inklusive skrot) - ved smeltning, støbning, raffinering, legering mv., når smeltekapaciteten er mindre eller lig 20 tons pr. dag for andre metaller end bly og cadmium, dog med undtagelse af virksomheder af håndværksmæssig karakter, herunder guld- og sølvsmedjer. (a)

Retningslinier:

Ingen retningslinier

Referencer til RT:

DTI, "Brancheenergianalyse for støberier (hovedrapport)", Tåstrup, 1994. (4)

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

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

Branschfakta: "Gjuterier", Statens Naturvårdsverk, august 1991.

Bat-technical note on best available technologies not entailing excessive costs for heavy metal emission from non-ferrous industrial plants, EU, april 1991. (*)

EU BAT-note "Non-Ferrous Metal processing", forventes offentliggjort i første halvår af 2000.

Anden litteratur:

Ingen referencer

A 5. Virksomheder, der producerer andre metaller end jern fra malm, koncentrater og sekundære råmaterialer ved hjælp af metallurgiske, kemiske eller elektrolytiske processer. (i) (a)

Retningslinier:

Ingen retningslinier

Referencer til RT:

Bat-technical note on best available technologies not entailing excessive costs for heavy metal emission from non-ferrous industrial plants, EU, april 1991. (*)

EU BAT-note "Non-Ferrous Metal processing", forventes offentliggjort i første halvår af 2000.

Bat-technical note on best available technologies not entailing excessive costs for heavy metal emission from non-ferrous industrial plants, EU, april 1991. (*)

Anden litteratur:

Ingen referencer

A 6. 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: Ingen referencer

Anden litteratur: Ingen referencer

A 7a. 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)

A 7b. 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.

| | |
|---------------------------|---|
| <i>Retningslinier:</i> | Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 3/1993: "Brancheorientering for varmforzinkningsindustrien", Miljøstyrelsen 1993 |
| <i>Referencer til RT:</i> | EU BAT-note "Ferrous Metals processing", forventes offentliggjort i år 2000 |
| <i>Anden litteratur:</i> | Ingen referencer |

A 8a. 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) overstiger 30 m³. (i)

A 8b. 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) er mindre end eller lig 30 m³. Dog undtaget virksomheder af håndværksmæssig karakter.

Retningslinier:

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

Referencer til RT:

Ingen referencer

Anden litteratur:

Ingen referencer

A 9. 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.

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 J7.

Retningslinier:

VOC-direktivet, skal gennemføres i Danmark inden april 2001. Rådets direktiv 1999/13/EF af 11. marts 1999 om begrænsning af emissionen af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter og anlæg

Referencer til RT:

Miljøprojekt nr. 418: "Alternative korrosionsbeskyttende malings-systemer", Miljøstyrelsen 1998

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

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 32/1997: "Anvendelse af vandige malinger til aluminiumstogvogne", Miljøstyrelsen 1997

Peugeot City, "Renere teknologi ved autolakering", maj 1997. (*)

TemaNord nr. 1995:607: "BAT for billakeringsanlegg", Nordisk Ministerråd 1995 (*)

Miljøprojekt nr. 266: "Blæserensning og korrosionsbeskyttelse af stålkonstruktioner", Miljøstyrelsen 1994

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

Miljøprojekt nr. 236: "Renere teknologi ved affedning af aluminium", Miljøstyrelsen 1993

Miljøprojekt nr. 147: "Blæserensning", Miljøstyrelsen 1990

Anden litteratur:

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 25/1995: "Spredning af renere teknologi i industriel overfladebehandling", Miljøstyrelsen 1995

A 10. Stålskibsværfter og flydedokke.

- Retningslinier:* Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 311 af 14. maj 1991 om overfladebehandling af skibe
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/1991 om overfladebehandling af skibe
- Referencer til RT:* TemaNord nr. 1995:609: "Reduksjon av utslipp fra skipsverft", Nordisk Ministerråd 1995 (*)
- Anden litteratur:* Miljørapport, dateret august 1993, udarbejdet af Nordjyllands amtsråd (*)

A 11. Virksomheder i øvrigt, der foretager forarbejdning af jern, stål eller metaller med et hertil indrettet produktionsareal på 1000 m² eller derover.

Retningslinier:

Ingen retningslinier

Referencer til RT:

BAT-rapport om køle- og smøremidler, Nordisk Ministerråd, april 1999 (3)

Anden litteratur:

Ingen referencer

A 12. Akkumulatorfabrikker og kabelfabrikker. (a)

| | |
|---------------------------|--|
| <i>Retningslinier:</i> | Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 3/1992: "Generel branchevejledning for forurenede grunde", Miljøstyrelsen 1993 |
| <i>Referencer til RT:</i> | Ingen referencer |
| <i>Anden litteratur:</i> | Ingen referencer |

A 13. Elektrotekniske virksomheder for fremstilling af transformatorer eller trykte kredsløb.

- Retningslinier::* Ingen retningslinier.
- Referencer til RT:* Miljøprojekt nr. 236: "Renere teknologi ved affedning af aluminium", Miljøstyrelsen 1993
- Miljønyt nr. 8/1993: "Kemiske afrensingsprocesser. Håndbog i teknisk og miljørigtigt valg af kemiske afrensingsprocesser i jern- og metalindustrien.", Miljøstyrelsen 1993
- RENTEK - edb baseret informationssystem om renere teknologi, Miljøstyrelsen, kontoret for renere teknologi og produkter
- Anden litteratur:* Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 23/1996: "Datablade for igangværende og gennemførte livscyklusvurderinger", Miljøstyrelsen 1996
- Miljøprojekt nr. 291: " Introduktion til miljøvurdering af elektronikprodukter", Miljøstyrelsen 1995
- Miljøprojekt nr. 319: "Retningslinier for udvikling af bæredygtig elektronik", Miljøstyrelsen 1995
- Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 53/1995: "Elektriske og elektroniske produkter", Miljøstyrelsen 1995
- TemaNord nr. 1995:554: "Waste from electrical and electronic products", Nordisk Ministerråd 1995 (3)
- Miljøprojekt nr. 280: "Bortskaffelse af elektronikprodukter ", Miljøstyrelsen 1994
- Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 37/1994 : "Elektronikaffald", Miljøstyrelsen 1994
- Håndbog i miljøledelse for elektronikvirksomheder. Udgivet af Brancheforeningen Elektronikindustrien (Nørre Voldgade 48, 1358 København K, tlf. 33 36 40 60) kan downloades fra <http://www.ei.dk>
- Miljøhensyn innom elektronikbranchen. Nordisk Ministerråd (forventes udgivet medio 2000) (3)

**B 1. Cementfabrikker, kalkværker og kridtværker.
(i) (a)**

| | |
|---------------------------|--|
| <i>Retningslinier:</i> | Ingen retningslinier |
| <i>Referencer til RT:</i> | EU-BAT note "Cement and Lime", under udarbejdelse. |
| <i>Anden litteratur:</i> | Ingen referencer |

B 2. Cementstøberier, betonstøberier og betonblanderier med en produktion på mere end 20.000 tons pr. år.

| | |
|---------------------------|--|
| <i>Retningslinier:</i> | Ingen retningslinier |
| <i>Referencer til RT:</i> | <p>Miljøprojekt nr. 253: "Miljørigtig projektering", Miljøstyrelsen 1999</p> <p>Miljøprojekt nr. 334: "Status for produktion og disponering af restprodukter og jord", Miljøstyrelsen 1996</p> <p>Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 40/1995 : "Brancheanalyse beton - renere teknologi ved betonfremstilling. Del rapport 1: Branche og produktprofil", Miljøstyrelsen 1995</p> <p>Miljøprojekt nr. 304: "Brancheanalyse beton - renere teknologi ved beton fremstilling", Miljøstyrelsen 1995</p> <p>Miljøprojekt nr. 350: "Industry analyses, concrete-cleaner technology in concrete production. Main report: Environmental impact and life-cycle analyses". (Engelsk oversættelse af miljøprojekt nr. 304)</p> <p>Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 41/1995 : "Brancheanalyse beton - renere teknologi ved betonfremstilling. Del rapport 2 : Udpengning af pilotvirksomheders miljøpåvirkningsprofil", Miljøstyrelsen 1995</p> <p>Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 42/1995: "Brancheanalyse beton - renere teknologi ved betonfremstilling. Del rapport 3: Miljøpåvirkningsprofil for underleverandører og brugere af beton", Miljøstyrelsen 1995</p> <p>Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 9/1994: "Miljøinformation om byggevarer"</p> <p>Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 23/1993: "Byggeri og renere teknologi", Miljøstyrelsen 1993</p> |
| <i>Anden litteratur:</i> | <p>Miljøstyring i Bygge- og Anlægssektoren. Vejledning og værktøjer for betonproducenter. "Indledende miljøgennemgang og vurdering". Projektgruppen for projektet "Miljøstyring i Bygge- og Anlægssektoren", 1999</p> <p>Miljøstyring i Bygge- og Anlægssektoren. Et værktøj for betonproducenter. "EDB værktøj, DTI miljøregistrering". Projektgruppen for projektet "Miljøstyring i Bygge- og Anlægssektoren", 1999</p> |

