Vejledning fra miljøstyrelsen

Vejledning for kontrollerede lossepladser

Placering, indretning og drift.

- Vejledning nr. 1/74
- Februar 1974

miljøstyrelsen · St. Kongensgade 45 · 1264 København K · Tlf. (01) 14 83 10

Vejledning for kontrollerede lossepladser

Placering, indretning og drift.

INDHOLDSFORTEGNELSE.

	Side
1. Indledning.	3
2. Lovgrundlag.	4
3. Affaldsproduktion.	7
3.1 Affaldstyper.	7
3.2 Affald, der kan anbringes på kontrolleret losseplads.	8
3.3 Affald, der ikke må anbringes på kontrolleret losseplads.	9
3.4 Slutrumfang, afhængigt af behandlingsmetode.	1o
4. Planlægning og indretning af kontrolleret losseplads.	11
4.1 Forberedende analyser.	11
4.2 Forundersøgelser.	13
4.3 Projektering.	14
4.4 Arrangementskrav.	15
5. Drift af kontrolleret losseplads.	16
5.1 Generelle driftsbestemmelser.	16
5.2 Driftskrav ved ubehandlet og komprimeret affald.	17
5.3 Driftskrav ved formalet affald.	18
6. Deponering af forbrændingsprodukter fra forbrændingsanlæg.	19
7. Forklarende noter.	2o

1. Indledning.

Formålet med denne vejledning er at give foreløbige retningslinier for placering, indretning og drift af kontrollerede lossepladser, under hensyn til bevarelse af miljøkvaliteten.

Betegnelsen kontrolleret losseplads, der anvendes i denne vejledning, skal understrege, at alt, hvad der sker på denne losseplads, er under kontrol: Affaldstilkørsel, affaldssammensætning, affaldsaflægning, affaldstildækning, affaldsnedbrydning, affaldsdræning, affaldsudnyttelse etc.

Vejledningen er tænkt anvendt i forbindelse med lokale myndigheders behandling af lossepladsproblemer, men kan ikke erstatte den detaljerede, tekniske planlægning, som må gå forud for beslutninger om anlæg og drift af kontrollerede lossepladser. Problemerne er i vejledningen søgt behandlet i den rækkefølge, hvori de i praksis må antages at forekomme.

Det fremhæves, at vejledningen bør revideres og udbygges, så snart tilstrækkelige forsøg og forskning har ført til alment anerkendte resultater, formentlig inden for 3 - 5 år.

2. Lovgrundlag.

De i dag gældende regler om affald og losse- og oplagspladser indeholdes i en række love. Hovedbestemmelsen om godkendelse af lossepladser indeholdes i de lokale sundhedsvedtægter, jf. § 28 i normalsundhedsvedtægten for landkommuner af 1960. Endvidere fører sundhedskommissionerne, i medfør af de lokale sundhedsvedtægter, tilsyn og kontrol med, at virksomheder deponerer industriaffald og lignende på forsvarlig måde, jf. § 30 i normalsundhedsvedtægten. Dette lovgrundlag bliver dog væsentligt ændret, når lov nr. 372 af 13. juni 1973 om miljøbeskyttelse træder i kraft.

Reglerne om affald vil herefter være indeholdt i det landsomfattende reglement, som udarbejdes i medfør af §§ 4 og 5 i miljøbeskyttelsesloven, og som skal afløse de lokale sundhedsvedtægter ved miljøbeskyttelseslovens ikrafttræden. Lossepladser (herunder deponering af slam og slagger), samt bilkirkegårde og skrotpladser, vil herefter være omfattet af den godkendelsesordning for særligt forurenende virksomheder m.v., der er fastsat i kapitel 5 i miljøbeskyttelsesloven, og i øvrigt skal enhver virksomhed, der er omfattet af denne godkendelsesordning, i forbindelse med en godkendelse, give oplysninger om virksomhedens affald og restprodukter, herunder bortskaffelsesmåden og deponeringsstedet.

Det må i forbindelse med etableringen af en losseplads undersøges, i hvilket omfang der er behov for at indhente godkendelse eller tilladelse fra offentlige myndigheder. I denne forbindelse henledes opmærksomheden på følgende myndigheder:

SUNDHEDSKOMMISSIONEN..... (Indtil miljøbeskyttelseslovens ikrafttræden.)	godkender etableringen af lossepladser, i medfør af normalsundhedsvedtægtens § 28, jf. § 30, for så vidt angår deponering af industriaffald og lignende.