Miljøstyring i Bygge- og Anlægssektoren.”” Kom i gang” Vejledning i miljøstyring”. Projektgruppen for projektet “Miljøstyring i Bygge- og Anlægssektoren”, 1999

Miljøstyring i Bygge- og Anlægssektoren. Vejledning for betonproducenter. “Introduktion til miljøstyring”. Projektgruppen for projektet “Miljøstyring i Bygge- og Anlægssektoren”, 1999

Miljøstyring i Bygge- og Anlægssektoren. Vejledning for betonproducenter. “Miljøstyring i henhold til ISO 14001”. Projektgruppen for projektet “Miljøstyring i Bygge- og Anlægssektoren”, 1999

Rapporterne er uafhængige af hinanden og kan således benyttes hver for sig

Miljøprojekt nr. 181: "Beton med nedknust tegl som tilslag", Miljøstyrelsen 1991

Miljøprojekt nr. 221: "Byggeriets materialeforbrug", Miljøstyrelsen 1993

"Baustoffrecycling 1992", Hiersche, Ernst-Ulrich, Stein Verlag, Baden-Baden, cop. 1991

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 43/1995 : “Brancheanalyse beton- renere teknologi ved betonfremstilling. Del rapport 4: Livscyklus-analyser”, Miljøstyrelsen 1995

B 3. Glasværker og virksomheder der fremstiller glasfibre, inklusive fremstilling af glasuldsfibre, hvor smeltekapaciteten er på mere end 20 tons pr. dag. (i) (a)

Mineraluldsfabrikker og virksomheder der smelter mineralske stoffer, inklusive fremstilling af mineralfibre, hvor smeltekapaciteten er på mere end 20 tons pr. dag. (i) (a)

Retningslinier:

EU BAT note "Glass", under udarbejdelse.

Referencer til RT:

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

Anden litteratur:

Branchefakta 1993: "Manuella glasbruk", Naturvårdsverket informerer (Sverige)

B 4. Virksomheder, der fremstiller keramiske produkter ved brænding, f.eks. tagsten, mursten, ildfaste sten, fliser, stentøj, porcelæn, klinker, glaserede rør, samt molerværker, 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:

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

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

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

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

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

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

Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 10/1996: "Genanvendelsesindsatsen i bygge- og anlægssektoren 1986 -1995: Sammenfatning af erfaringerne fra projekter om genanvendelse af bygge- og anlægsaffald", Miljøstyrelsen 1996

Arbejdsrapport nr. 79/1995: "“Demonstrationsprojekt” Det genanvendte hus”", Miljøstyrelsen 1995

Arbejdsrapport nr. 63/1994: "Demonstrationsprojekt "Ved fortet", Miljøstyrelsen 1994

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

Rapport omkring fluoridemission fra teglværker. Dansk Industri møde-rapport, 23. november 1992. Miljøstyrelsens J. nr. 131/024-0001 (*)

Anden litteratur:

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

B 5. Kalcinering af flint.

| | |
|---------------------------|----------------------|
| <i>Retningslinier:</i> | Ingen retningslinier |
| <i>Referencer til RT:</i> | Ingen referencer |
| <i>Anden litteratur:</i> | Ingen referencer |

B 6. Virksomheder, der fremstiller bygningselementer af overvejende mineralske råmaterialer.

| | |
|---------------------------|--|
| <i>Retningslinier:</i> | Ingen retningslinier |
| <i>Referencer til RT:</i> | Miljøprojekt nr. 334: "Status for produktion og disponering af restprodukter og jord", Miljøstyrelsen 1996 |
| <i>Anden litteratur:</i> | Ingen referencer |

C 1. Raffinaderier, der behandler mineralolie, og anlæg for indvinding af mineralolie, herunder på de kystnære dele af søterritoriet. (i) (a)

Retningslinier: EU BAT-note, "Refineries", under udarbejdelse.

Referencer til RT: Ingen referencer

Anden litteratur: Ingen referencer

C 2. Anlæg for indvinding, lagring, behandling eller oparbejdning af naturgas og gas, herunder på de kystnære dele af søterritoriet. (i) (a)

Retningslinier:

Ingen retningslinier

Referencer til RT:

Ingen referencer

Anden litteratur:

Process guidance note IPR I/12: "Chief inspector's guide to inspectors: Gasification processes refining of natural gas", HMSO 1992 UK. (*)

Process guidance note IPR I/13: "Chief inspector's guide to inspectors: Gasification processes the refining of natural gas at liquefied natural gas sites", HMSO 1992 UK. (*)

Process guidance note IPR I/14: "Chief inspector's guide to inspectors: Gasification processes the odorising of natural gas or liquefied petroleum gas", HMSO 1992 UK. (*)

C 3. Lagre af flydende gas (carbonhydrider) på mere end 100 m³. Oplag af mineralolieprodukter på mere end 10.000 m³.

Retningslinier: Ingen retningslinier

Referencer til RT: Ingen referencer

Anden litteratur: Ingen referencer

C 4. Asfaltfabrikker og anlæg til fremstilling af vejmaterialer med en produktionskapacitet på 10 tons pr. time eller derover, bortset fra kold forarbejdning af rene stenmaterialer. (a)

Retningslinier:

Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 4/1995: "Brancheorientering for asfaltindustrien", Miljøstyrelsen 1995

Miljøstyrelsens vejledning nr. 10/1998: "Branchevejledning for forurenede tjære/asfaltgrunde", Miljøstyrelsen 1998

Referencer til RT:

Ingen referencer

Anden litteratur:

Miljøprojekt nr 471/1999, "Miljøstyring i asfaltbranchen", Miljøstyrelsen 1999

"Asfaltværkerne og miljøet", Århus amtskommune, december 1992. (*)

Vejbygning -materialer -befæstelser -belægninger, A/S Phønix Contractors, 3. udgave, 1992

"Vejle amts miljøkrav til asfaltvirksomheder", Vejle amtskommune, december 1990. (*)

"Vurdering af udvaskningsrisici ved oplagspladser for genbrugsasfalt, rapport fra arbejdsgruppe fra FATCH", Miljøstyrelsen og Asfaltindustrien, August 1991. (*)

"Undersøgelse af støv-, PAH-, SO₂- og lugtemission fra stationære asfaltværker med og uden genbrug 1987/88", Rapport fra Miljøstyrelsen og asfaltindustrien 1988

C 5. Tagpapfabrikker. (a)

1. jan. 1995

Retningslinier: Ingen retningslinier

Referencer til RT: Ingen referencer

Anden litteratur: Ingen referencer

C 6. Tjæredestillationsanlæg. (a)

| | |
|---------------------------|----------------------|
| <i>Retningslinier:</i> | Ingen retningslinier |
| <i>Referencer til RT:</i> | Ingen referencer |
| <i>Anden litteratur:</i> | Ingen referencer |

D 1a. Virksomheder, der ved kemisk eller biologisk proces fremstiller organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter eller mellemprodukter, herunder enzymer. (i) (a)

D 1b. Virksomheder, der ved andre processer end kemiske eller biologiske processer fremstiller organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter eller mellemprodukter, herunder enzymer. Oplag af organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter eller mellemprodukter, herunder enzymer. (a)

D 3. Kunstgødningsfabrikker. (i) (a)

D 5a. Virksomheder der ved kemisk eller biologisk proces fremstiller farvestoffer, tilsætningsstoffer eller hjælpestoffer, herunder til levnedsmiddelindustrien. (i)

D 5b. Virksomheder der ved andre processer end kemiske eller biologiske processer fremstiller farvestoffer, tilsætningsstoffer eller hjælpestoffer, herunder til levnedsmiddelindustrien, med en samlet produktionskapacitet på mindst 3.000 tons pr. år.

Retningslinier:

Ingen retningslinier

Referencer til RT:

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

PARCOM Recommendation 96/2. Concerning Best Available Techniques for the Manufacture of Vinyl Chloride Monomer (2)

PARCOM Recommendation 96/3. Concerning Best Available Techniques for the Manufacture of Suspension-PVC from Vinyl Chloride Monomer (2)

OSPAR Recommendation 99/1. Recommendation on the Best Available Techniques for the Manufacture of Emulsion PVC (e-PVC) (2)

PARCOM Recommendation 94/4. Best Available Techniques
for the Organic Chemical Industry (2)

Anden litteratur:

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 47/1994 : "Miljøgennemgang af kemiske virksomheder i Esbjerg", Miljøstyrelsen 1994

Process guidance note IPR 4/5: "Chief inspector's guide to inspectors. Batch manufacture of organic chemicals in multipurpose plant", HMSO 1993 UK. (*)

Process guidance note IPR 4/7: "Chief inspector's guide to inspectors. Processes for the manufacture of organo-metallic compounds", HMSO 1993 UK. (*)

Den kemiske industris miljøforhold, Carl Th. Pedersen, Odense Universitetsforlag, 1987

D 2. Petrokemisk industri. (i) (a)

| | |
|---------------------------|---|
| <i>Retningslinier:</i> | Ingen retningslinier |
| <i>Referencer til RT:</i> | PARCOM Recommendation 94/4. Best Available Techniques for the Organic Chemical Industry (2) |
| <i>Anden litteratur:</i> | Ingen referencer |

D 4a. Virksomheder, der ved kemisk eller biologisk proces fremstiller lægemidler. (i) (a)

D 4b. Virksomheder, der ved andre processer end kemiske eller biologiske processer fremstiller lægemidler. (a)

Retningslinier:

Ingen retningslinier.