DE KOMMUNALE RÅD.....godkender etableringen af losse-
(Efter miljøbeskyttelses- lovens ikrafttræden.) pladser, i medfør af miljøbeskyttelseslovens kapitel 5.

FREDNINGSPLANUDVALGET.....skal i henhold til naturfredningslovens § 43 meddele tilladelse til etableringen af oplagspladser, der ikke er nødvendige for landbrugs-, skovbrugs- eller fiskerierhvervet, samt lossepladser, der anlægges i det åbne land. Tilladelsen skal sikre, at fredningsmæssige hensyn varetages ved placeringen af anlægget.

ZONELOVSMYNDIGHEDERNE.....Efter by- og landzonelovens § 8 må bestående bebyggelse og ubebyggede arealer i landzone ikke, uden tilladelse fra zonelovsmyndigheden (amtsrådet eller byudviklingsudvalget), tages i brug til andre formål end landbrug, skovbrug eller fiskerivirksomhed. Denne bestemmelse omfatter således losse- og oplagspladser m.v.

BYGNINGSMYNDIGHEDERNE.....Ifølge byggelovens § 2o b, stk. 1, må grunde i byzoner og i områder, som i bygningsvedtægt eller byplan er udlagt til sommerhusbebyggelse, ikke indrettes eller tages i brug til oplag, henlæggelse af affald eller lignende, medmindre bygningsmyndigheden meddeler tilladelse hertil.

VEJMYNDIGHEDERNE.....Såfremt der i forbindelse med lossepladsen skal etableres adgangsforhold til offentlig vej, kræves en tilladelse fra vejbestyrelsen.

ARBEJDSTILSYNET.....Driften af en losseplads kan medføre forhold, der er omfattet af arbejderbeskyttelseslovgivningen.

Endvidere skal opmærksomheden henledes på, at der i visse tilfælde kræves en tilladelse fra vandløbsretten.

3. Affaldsproduktion.

3.1 Affaldstyper.

Affald kan opdeles i en række grupper, bestemt af produktionssted og bestanddele, f.eks. således:

SKEMA I.

PRODUKTIONSSTED	HOVEDBESTANDDELE	SPECIELLE BESTANDDELE
1. Husholdning.	Brugsgenstande. Emballage. Køkkenaffald.	Kemikalier. Medicin.
2. Handels-, butiks- og kontorerhverv.	Emballage. Levnedsmidler. Papir.	Kemikalier.
3. Håndværk og industri.	Emballage. Fejlproduktion. Materialerester.	Dyrisk affald. Kemikalieaffald. Olieaffald.
4. Landbrug, gartneri og skovbrug.	Animalsk gødning. (Køkkenaffald.) Vegetabilsk affald.	Dyrekroppe. Kemikalier (kunstgødning, sprøjtemidler).
5. Fiskeri.	Emballage. Fiskerester.	
6. Bygge- og anlægsvirksomhed.	Beton. Jord. Metal. Plast og lign. Tegl. Træ.	Kemikalier. Maling.
7. Gade, park og have.	Grus. Jord. Plantedele.	
8. Hospitaler.	Emballage. Engangsartikler. Køkkenaffald.	Kemikalier. Medicin. Risikoaffald.
9. Energifremstilling	Flyveaske. Slagge.	Opløselige stoffer.
10. Forbrændingsanlæg.	Flyveaske. Slagge.	Opløselige stoffer. Uforbrændte dele.
11. Spildevandsanlæg.	Udrådnet slam.	Specielle slamtyper.
12. Diverse.	Brugsgenstande. Indbo.	Biler. Køleskabe. Skrot m.v.

3.2 Affald, der kan anbringes på kontrolleret lossepiads.

I nedenstående skema er vist en oversigt over de affaldstyper, som kan anbringes på kontrollerede lossepladser. Endvidere er nævnt produktionsstedet. De anførte mængder repræsenterer et skøn over landsproduktionen i 197o. Ved vurdering af lokale mængder må stigningstakt og lokale forhold inddrages. (Se sidste kolonne.)

SKEMA II.

Produktionssted	Affaldstype	Behandling i forbindelse med anbringelse på lossepladsen			Mængder (t/år)	
		Ingen	Komprimering	Formaling	Hele landet	Lokalt fremkommer
Husholdning.		X	X	X	1.5oo.ooo	
Handels-, butiks-, og kontorvirksomhed.	Husholdningstype.	X	X	X	Under 1oo.ooo	
Håndværk og industri.	Emballage. Fejlproduktion.[1] Husholdningstype. Materialerester.[1]	X	X	X	3oo.ooo	
Landbrug,	Husholdningstype.	X	X	X	Under 1oo.ooo	
gartneri og skovbrug.	Vegetabilsk affald.	X	X	X	(1o.ooo.ooo)	
Bygge- og	Byggematerialer.	X	X	(X)	4oo.ooo	
anlægsvirksomhed.	Jord.	X	X		?	
Gade, park og have:	Grus. Jord etc.	X	X	X	Under 1oo.ooo	
Hospitaler.	Husholdningstype.	X	X	X	Under 1oo.ooo	
Spildevandsanlæg.	Udrådnet slam.	(X)	(X)	X	3oo.ooo[2]	
	Andre slamtypen			X	Under 1oo.ooo	
Diverse.	Indbo etc.		X	X	Under 1oo.ooo	

1) Bortset fra olie- og kemikalieaffald.

2) Med 5% - 15% tørstof.

3.3 Affald, der ikke må anbringes på kontrolleret losseplads.

I nedenstående skema er vist en oversigt over de affaldstyper, som ikke må anbringes på kontrollerede lossepladser, samt anvisning vedrørende behandling. Endvidere er nævnt produktionsstedet.

SKEMA III.

PRODUKTIONSSTED	AFFALDSTYPE	BEHANDLING
Handel, butik og kontor.	Kemikalier.	Specialanlæg.
Håndværk og industri.	Flydende eller opløselige kemikalier, herunder olieprodukter.	Specialanlæg.
Landbrug, gartneri og skovbrug.	Animalsk gødning.	Nedpløjning.
	Dyrekroppe.	Destruktionsanstalt. Nedgravning.
	Kemikalier og gifte (incl. emballage).	Specialanlæg.
Fiskeri.	Fiskerester.	Destruktionsanstalt.
Bygge- og anlægsvirksomhed.	Kemikalier. Maling.	Specialanlæg.
Hospitaler.	Kemikalier. Medicin. Risikoaffald.	Specialanlæg, eventuelt forbrændingsanlæg.
Energiproduktion.	Flyveaske. Slagge.	Deponering på specielle arealer, eventuelt i tilknytning til lossepladser. Eventuel senere oparbejdning.
Forbrændingsanlæg.	Aske. Slagge.	Deponering på specielle pladser.
Særtyper.	Biler. Køleskabe. Skrot m.v.	Genanvendelse. Skrotning.
	Latrin.	Kloak, eller nedgravning. Se SVT/reglement.
	Olie.	Specialanlæg (jf. bkg. af 17.10.1972).
	Kemikalier.	Specialanlæg.
	Olieforurenet jord.	Behandling på specielle arealer, eventuelt i tilknytning til lossepladser.
	Gift- og medicinrester, incl. emballage	Specialanlæg.
	Sprængstoffer.	Destruktion hos leverandør.
	Radioaktive stoffer.	Atomenergikommissionens Forsøgsanlæg, Risø.

3.4 Slutrumfang, afhængigt af behandlingsmetode.

Da affald varierer betydeligt i sammensætning fra kommune til kommune, bl.a. som følge af forskel i industri og byggeaktivitet, har gennemsnitsbetragtninger over vægt og volumen kun begrænset værdi, ved opgørelse over mængderne i et givet område.

I nedenstående skema er opstillet visse erfaringstal for rumfang ved behandling af husholdningsaffald. Endvidere er antydet visse generelle forhold ved behandlingsmetoderne, som skal inddrages ved sammenlignende vurderinger.

SKEMA IV.

	Behandling i forbindelse med anbringelse på losseplads			Forbrænding
	Ingen	Komprimering	Formaling	
Rumfang efter behandling.	(1oo%)	Ca. 5o%	Under 5o%	Under 5%
Slutrumfang efter nedbrydning.	Ca. 25%	Ca. 25%	1o% - 2o%	Under 5%
Rumfang pr. år pr. indbygger.	Ca. 2 m^3	Ca. 1 m^3	Ca. o,7 m^3	Ca. o,o7 m^3
Arealkrav.	Store	Store	Moderate	Små
Anlægs- og driftsomkostningen	Små	Små	Moderate	Store
Biologisk nedbrydning.	Langsom	Moderat	Hurtig	-

Skemaets angivelser bør kun anvendes for husholdningsaffald. Andet affald - f.eks. jord og bygningsmateriale - bør opgøres særskilt.