Referencer til RT:

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", Miljøstyrelsen 1997

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

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

PARCOM Recommendation 94/4. Best Available Techniques for the Organic Chemical Industry (2)

PARCOM Recommendation 92/5. Best Available Technology in the Pharmaceutical Manufacturing Industry (2)

Anden litteratur:

"Miljøledelse i lægemiddelvirksomheder", Lægemiddelindustriforeningen 1998

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

Miljøprojekt nr. 183: "Eksempler på risikoanalyse af værtsmikroorganismer, Miljøstyrelsen 1991

Miljøprojekt 182: "Model til risikoanalyse af værtsmikroorganismer, Miljøstyrelsen 1991

D 6a. Virksomheder, der fremstiller basisplante- beskyttelsesmidler eller biocider. (i) (a)

| | |
|---------------------------|---|
| <i>Retningslinier:</i> | Ingen retningslinier |
| <i>Referencer til RT:</i> | PARCOM Recommendation 94/4. Best Available Techniques for the Organic Chemical Industry (2) |
| <i>Anden litteratur:</i> | Process Guidance Note IPR 4/5: "Chief Inspector's Guide to inspectors: Batch Manufacture of Organic Chemicals in Multipurpose Plant", HMSO 1993 UK. (*) Process Guidance Note IPR 4/8: "Chief Inspector's Guide to inspectors: Pesticide processes", HMSO 1993 UK. (*) |

D 6b. Virksomheder, der alene aftapper og pakker basisplantebeskyttelsesmidler eller biocider. (a)

| | |
|---------------------------|---|
| <i>Retningslinier:</i> | Ingen retningslinier |
| <i>Referencer til RT:</i> | Ingen referencer |
| <i>Anden litteratur:</i> | Process Guidance Note IPR 4/5: "Chief Inspector's Guide to inspectors: Batch Manufacture of Organic Chemicals in Multipurpose Plant", HMSO 1993 UK. (*) Process Guidance Note IPR 4/8: "Chief Inspector's Guide to inspectors: Pesticide processes", HMSO 1993 UK. (*) |

D 7. Sæbefabrikker, vaskemiddelfabrikker og rengøringsmiddelfabrikker med en produktionskapacitet på mindst 5.000 tons pr. år.

Retningslinier:

Ingen retningslinier

Referencer til RT:

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 38/1995: "Substitution of Surface Active Substances in Detergents with Glycolipids", Miljøstyrelsen 1995

PARCOM Recommendation 94/4. Best Available Techniques for the Organic Chemical Industry (2)

Anden litteratur:

Ingen referencer

D 8. Farvefabrikker, lakfabrikker eller limfabrikker med en produktionskapacitet på mindst 3.000 tons pr. år. (a)

Retningslinier:

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

Tillæg til: "Brancheorienteringen for lak- og farveindustri", Miljøstyrelsen, forventes udgivet i 2000

Referencer til RT:

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 57/1994: "Renere teknologi i farve-, lak- og limindustrien", Miljøstyrelsen 1994

PARCOM Recommendation 94/4. Best Available Techniques for the Organic Chemical Industry (2)

Anden litteratur:

Ingen referencer

D 9. Virksomheder, der fremstiller produkter ved sintring af fluorplast, pressestøbning eller fiberarmering af hærdeplast med et forbrug af plastmateriale på mere end 100 kg pr. dag.

- Retningslinier:* Brancheorientering for plastindustrien, Miljøstyrelsen, under udarbejdelse
- Referencer til RT:* RENTEK - edb-baseret informationssystem om renere teknologi, Miljøstyrelsen, kontoret for renere teknologi og produkter
- Plastindustrien i Danmark, "Brancheenergianalyse i plastindustrien '95", København, 1995. (4)
- Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 40/1992: "Muligheder for reduktion af blyanvendelse ved substitution", Miljøstyrelsen 1992
- Miljøprojekt nr. 87: "Substitution af PVC-plast med andre plastmaterialer", Miljøstyrelsen 1987
- Renere teknologi i plastbranchen, Miljøstyrelsen, under udarbejdelse
- Anden litteratur:* Plast og Miljø, Lars Borch Pedersen, Teknisk forlag 1999
- Materialekendskab - plast og fibre, Kjeld Karbæk - DTI og Hans Lilholt - Forskningscenter Risø, Danmarks Ingeniørakademi, Dansk Teknologisk Institut, Force Institutterne og Forskningscenter Risø 1993
- Plast og gummi ståbi, Kåre Hastrup, Teknisk forlag A/S 1992

D 10. Virksomheder, der fremstiller plastprodukter ved sprøjtstøbning, ekstrudering, herunder kalandrering, eller ved termoformning med et forbrug af plastmaterialer 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:

“Brancheorientering for plastbranchen”, Miljøstyrelsen, under udarbejdelse

Referencer til RT:

RENTEK - edb baseret informationssystem om renere teknologi, Miljøstyrelsen, kontoret for renere teknologi og produkter

Plastindustrien i Danmark, “Brancheenergianalyse i plastindustrien ‘95”, København, 1995. (4)

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 40/1992: "Muligheder for reduktion af blyanvendelse ved substitution", Miljøstyrelsen 1992

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 9/1991: "Substitution af PVC til gulv- og vægbeklædning", Miljøstyrelsen 1991

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 17/1991: "Muligheder for substitution af PVC i udvalgte hospitalsartikler", Miljøstyrelsen 1991

Miljøprojekt nr. 87: "Substitution af PVC-plast med andre plastmaterialer", Miljøstyrelsen 1987

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 18/1987: "Muligheder for substitution af PVC-plast med andre plastmaterialer", Miljøstyrelsen 1987

Anden litteratur:

Plast og Miljø, Lars Borch Pedersen, Teknisk Forlag 1999

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 82/1995: “Erfaringer med substitution af PVC ved renere teknologi og brancheaftale”, Miljøstyrelsen 1995

Materialekendskab - plast og fibre, Kjeld Karbæk - DTI og Hans Lilholt - Forskningscenter Risø, Danmarks Ingeniørakademi, Dansk Teknologisk Institut, Force Institutterne og Forskningscenter Risø 1993

Plast og gummi ståbi, Kåre Hastrup, Teknisk forlag a/s 1992

D 11. Virksomheder der fremstiller skumplast eller andre polymere materialer. (i) (a)

- Retningslinier:* Brancheorientering for plastindustrien, Miljøstyrelsen, under udarbejdelse
- Referencer til RT:* RENTEK - edb-baseret informationssystem om renere teknologi, Miljøstyrelsen, kontoret for renere teknologi og produkter
- Miljøprojekt nr.300: "Polyurethane Foam without Ozone Depleting", Miljøstyrelsen 1995
- Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 62/1994: "Polyurethane Foam without Ozone Depleting", Miljøstyrelsen 1994
- "Renere teknologi i plastbranchen", Miljøstyrelsen, under udarbejdelse
- Anden litteratur:* Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen 1/1999: Substitutes for potent Greenhouse Gases - Final Report: HFCs, PFCs and SF₆

D 12. 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 J7.