4. Planlægning og indretning af kontrolleret losseplads.

4.1 Forberedende analyser.

I de indledende overvejelser, ved udpegning af mulige, egnede arealer, skal følgende faktorer indgå (herudover kan der selvsagt foreligge lokale hensyn):

LANDSKABELIGE HENSYN.....Placeringen af en losseplads bør vurderes i forhold til eventuelt eksisterende regionplaner, egnsplaner, byudviklingsplaner og dispositionsplaner, samt fredningsplaner. I det omfang sådanne planer er under udarbejdelse eller revision, bør der på et tidligt tidspunkt tages kontakt med de respektive organer, med henblik på lossepladsens indpasning i denne planlægning.
Specielt, for så vidt angår en fredningsmæssig vurdering, skal man henlede opmærksomheden på, at placering i landskabeligt værdifulde områder bør undgås. De, af fredningsplanudvalgene og statens naturfredning- og landskabskonsulent i 1972, udarbejdede landskabsanalysekort giver en vejledning med hensyn til områdernes fredningsmæssige værdi.
Endvidere må fremhæves, at særligt sårbare områder, såsom søer, fjorde, nor og lign., normalt ikke kan forventes godkendt til benyttelse som lossepladser, og sådanne projekter bør derfor undgås.

PLADSENS OPLAND.....Ved regionalt samarbejde kan ofte opnås fordele (mere effektiv behandling og eventuelt billigere drift). Transportafstande under 4o km er normalt ikke økonomisk hindrende.
Kort 1:25.ooo er normalt velegnede som planlægningsgrundlag.

PLADSENS LEVETID.....Af hensyn til investeringen bør en losseplads normalt dimensioneres for en periode på 1o - 2o år.

AFFALDSTYPE, AFFALDSMÆNGDE OG BEHANDLINGSMETODE.....Disse forhold danner grundlag for vurdering af det nødvendige areal og rumfang.

PLADSENS UDNYTTELSE EFTER ANVENDELSENS OPHØR.....	Det bør tilstræbes, at losseplads-arealets sluttilstand indebærer en miljøforbedring i forhold til eksisterende forhold.
TOPOGRAFI.....	Der skal foreligge mulighed for, at regnvand og andet overfladevand kan ledes uden om pladsen.
x) EKSISTERENDE VANDIND-VINDINGSANLÆG.....	Vandindvinding i pladsens nærhed skal klarlægges for vurdering af forureningsrisikoen for eksisterende vandindvindingsanlæg. Kort 1:25.000 (1:20.000) er normalt velegnede som arbejdsgrundlag (suppleres efter behov med materiale i større målestok).
x) PLANLAGTE VANDIND-VINDINGSANLÆG.....	Planlagte vandindvindingsanlæg i nærheden bør behandles på linie med eksisterende vandindvindingsanlæg.
x) JORDBUNDS- OG GRUNDVANDS-FORHOLD.....	Ud fra de foreliggende oplysninger kan risikoen for forurening af eksisterende vandindvindingsanlæg ofte vurderes foreløbigt.
NABOHENSYN.....	Risikoen for gener bør vurderes ud fra de planlagte procedurer. Støj ved tilkørsel og håndtering må tillægges væsentlig betydning.

---

x) Størrelsen af området, som skal undersøges, afhænger af de lokale forhold (hydrogeologiske forhold, oplande for vandindvindingsanlæg etc.). Analysen af eksisterende og planlagte vandindvindingsanlæg bør gennemføres i samarbejde med ejerne af disse anlæg for at opnå en fuldt dækkende beskrivelse. Analysen må indbefatte en detaljeret redegørelse for anlæggenes art, vandmængder, dybder af boringer og brønde, boreprofiler, terrænkoter, vandspejlskoter, ejerforhold etc. Borearkivet og kvartærgeologisk afdeling hos DGU er undertiden i besiddelse af oplysninger om jordbunds- og grundvandsforhold. Disse oplysninger bør inddrages (supplering kan eventuelt komme på tale allerede på dette stadium).

4.2 Forundersøgelser.

Ved forundersøgelserne skal det sikres, at lossepladsen kan indrettes således, at der ikke opstår vedvarende miljøforringelse. Desuden skal en række juridiske spørgsmål afklares. Undersøgelserne bør i hvert fald omfatte:

LOKALTOPOGRAFI.....Som grundlag for arbejdet i denne fase bør foreligge kortmateriale i skala 1:2.000 med højdekurver i m.