Retningslinier: Ingen retningslinier

Referencer til RT: Ingen referencer

Anden litteratur: Ingen referencer

E 1. Cellulosefabrikker, papirmassefabrikker, papirfabrikker og papfabrikker. (i) (a) (Cellulosefabrikker)

Retningslinier:

Ingen retningslinier

Referencer til RT:

EU-BAT note (BREF) Reference Document on Best Available Techniques in the Pulp and Paper Industry. Forventes færdig 2000

Anden litteratur:

Den nordiske skogsindustriks miljöfrågor volum 1 och 2, Nordisk Seminar- og arbejdsrapport 1993:599 (3)

E 1. Cellulosefabrikker, papirmassefabrikker, papirfabrikker og papfabrikker. (i) (a) (Papirfabrikker)

| | |
|---------------------------|---|
| <i>Retningslinier:</i> | Ingen retningslinier |
| <i>Referencer til RT:</i> | <p>EU-BAT note (BREF) Reference Document on Best Available Techniques in the Pulp and Paper Industry. Forventes færdig 2000</p> <p>Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 68/1996: "Øget genbrug af vand i papirindustrien", Miljøstyrelsen 1996</p> <p>Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 62/1993 : "Kombinerede energi- og vandbesparelser på Dalum Papirfabrik", Miljøstyrelsen 1993</p> |
| <i>Anden litteratur:</i> | <p>Den nordiske skogsindustriks miljøfrågor volum 1 och 2, Nordisk Seminar- og arbejdsrapport 1993:599 (3)</p> <p>Miljøprojekt nr. 294: "Miljøøkonomi for papir- og papkredsløb", Miljøstyrelsen 1995</p> <p>Miljøprojekt nr. 257: "Produktion og miljøforhold i papirindustrien", Miljøstyrelsen 1994</p> |

E 2. Virksomheder, der foretager trykimprægning af træ. (a)

- Retningslinier:* Aftale vedrørende trykimprægningssområdet mellem Miljøministeren og træimprægneringsbranchen af 2. februar 1993. (*)
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 8/1998: "Branchevejledning for forurenede træimprægneringsgrunde", Miljøstyrelsen 1998
- Referencer til RT:* Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 62/1993: "CCB-imprægning ved saftfortrængning: Pilotforsøg i fuld skala med elmaster og havnepæle af saftfriskt rundtræ", Miljøstyrelsen 1994
- Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 20/1993: "Udvikling af træbeskyttelsesmidler uden arsen og krom", Miljøstyrelsen 1993
- Anden litteratur:* Ingen referencer

E 3. 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 J7.

Retningslinier:

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

Referencer til RT:

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

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

Grafisk Arbejdsgiverforening, "Grafisk Arbejdsgiverforening-branchenergianalyse", Odense, 1994. (4)

Miljøprojekt nr. 169: "Renere teknologi i den grafiske branche", Miljøstyrelsen 1991

Miljøprojekt nr. 176: "Opløsningsmiddelfattige serigrafifarver", Miljøstyrelsen 1991

Vandfri offset i dansk grafisk industri, Miljøstyrelsen 1999

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

Anden litteratur:

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 23/1995: "Spredning af renere teknologi i det grafiske område", Miljøstyrelsen 1995.
Branchefakta: Grafisk Industri, Statens Naturvårdverk, Sverige, oktober 1990

Miljøprojekt nr. 212: "Miljø og arbejdsmiljø i den grafiske branche, Bind I - ydre miljø. Bind II - 117 veje til et bedre arbejdsmiljø i den grafiske branche", Miljøstyrelsen 1993

Miljøprojekt nr. 235: "Emission af toluen fra dybtrykte tryksager",
Miljøstyrelsen 1993

E 4. Savværker med kapacitet for produktion af råtræ på mindst 50.000 kubikmeter fast masse pr. år af nåletræ eller kapacitet for produktion 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. 444: "Renere teknologi og miljøledelse i træ- og møbelbranchen", Miljøstyrelsen 1999

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen: "Reduktion af emissionen af flygtige organiske forbindelser ved hjælp af renere teknologi - træ- og møbelbranchen", Miljøstyrelsen 1999

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

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

Miljøprojekt nr. 233: "Renere Teknologi i træ- og møbel i Nordjylland", Miljøstyrelsen 1993

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 35/1990: "Klæbere i polstermøbel- og skumforarbejdende industrier", Miljøstyrelsen 1990

Anden litteratur:

Miljøstyring i Bygge- og Anlægssektoren. Vejledning for vinduesproducenter. "Kom i gang med miljøstyring". Projektgruppen for projektet "Miljøstyring i Bygge- og Anlægssektoren", 1999

Miljøstyring i Bygge og Anlægssektoren. Vejledning for vinduesproducenter. "Vejledning i miljøstyring". Projektgruppen for projektet "Miljøstyring i Bygge- og Anlægssektoren", 1999

Miljøstyring i Bygge- og Anlægssektoren. Vejledning for vinduesproducenter. "Brancheeksempel". Projektgruppen for projektet "Miljøstyring i Bygge- og Anlægssektoren", 1999

Miljøprojekt nr. 376: "Miljøvurdering og udvikling af et reolsystem: Et eksempel fra Montana Møbler A/S", Miljøstyrelsen 1998

"Brancheenergianalyse for træindustrien", dk-Teknik 1993

E 5. Gummivarefabrikker med en årlig produktionskapacitet på 1.000 tons eller derover.

Retningslinier: Ingen retningslinier

Referencer til RT: Ingen referencer

Anden litteratur: Ingen referencer

E 6a. 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)

E 6b. Virksomheder der foretager forbehandling (vask, blegning eller mercerisering) eller farvning af fibre eller tekstilstoffer med en behandlingskapacitet på mindre end eller lig 10 tons pr. dag. Virksomheder, der foretager anden form for tekstil vandbehandling, dog undtaget vaskerier.

Retningslinier:

“Brancheorientering for tekstilindustrien”, Miljøstyrelsen, under udarbejdelse

Referencer til RT:

Miljøprojekt nr. 383: Miljøpåvirkning ved farvning og trykning af tekstiler, Miljøstyrelsen 1998

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, Miljøstyrelsen 1998

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

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

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

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

TemaNord nr. 1995:568: ”BAT tekstil-vådebehandling”, Nordisk Ministerråd 1995 (3)

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. (4)

Miljøprojekt nr. 268: "Kortlægning af ressourcehåndtering i tekstil vådbehandling", Miljøstyrelsen 1994

EU BAT-note "Textiles", under udarbejdelse

PARCOM Recommendation 9/45. Best Available Techniques and Best Environmental Practice for Wet Processes in the Textile Processing Industry (2)

PARCOM Recommendation 97/1. Reference Values for Effluent Discharges for Wet Processes in the Textile Processing Industry (2)

Anden litteratur:

Spildevandsforskning fra Miljøstyrelsen nr. 25: "Reduktion af farve i industrispildevand", Miljøstyrelsen 1991

Scoresystem for sortering af kemikalier på basis af miljødata og oplysninger om forbrug. Udarbejdet i samarbejde mellem Textil- og Beklædningsindustrien, Ringkjøbing amtskommune, Brande kommune, Herning kommune, Ikast kommune og Videbæk kommune, 2. udgave, januar 1994. (*)

E 7. Foderstofvirksomheder med en kapacitet på mindst 6 tons pr. time. Grønttørring og grøntpilleproduktion. (a)

- Retningslinier:* Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 4/1991: "Retningslinier for grovvarebranchen" Miljøstyrelsen 1991
- Referencer til RT:* Landbrugsrådet, "Brancheenergianalyse for kornfoderstof-, og grønttørringsindustrien- Delrapporter A: Foderstoffabrikker; B: Korn- og såsædsfabrikker; C: Grønttørringsfabrikker, København, 1995. (4)
- "Udledning af overfladevand fra korn- og foderstofvirksomheder - Udredningsrapport", Sønderjyllands amt og Ribe amt, januar 1992. (*)
- Anden litteratur:* Branschfakta SFS: "Spannmålsanläggningar och fodermedelsfabriker", Statens Naturvårdsverk, Sverige, juni 1990
- Bulletin: Commission of the European Community Documentation Centre on Industrial Risk, ISPRA 1990. (Revideres løbende)

E 8 a. a) Oliemøller 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) (a)

E 8 b. a) Oliemøller og andre anlæg for raffinering eller behandling af vegetabiliske olier med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mindre end eller lig 300 tons pr. dag i gennemsnit på kvartalsbasis. Dog undtaget margarinefabrikker (a)

Retningslinier:

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

Referencer til RT:

Ingen referencer

Anden litteratur:

Major accident reporting system: Lessons Learned from Accidents notified, G. Drogaris, Commission of the European Communities, 1991 (EUR 13385)

Branschfakta SFS: "Spannmålsanläggningar och fodermedelsfabriker", Statens Naturvårdsverk, Sverige, juni 1990

Bulletin: Commission of the European Community Documentation Centre on Industrial Risk, ISPRA 1990. (Revideres løbende)

E 8a. b). Sprit- og gærfabrikker med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 300 tons pr. dag i gennemsnit på kvartalsbasis. (i) (a)

E 8b. b). Sprit- og gærfabrikker med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mindre end eller lig 300 tons pr. dag i gennemsnit på kvartalsbasis. (a)

Retningslinier: Ingen retningslinier

Referencer til RT: Ingen referencer

Anden litteratur: Ingen referencer

E 8a. c) Sukkerfabrikker med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 300 tons pr. dag i gennemsnit på kvartalsbasis. (i) (a)

E 8b. c) Sukkerfabrikker med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mindre end eller lig 300 tons pr. dag i gennemsnit på kvartalsbasis. (a)

Retningslinier:

Ingen retningslinier

Referencer til RT:

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

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

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

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

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

Anden litteratur:

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

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

E 8a. d). Bryggerier og mineralvandsfabrikker med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 300 tons pr. dag i gennemsnit på kvartalsbasis. (i)

E 8b. d). Bryggerier, mineralvandsfabrikker og maltfabrikker med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mindre end eller lig 300 tons pr. dag og mindst 50 tons pr. dag i gennemsnit på kvartalsbasis.

Retningslinier:

Ingen retningslinier

Referencer til RT:

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

EU-BAT note: Reference Document on application of Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems. Forventes færdig i 2000

HELCOM Recommendation 17/10. Basic principles for realization of BAT and BEP in food industry (1)

Anden litteratur:

Ingen referencer

E 8a. e) Brødfabrikker og engrosbagerier med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 300 tons pr. dag i gennemsnit på kvartalsbasis. (i)

E 8b. e) Brødfabrikker og engrosbagerier med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mindre end eller lig 300 tons pr. dag og mindst 20 tons pr. dag i gennemsnit på kvartalsbasis. (i)

Retningslinier:

Ingen retningslinier

Referencer til RT:

HELCOM Recommendation 17/10. Basic principles for realization of BAT and BEP in food industry (1).

Anden litteratur:

Ingen referencer

E 8a. f) Kartoffelmelsfabrikker med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 300 tons pr. dag i gennemsnit på kvartalsbasis. (i)

E 8b.f) Kartoffelmelsfabrikker med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mindre end eller lig 300 tons pr. dag i gennemsnit på kvartalsbasis. (i)

Retningslinier:

Ingen retningslinier

Referencer til RT:

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

Udfældning og genanvendelse af stivelse i skyllevand fra derivatfabrikker, notat medio 1997, Miljøstyrelsen

Anden litteratur:

Ingen referencer

E 8a. g) Møllerier med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 300 tons pr. dag i gennemsnit på kvartalsbasis. (i)

E 8b. g) Møllerier med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mindre end eller lig 300 tons pr. dag i gennemsnit på kvartalsbasis. (i)

Retningslinier: Ingen retningslinier

Referencer til RT: Ingen referencer

Anden litteratur: Ingen referencer

E 8a. h) 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:

HELCOM Recommendation 17/10. Basic principles for realization of BAT and BEP in food industry (1)

Anden litteratur:

Ingen referencer

**E 9. Virksomheder, der foretager vacuum- og dy-
pimprægning 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 7.**

Retningslinier:

Ingen retningslinier

Referencer til RT:

RENTEK - edb baseret informationssystem om renere teknologi, Mil-
jøstyrelsen, kontoret for renere produkter

Miljøprojekt nr. 56: "Overfladebehandling III", Miljøstyrelsen 1984

Anden litteratur:

Ingen referencer

F 1a. Slagterier med kapacitet til produktion af slagtekroppe på mere end 50 tons pr. dag. (i) (a)

Retningslinier:

Ingen retningslinier

Referencer til RT:

Slagteriernes Forskningsinstitut, "Brancheenergianalyse for Slagteri-branchen- hovedrapport", Roskilde, 1994 (4)

Video "Renere teknologi på slagterierne", Slagteriernes Forskningsinstitut, 1993

Miljøprojekt nr. 116: "Renere teknologi i svine-og kreaturslagteribranchen", Miljøstyrelsen 1989

Renere teknologi på svine- og kreaturslagterier. Resumerapport udgives af Miljøstyrelsen i 2000

HELCOM Recommendation 17/10. Basic principles for realization of BAT and BEP ind food industry (1)

Anden litteratur:

Miljøledelse på svineslagterier. Slagteriernes Forskningsinstitut, 1998

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

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 17/1995: "Branchekonsulentordning om renere teknologi på svineslagterier", Miljøstyrelsen 1995

F 1b. Slagterier med slagtning af mere end 5.000 tons fjerkræ pr. år. (a)

| | |
|---------------------------|---|
| <i>Retningslinier:</i> | Ingen retningslinier |
| <i>Referencer til RT:</i> | HELCOM Recommendation 17/10. Basic principles for realization of BAT and BEP ind food industry (1) |
| <i>Anden litteratur:</i> | Miljøstyring i den Agroindustrielle sektor. Fjerkræslagteriet. Det danske Fjerkræraad, 1998 Miljøprojekt nr. 397: "Organiske restprodukter i industrien, del 1: Opgørelse af mængder og anvendelse", Miljøstyrelsen 1998 |

F 2. 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:

HELCOM Recommendation 17/10. Basic principles for realization of BAT and BEP ind food industry (1)

Anden litteratur:

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

F 3a. Kødfoderfabrikker (destruktionsanstalter), herunder benmelsfabrikker, blodmelsfabrikker, blodplasmafabrikker og fjermelsfabrikker med en kapacitet på mere end 10 tons pr. dag. (i) (a)

F 3b. Kødfoderfabrikker (destruktionsanstalter), herunder benmelsfabrikker, blodmelsfabrikker, blodplasmafabrikker og fjermelsfabrikker. (a)

Retningslinier:

Ingen retningslinier

Referencer til RT:

Ingen referencer

Anden litteratur:

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

F 4a. Garverier med en behandlingskapacitet for færdige produkter på mere end 12 tons pr. dag. (i) (a)

F 4b. Garverier med en behandlingskapacitet for færdige produkter på mindre end eller lig 12 tons pr. dag. (a)

Retningslinier:

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 9/1998: "Branchevejledning for forurenede garverigrunde", Miljøstyrelsen 1998

Referencer til RT:

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

"Möjligheter at minska miljöbelastningen från garverier" Nordisk Ministerråd, NSA 1993:517 (*)

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

HELCOM Recommendation 16/7. Basic principles in waste water management in the leather industry (2)

Anden litteratur:

"Technical and economic Study on the reduction (based on Best Technology Available) of Industrial Emissions (Water, Air and solid Wastes) from Tanneries", Organisation et Environnement for EF-Kommissionen, april 1992 (*)

Forelæsninger over nogle afsnit af den tekniske biokemi, Glavind, Johs., Store Nordiske Videnskabsboghandel, København 1962 (*)

F 5a. Virksomheder for behandling og forarbejdning af mælk eller flydende mælkefraktioner, når den modtagne mængde af mælkebaserede råvarer er på mere end 200 tons pr. dag i gennemsnit på årsbasis. Eksempelvis mejerier og virksomheder for fremstilling af ost, tørmælk, smør og smørblandingsprodukter. (i)

F 5b. Virksomheder for fremstilling af ost og tørmælk, når den modtagne mængde af mælkebase-rede råvarer er på mindre end eller lig 200 tons og mere end eller lig 100 tons pr. dag i gennemsnit på årsbasis.

Retningslinier:

Ingen retningslinier

Referencer til RT:

Danske Mejeriers Fællesorganisation, "Brancheenergianalyse for mejeriindustrien, iskreindustrien og margarineindustrien", Århus, 1994 (4)

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

HELCOM Recommendation 17/10. Basic principles for realization of BAT and BEP ind food industry (1)

Anden litteratur:

Miljøstyring i Mejerivirksomheder - håndbøger, Mejeriforeningen 1998

Miljøprojekt nr. 345: "Miljømæssige screening af emballager til mælk", Miljøstyrelsen 1996

Branschfakta: "Mejerier och tormjölksfabriker", Statens Naturvårdsverk, Sverige, februar 1991

F 6. Fiskemølsfabrikker. (a)

| | |
|---------------------------|--|
| <i>Retningslinier:</i> | Ingen retningslinier |
| <i>Referencer til RT:</i> | Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 41/1994: "Spredningen af renere teknologi i den danske fiskeindustri", Miljøstyrelsen 1994 Arbejdsrapport: "Microprocesstyret isdosering på industrifiskekuttere", Miljøstyrelsen 1992. (*) |
| <i>Anden litteratur:</i> | Miljøprojekt nr.397: "Organiske restprodukter i industrien, del 1: Opgørelse af mængder og anvendelse", Miljøstyrelsen 1998 |

F 7a. Virksomheder i øvrigt for fremstilling af skaldyrs- eller fiskeprodukter, herunder konserverede og dybfrosne produkter, med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 75 tons pr. dag. (i)

F 7b. Virksomheder i øvrigt for fremstilling af skaldyrs- eller fiskeprodukter, herunder konserverede og dybfrosne produkter, med en kapacitet til produktion af færdige produkter på højst 75 tons pr. dag og mindst 10 tons pr. dag.

Retningslinier:

“Brancheorientering for fiskeindustrien”, Miljøstyrelsen, 2000

Referencer til RT:

TemaNord nr. 1997:580: “BAT Best Available Technology i fiskeindustrien”, Nordisk Ministerråd 1997 (3)

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

“Renere rengøringsteknologi i fiskeindustrien”, Miljøstyrelsen 1991

Miljøprojekt nr. 104: “Miljøforbedringer ved hovedseparation i rejneindustrien”, Miljøstyrelsen 1988

HELCOM Recommendation 17/10. Basic principles for realization of BAT and BEP in food industry (1)

Anden litteratur:

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

F 8. Virksomheder, der foretager tørring eller formaling af østers- eller muslingeskaller. (a)

Retningslinier: Ingen retningslinier

Referencer til RT: Ingen referencer.

Anden litteratur: Ingen referencer

G 1. Kraftværker, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mere end 50 MW. (i) (a)

| | |
|---------------------------|--|
| <i>Retningslinier:</i> | Ingen retningslinier |
| <i>Referencer til RT:</i> | 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 PARCOM Recommendation 97/2. Measures to be Taken to Prevent or Reduce Emissions of Heavy Metals and Persistent Organic Pollutants Due to Large Combustion Plants (>50 MWth (2) |
| <i>Anden litteratur:</i> | Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 50/1997: Dioxins, Miljøstyrelsen 1997 Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 2/1996: "Håndbog i miljøstyring for kraftværker", Miljøstyrelsen 1996 Miljøprojekt nr. 203: "Risikoscreening ved nyttiggørelse og deponering af slagge", Miljøstyrelsen 1992 |

G 2. Kraftproducerende, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 og 50 MW.

Retningslinier:

Bekendtgørelse nr. 720 af 05.10.1998: "Bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider, uforbrændte carbonhydrider og carbonmonoxid fra gasmotorer og gasturbiner"

Referencer til RT:

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. 6/1997: "Miljøstyring i en kommunal forsyningsvirksomhed", Miljøstyrelsen 1997

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

G 3. Kraftproducerende anlæg og varmeproducerende anlæg, der helt eller delvist er baseret på faste biobrændsler, med en samlet indfyret effekt på mellem 1 MW og 5MW.

| | |
|---------------------------|---|
| <i>Retningslinier:</i> | Ingen retningslinier |
| <i>Referencer til RT:</i> | 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 |
| <i>Anden litteratur:</i> | Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 6/1997: "Miljøstyring i en kommunal forsyningsvirksomhed", Miljøstyrelsen 1997 Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 2/1996: "Håndbog i miljøstyring for kraftværker", Miljøstyrelsen 1996 Miljøprojekt nr. 203: "Risikoscreening ved nyttiggørelse og deponering af slagge", Miljøstyrelsen 1992 |

H 1. Motorsportsbaner og køre tekniske anlæg.

| | |
|---------------------------|---|
| <i>Retningslinier:</i> | Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 6/1997: "Støj fra motorsportsbaner, (anden udgave), Miljøstyrelsen 1997 |
| <i>Referencer til RT:</i> | Ingen referencer |
| <i>Anden litteratur:</i> | Ingen referencer |

H 2. Lufthavne og flyvepladser. (a)

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)

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5/1994: "Støj fra flyvepladser - bilag". 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)

Støjkontrol ved flyvepladser, Luftfartstilsynet og DELTA Akustik og Vibration, juli 1995.(*)

"Bestemmelser for civil luftfart", Statens Luftfartsvæsen

Referencer til RT:

Ingen referencer

Anden litteratur:

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

**I 1. Anlæg til husdyrproduktion for mere end
a) 250 dyreenheder (i) eller
b) 100 dyreenheder i slagtekyllinger. (i)
Antal dyreenheder beregnes på grundlag af reglerne i bekendtgørelse om erhvervsmæssig dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.m., jf. dennes § 2, nr. 11.**

Retningslinier:

Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 877 af 10. december 1998 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning og ensilage mv.

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

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

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 3/1994: Tilsyn med landbrug, Miljøstyrelsen 1997

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

Referencer til RT:

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

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 1/1991: "Forprojekt til udvikling af gylleseparationsanlæg", Miljøstyrelsen 1991

Miljøprojekt Nr. 174: "Spredningsudstyr til optimal udnyttelse af gylle", Miljøstyrelsen 1990

Anden litteratur:

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

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

Ammoniakfordampning fra svinegylle og opkoncentreret biogasgylle, Beretning nr. S 2252 - 1993, Tidsskrift for planteavl's Specialserie, Statens Planteavlsforsøg 1993

Kombination af direkte nedfældning af svinegylle og mekanisk ukrudtsbekæmpelse i vinterhvede, Beretning nr. 2251 - 1992, Særtryk af Tidsskrift for planteavl 96, 405-415, Statens Planteavlsforsøg 1992

I 2. Saltvandsdambrug - bortset fra fiskeproduktionsanlæg med fuld recirkulation og uden direkte udledning til vandløb, søer eller havet. (a)

- Retningslinier:* Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 640 af 17. september 1990 om saltvandsbaseret fiskeopdræt
- Referencer til RT:* Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 40/1994: "På vej mod det forureningsfri dambrug", Miljøstyrelsen 1994
- PARCOM Recommendation 94/6. Best Environmental Practice (BEP) for the Reduction of Inputs of Potentially Toxic Chemicals from Aquaculture Use (2)
- Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 31/1993: "Styringsværktøj til minimering af forurening fra dambrug gennem optimering af driftsparametre. Miljøstyrelsen 1993
- Forurensning fra nordisk akvakultur - mængder, effekter og tiltak. Nordisk Ministerråd 1992:571, marts 1992. (3)
- Forurensning fra fiskeopdræt - belastningsreducerende tiltak, SFT-rapport nr. 76, 1986. (*)
- Anden litteratur:* Rapport vedrørende udvikling af en mærkningsmodel for økologisk akvakulturproduktion, Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri, Strukturdirektoratet marts 1999
- Perspektivplan for akvakultur i Danmark, Danmarks Fiskeriundersøgelser 1997

I 3. Ferskvandsdambrug og andre fiskeproduktionsanlæg - bortset fra fiskeproduktionsanlæg med fuld recirkulation og uden direkte udledning til vandløb, søer eller havet. (a)

Retningslinier:

Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 204 af 31. marts 1998 om ferskvandsdambrug

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

Referencer til RT:

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", Miljøstyrelsen 1997

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

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

PARCOM Recommendation 94/6. Best Environmental Practice (BEP) for the Reduction of Inputs of Potentially Toxic Chemicals from Aquaculture Use (2)

Anden litteratur:

"Perspektivplan for akvakultur i Danmark". Danmarks Fiskeriundersøgelser 1997

J 1. Industriel udvinding eller fremstilling af protein eller pektin. (a)

Retningslinier:

Ingen retningslinier

Referencer til RT:

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

Anden litteratur:

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

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 15/1991: "Kortlægning af organiske affaldsstoffers brugbarhed på landbrugsjord", Miljøstyrelsen 1991

J 2. 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. (a)

Retningslinier: Ingen retningslinier

Referencer til RT: Ingen referencer

Anden litteratur: Ingen referencer

J 3. Virksomheder med anmeldelsespligtige aktiviteter omfattet af § 5 i bekendtgørelse om vurdering af sikkerheden i forbindelse med risikobetonede aktiviteter, der kan medføre større uheld. (a)

| | |
|---------------------------|---|
| <i>Retningslinier:</i> | Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 4/1990: Pligter ved risikobetonede aktiviteter, Miljøstyrelsen 1990. Ny vejledning under udarbejdelse |
| <i>Referencer til RT:</i> | Ingen referencer |
| <i>Anden litteratur:</i> | Ingen referencer |

J 4. Krematorieanlæg.

- Retningslinier:* Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2/1993: "Begrænsning af forurening fra forbrændingsanlæg", del III p. 52 ff krematorieanlæg, Miljøstyrelsen 1993
- Referencer til RT:* Ingen referencer
- Anden litteratur:* VDI-richtlinien (Verein Deutscher Ingenieure): "Emission Control. Crematoria." VDI 3891, august 1992

J 5. Udendørs skydebaner.

Retningslinier:

Miljø- og energiministeriets bekendtgørelse nr. 1057 af 14. december 1998 "Bekendtgørelse om støjregulering af forsvarets øvelsespladser og skyde- og øvelsesterræner."

Brev fra Miljøstyrelsen til alle kommuner af 1 marts 1999 om "Bekendtgørelsen om støjregulering af forsvarets øvelsespladser og skyde- og øvelsesterræner"

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

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

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

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 65 af 14. februar 1993 "Bekendtgørelse om forbud mod brug af blyhagl".

Referencer til RT:

"Støjen fra haglgeværer er sænket de seneste 10 år". Projektartikel fra Miljøstyrelsen, 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", Miljøstyrelsen 1997

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

Anden litteratur:

Ingen referencer

J 6. Forlystelsesparker

| | |
|---------------------------|----------------------|
| <i>Retningslinier:</i> | Ingen retningslinier |
| <i>Referencer til RT:</i> | Ingen referencer |
| <i>Anden litteratur:</i> | Ingen referencer |

J 7. 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 ned 150 kg pr. time eller mere end 200 tons pr. år. (i)

- Retningslinier:* VOC-direktivet, skal gennemføres i Danmark inden april 1999. Rådets direktiv 1999/13/EF af 11. marts 1999 om begrænsning af emissionen af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter og anlæg
- Referencer til RT:* Miljøprojekt nr. 431 : "Konsekvenser ved brug af vandfortyndbare produkter til autoreparationslakering ", Miljøstyrelsen 1998
- Miljøprojekt nr. 418: "Alternative korrosionsbeskyttende malingssystemer". Miljøstyrelsen 1998
- Miljøprojekt nr. 216: " Korrosionsbeskyttelse af stålkonstruktioner". Miljøstyrelsen 1993
- Anden litteratur:* Ingen referencer

K 1a. 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) (a)

Anlæg for bortskaffelse af farligt affald med en kapacitet på mere end 10 tons pr. dag. (i) (a)

K 1b. 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) (a)

Anlæg for bortskaffelse af farligt affald med en kapacitet på mindre end eller lig 10 tons pr. dag. (a)

K 1c. Anlæg der nyttiggør farligt affald efter en af metoderne R2, R3, R4, R7, R10, R11, R12, R13, som nævnt i bilag 6B til affaldsbekendtgørelsen. (a)

Retningslinier:

Bekendtgørelse nr. 299 af 30. april 1997 om affald

Bekendtgørelse nr. 660 af 11. august 1997 om godkendelse m.v. af anlæg, der forbrænder farligt affald. Miljø- og Energiministeriet

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2/1993: Begrænsning af forurening fra affaldsforbrænding, Miljøstyrelsen 1993

Referencer til RT:

Ingen referencer

Andenlitteratur:

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 3/1996: Dioxindannelse ved affaldsforbrænding, Miljøstyrelsen 1996

Working Report no. 50, 1997, Dioxins, Danish Environmental Protection Agency

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

Miljøprojekt nr. 41: "Bortskaffelse af olie- og kemikalieaffald", Miljøstyrelsen 1991

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

Miljøprojekt nr. 117: "Dioxinmission ved affaldsforbrænding, Miljøstyrelsen 1989

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

K 2a. Anlæg til biologisk eller fysisk-kemisk behandling af ikke-farligt affald med en kapacitet på mere end 50 tons affald pr. dag. (i) (a)

K 2b. Anlæg til biologisk eller fysisk-kemisk behandling af ikke-farligt affald med en kapacitet på mindre end eller lig 50 tons affald pr. dag. (a)

Retningslinier:

Bekendtgørelse nr. 299 af 30. april 1997 om affald

Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 6/1995: "Brancheorientering for Jern- og metalgenindvindingsvirksomheder ", Miljøstyrelsen 1995

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 4/1994: Bortskaffelse, planlægning og registrering af affald

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 9/1993: "Anvendelse af ISAG på virksomheder der bortskaffer affald", Miljøstyrelsen 1993

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2/1990: "Bortskaffelse af affald"

Referencer til RT:

Dansk Ingeniørforenings anvisning for membraner til lossepladser, DS/R 466, 1990 (forventes afløst af DS INF 466, Membraner til deponeringsanlæg i år 2000)

Anden litteratur:

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 33/1997: Deponeringskapacitet 1995, Miljøstyrelsen 1997

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 16/1995: "Heavy Metal Migration in Soil", Miljøstyrelsen 1995

Miljøprojekt nr. 217: "Indsamling af køleskabe og fryser", Miljøstyrelsen 1993

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 33/1993: "Rescues: Recycling of scrapped cars under environmental supervision", Miljøstyrelsen 1993.

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 18/1992: "Skrotning af elektroniske apparater", Miljøstyrelsen 1992

Miljøprojekt nr. 198: "Kommunale affaldsregulativer", Miljøstyrelsen 1992

"Håndtering af asbestaffald på genbrugsstationer", ØKOconsult aps, Den blå serie, I/S Vestforbrænding, 1992

Miljøprojekt nr. 6: "Håndbog i genanvendelse", Miljøstyrelsen 1992

Miljøprojekt nr. 172: "Økonomi i genanvendelse og affaldsbehandling",
Miljøstyrelsen 1991

"Grunnlag for forskrift for virksomhet som driver med gjenvinning av
metaller", Rapport 91:17, TA-0805, Statens Forurensningstilsyn 1991

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 2/1988: "Behandlingsmetoder for
blyaffald fra startbatterier", Miljøstyrelsen 1988

K 2c. Anlæg til anden behandling end biologisk eller fysisk-kemisk behandling af ikke-farligt affald med henblik på bortskaffelse. (a)

Retningslinier:

Bekendtgørelse nr. 299 af 30. april 1997 om affald

Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 6/1995: "Brancheorientering for Jern- og metalgenindvindingsvirksomheder", Miljøstyrelsen 1995

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 4/1994: Bortskaffelse, planlægning og registrering af affald

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 9/1993: "Anvendelse af ISAG på virksomheder der bortskaffer affald", Miljøstyrelsen 1993

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2/1990: "Bortskaffelse af affald"

Referencer til RT:

Dansk Ingeniørforenings anvisning for membraner til lossepladser, DS/R 466, 1990 (forventes afløst af DS INF 466, Membraner til deponeringsanlæg i år 2000)

Anden litteratur:

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 33/1997: Deponeringskapacitet 1995, Miljøstyrelsen 1997

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 16/1995: "Heavy Metal Migration in Soil", Miljøstyrelsen 1995

Miljøprojekt nr. 217: "Indsamling af køleskabe og fryser", Miljøstyrelsen 1993

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 33/1993: "Rescues: Recycling of scrapped cars under environmental supervision", Miljøstyrelsen 1993

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 18/1992: "Skrotning af elektroniske apparater", Miljøstyrelsen 1992

Miljøprojekt nr. 198: "Kommunale affaldsregulativer", Miljøstyrelsen 1992

"Håndtering af asbestaffald på genbrugsstationer", ØKOconsult aps, Den blå serie, I/S Vestforbrænding, 1992

Miljøprojekt nr. 6: "Håndbog i genanvendelse", Miljøstyrelsen 1992

Miljøprojekt nr. 172: "Økonomi i genanvendelse og affaldsbehandling", Miljøstyrelsen 1991

"Grunnlag for forskrift for virksomhet som driver med gjenvinning av metaller", Rapport 91:17, TA-0805, Statens Forurensningstilsyn 1991

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 2/1988: "Behandlingsmetoder for blyaffald fra startbatterier", Miljøstyrelsen 1988

K 2d. Anlæg der nyttiggør affald efter en af metoderne R1-R13, som nævnt i bilag 6B til affaldsbekendtgørelsen, bortset fra de under K 4-K 8 nævnte anlæg. (a)

Retningslinier:

Bekendtgørelse nr. 299 af 30. april 1997 om affald

Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 6/1995: "Brancheorientering for Jern- og metalgenindvindingsvirksomheder", Miljøstyrelsen 1995

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 4/1994: Bortskaffelse, planlægning og registrering af affald

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 9/1993: "Anvendelse af ISAG på virksomheder der bortskaffer affald", Miljøstyrelsen 1993

Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 510 af 18. juni 1999 af listen over farlige stoffer

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2/1990: "Bortskaffelse af affald"

Referencer til RT:

Dansk Ingeniørforenings anvisning for membraner til lossepladser, DS/R 466, 1990 (forventes afløst af DS INF 466, Membraner til deponeringsanlæg i år 2000)

Anden litteratur:

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 33/1997: Deponeringskapacitet 1995, Miljøstyrelsen 1997

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 16/1995: "Heavy Metal Migration in Soil", Miljøstyrelsen 1995

Miljøprojekt nr. 217: "Indsamling af køleskabe og fryser", Miljøstyrelsen 1993

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 33/1993: "Rescues: Recycling of scrapped cars under environmental supervision", Miljøstyrelsen 1993

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 18/1992: "Skrotning af elektroniske apparater", Miljøstyrelsen 1992

Miljøprojekt nr. 198: "Kommunale affaldsregulativer", Miljøstyrelsen 1992

"Håndtering af asbestaffald på genbrugsstationer", ØKOconsult aps, Den blå serie, I/S Vestforbrænding, 1992

Miljøprojekt nr. 6: "Håndbog i genanvendelse", Miljøstyrelsen 1992

Miljøprojekt nr. 172: "Økonomi i genanvendelse og affaldsbehandling",
Miljøstyrelsen 1991

K 2e. Shredder anlæg. (i) (a)

Retningslinier:

Bekendtgørelse nr. 299 af 30. april 1997 om affald

Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 6/1995: "Brancheorientering for Jern- og metalgenindvindingsvirksomheder", Miljøstyrelsen 1995

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 4/1994: Bortskaffelse, planlægning og registrering af affald

Bekendtgørelse af listen over farlige stoffer, Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 830 af 15. oktober 1993

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 9/1993: "Anvendelse af ISAG på virksomheder der bortskaffer affald", Miljøstyrelsen 1993

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2/1990: "Bortskaffelse af affald"

Referencer til RT:

Ingen referencer

Anden litteratur:

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 33/1997: Deponeringskapacitet 1995, Miljøstyrelsen 1997

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 16/1995: "Heavy Metal Migration in Soil", Miljøstyrelsen 1995

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 33/1993: "Rescues: Recycling of scrapped cars under environmental supervision", Miljøstyrelsen 1993

Miljøprojekt nr. 198: "Kommunale affaldsregulativer", Miljøstyrelsen 1992

Miljøprojekt nr. 172: "Økonomi i genanvendelse og affaldsbehandling", Miljøstyrelsen 1991

K 3a. 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) (a)

K 3b. Deponeringsanlæg for affald, som modtager mindre end eller lig 10 tons affald pr. dag og som har en samlet kapacitet på mindre end eller lig 25.000 tons, med undtagelse af anlæg for deponering af inert affald. (a)

Retningslinier:

Bekendtgørelse nr. 428 af 4. juni 1999 om supplerende regler i medfør af lov om planlægning

Bekendtgørelse nr. 299 af 30. april 1999 om affald

EU-direktiv 1999/31/EU af 26. april 1999 om deponering af affald

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 6/1998: "Oprydning på forurenede lokaliteter", hovedbind

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 7/1998: "Oprydning på forurenede lokaliteter", appendikser

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997: "Affaldsdeponering"

Referencer til RT:

Dansk Ingeniørforenings anvisning for membraner til lossepladser, DS/R 466, 1990 (forventes afløst af DS INF 466, Membraner til deponeringsanlæg i år 2000)

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

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

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

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

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

Miljøprojekt nr. 441: "Barrierer for genanvendelse af forbrændingsegnet erhvervsaffald", Miljøstyrelsen 1998

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 70/1997: "Vurdering af losseplad-
sers overgang fra aktiv til passiv miljøbeskyttelse", Miljøstyrelsen 1997

Anden litteratur:

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 33/1997: Deponeringskapacitet
1995, Miljøstyrelsen 1997

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 16/1995: "Heavy Metal Migra-
tion in Soil", Miljøstyrelsen 1995

K 3 c. Deponeringsanlæg for inert affald. (a)

Retningslinier:

Bekendtgørelse nr. 428 af 4. juni 1999 om supplerende regler i medfør af lov om planlægning

Bekendtgørelse nr. 299 af 30. april 1999 om affald

EU-direktiv 1999/31/EU af 26. april 1999 om deponering af affald

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 6/1998: "Oprydning på forurenede lokaliteter", hovedbind

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 7/1998: "Oprydning på forurenede lokaliteter", appendikser

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997: "Affaldsdeponering"

Referencer til RT:

Dansk Ingeniørforenings anvisning for membraner til lossepladser, DS/R 466 (forventes afløst af DS INF 466, Membraner til deponeringsanlæg i år 2000)

Miljøprojekt nr. 467: "Restprodukters påvirkning af grund- og indvindingsvand", Miljøstyrelsen 1998

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

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

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

Anden litteratur:

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 33/1993: "Deponeringskapacitet 1995", Miljøstyrelsen 1997

K 4. Autoophugning (autogenbrug) og skibsophugning.

- Retningslinier:* Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 5/1993: Brancheorientering for autoophugningsbranchen, Miljøstyrelsen 1993
- Referencer til RT:* Ingen referencer
- Anden litteratur:* Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 33/1993: "Rescues: Recycling of Scrapped Cars Under Environmental Supervision", Miljøstyrelsen 1993

K 5. Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald, herunder omlastestationer og containerpladser, med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons pr. dag eller derover eller med mere end 4 containere, hvor voluminet af hver container er på mindst 8 m³.

Retningslinier:

Bekendtgørelse nr. 299 af 30. april 1997 om affald

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 4/1994: Bortskaffelse, planlægning og registrering af affald

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 9/1993: "Anvendelse af ISAG på virksomheder der bortskaffer affald", Miljøstyrelsen 1993

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2/1990: "Bortskaffelse af affald"

Referencer til RT:

Dansk Ingeniørforenings anvisning for membraner til lossepladser, DS/R 466, 1990 (forventes afløst af DS INF 466, Membraner til deponeringsanlæg i år 2000)

Anden litteratur:

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 33/1997: Deponeringskapacitet 1995, Miljøstyrelsen 1997

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 16/1995: "Heavy Metal Migration in Soil", Miljøstyrelsen 1995

Miljøprojekt nr. 217: "Indsamling af køleskabe og fryser", Miljøstyrelsen 1993

Miljøprojekt nr. 198: "Kommunale affaldsregulativer", Miljøstyrelsen 1992

"Håndtering af asbestaffald på genbrugsstationer", ØKOconsult aps, Den blå serie, I/S Vestforbrænding, 1992

Miljønyt nr. 6: "Håndbog i genanvendelse", Miljøstyrelsen 1992

K 6. 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 slagteri-affald, på 30 tons pr. dag eller derover.

Retningslinier:

Ingen retningslinier

Referencer til RT:

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

Anden litteratur:

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

K 7. Komposteringsanlæg i øvrigt med en kapacitet for tilførsel af affald på 100 tons pr år eller derover - bortset fra husdyrgødning.

| | |
|---------------------------|---|
| <i>Retningslinier:</i> | Ingen retningslinier |
| <i>Referencer til RT:</i> | Ingen referencer. |
| <i>Anden litteratur:</i> | Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 55/1997: "Kvalitetsstyring - affaldsselskabet AFAV I/S" "Materialesamling om lavteknologisk kompostering", Fyns Amt 1990 Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 21/1990: "Komposteringsanlæg - teknik, miljø og økonomi", del 1 og 2 |

K 8a. Anlæg til forbrænding af dagrenovations- eller dagrenovationslignende affald med en kapacitet på mere end 3 tons pr. time. (i) (a)

- Retningslinier:* Bekendtgørelse nr. 41 af 14. januar 1997 om affaldsforbrænding
- Referencer til RT:* Miljøprojekt nr. 358: "Fyring med biomassebaserede restprodukter", Miljøstyrelsen 1997.
- Anden litteratur:* Arbejdsrapport nr. 50/1997: "Dioxins", Miljøstyrelsen 1997
- Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 3/1996: "Dioxindannelse ved affaldsforbrænding"
- Arbejdsrapport nr. 4/1996: "Emissioner fra halm og flisfy", Miljøstyrelsen 1996
- 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. 203: "Risikoscreening ved nyttiggørelse og deponering af slagge", 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
- Miljøprojekt nr. 117: "Dioxinmission ved affaldsforbrænding", Miljøstyrelsen 1989
- Miljøprojekt nr. 62: "Luftforurening med kvælstofoxider i Danmark", Miljøstyrelsen 1985

K 8b. Øvrige anlæg, der forbrænder ikke-farligt affald. (a)

- Retningslinier:* Bekendtgørelse nr. 41 af 14. januar 1997 om affaldsforbrænding
- Referencer til RT:* Miljøprojekt nr. 358: "Fyring med biomassebaserede restprodukter", Miljøstyrelsen 1997
- Anden litteratur:*
- Process guidance note IPR 3/1: "Chief inspector's guide to inspectors: Cement manufacture and associated processes", HMSO 1992 UK. (*)
- Process guidance note IPR I/15: "Chief inspector's guide to inspectors: Petroleum processes crude oil refineries", HMSO 1992 UK. (*)
- Process guidance note IPR I/15: "Chief inspector's guide to inspectors: Petroleum processes on-shore oil produktion", HMSO 1992 UK. (*)
- VDI-richtlinien (Verein Deutscher Ingenieure): "Emmission Control. Thermal Treatment of Solid Waste Incineration of Domestic and Similar Waste", VDI 2114, juni 1992
- Miljøprojekt nr. 193: "Restprodukter fra røggasrensning ved affaldsforbrænding 2", Miljøstyrelsen 1992
- Miljøprojekt nr. 203: "Risikoscreening ved nyttiggørelse og deponering af slagge", Miljøstyrelsen 1992
- Miljøprojekt nr. 138: "Renere teknologi på energiområdet", Miljøstyrelsen 1990
- Miljøprojekt nr. 146: "Restprodukter fra røggasrensning ved affaldsforbrænding 1", Miljøstyrelsen 1990
- Miljøprojekt nr. 117: "Dioxinmission ved affaldsforbrænding", Miljøstyrelsen 1989
- Miljøprojekt nr. 118: "Klorkilders betydning for dioxindannelse ved forbrænding", Miljøstyrelsen 1989
- Miljøprojekt nr. 62: "Luftforurening med kvælstofoxider i Danmark", Miljøstyrelsen 1985

Fælles for alle listepunkter

| | |
|---------------------------|---|
| <i>Retningslinier:</i> | Ingen retningslinier |
| <i>Referencer til RT:</i> | Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 1/1998: "Listen over uønskede stoffer", Miljøstyrelsen 1998 |
| <i>Anden litteratur:</i> | Miljøprojekt nr. 331: "Integration af renere teknologi i miljøopsbehandling", Miljøstyrelsen 1996 |