LEGALE MULIGHEDER.....Ejendomsret. Dispositionsret. Dispositionsmuligheder. Tilkørselsmuligheder.

x) JORDBUNDSFORHOLD.....Jordartsfordeling. Permeabilitet. Bæreevne. Adgang til tildækningsjord.

x) GRUNDVANDSFORHOLD.....Grundvandsspejlets beliggenhed. Strømningsforhold. Kemisk sammensætning. Vandskel. Vandindvinding. Forureningsrisiko.

OVERFLADEVAND.....Nedbørsområde. Afstrømning. Recipienter. Forureningsrisiko.

TILKØRSELSFORHOLD.....Der må sikres mulighed for tilkørsel ad egnede veje, uden væsentlige gener for eksisterende trafik og omkringboende.

---

x) De forberedende analyser, vedrørende jordbunds- og grundvandsforhold, skal ved undersøgelser på stedet suppleres således, at der foreligger et helt konkret grundlag for bedømmelse af forureningsrisikoen (en vurdering af de hydrogeologiske forhold, og herunder grundvandets strømningsretning, kræver oplysninger fra mindst 3 omhyggeligt udførte boringer - journaler, prøver, vandspejlsobservationer). Placeres boringer undtagelsesvis inden for, eller i nærheden af lossepladsarealet, skal disse forsegles omhyggeligt mod eventuelle, lodrette vandbevægelser i hullet. Dette undersøgelsesarbejde forudsætter normalt særlig ekspertise.

4.3 Projektering.

Ved projekteringen skal det sikres, at lossepladsen ikke medfører vedvarende miljøforringelse. Der skal sikres kontrolmuligheder med hensyn til forhold, hvis konsekvenser endnu ikke kan vurderes på grund af manglende viden. Følgende spørgsmål skal behandles i projektet:

x) SIKRING AF FERSKVANDS-RESSOURCER.....	Ferskvandsressourcer skal sikres mod forurening ved etablering af en membran af lavpermeabelt materiale (under gunstige omstændigheder kan de naturlige jordlag yde tilstrækkelig sikkerhed).
x) UDSIVNING FRA AFFALDET.....	Såvel fugt fra affaldet som gennemsivende nedbør (percolat) skal opsamles i et effektivt drænsystem og føres til samlebrønd med kontrolmulighed (transport til rensningsanlæg kan vise sig nødvendig).
AFSTRØMMENDE OVERFLADEVAND....	Afstrømmende overfladevand fra lossepladsarealet skal ledes til samlebrønd med kontrolmulighed (transport til rensningsanlæg kan vise sig nødvendig).
TILSTRØMMENDE OVERFLADEVAND...	Overfladevand fra områder uden for lossepladsen skal afskæres og føres til recipient, uden mulighed for kontakt med affaldet.

---

x) Membran kan opbygges af egnede, naturlige materialer (alternativt af bentonite eller kunststoffer, begge effektivt beskyttet mod mekanisk overlast).
Sikringen af ferskvandsressourcer mod udsivning fra affaldet må udformes under hensyn til de lokale forhold (lossepladsens form, affaldets karakter, ressourcernes kvalitet og udnyttelse). Drænarrangementet skal udføres af indbyrdes stabile filtermaterialer (til sikring mod tilstopning) og således, at al vandbevægelse sker mod samlebrønd. Specielt langs pladsens begrænsninger bør drænsystemet sikres effektivt (ringledning i egnede filtermaterialer).

4.4 Arrangementskrav.

Følgende forhold skal være fastlagt i detaljer før den endelige beslutning om etablering:

ETAPEPLANER.....	Detaljerede etapeplaner skal foreligge helt frem til pladsens anvendelse til losseplads ophører.
FREMTIDIG UDNYTTELSE.....	Områdets udseende og udnyttelse (herunder beplantning) efter anvendelsens ophør skal være fastlagt i alle hovedtræk.
INTERN TRANSPORT OG PARKERING.....	Planer for interne veje og parkeringspladser skal udarbejdes, svarende til alle etaper.
KONTROLFUNKTIONER.....	Arrangement for tilkørselskontrol (vognvagt, affaldsinspektion) og frakørselskontrol (vognvask, vogninspektion).
FORSYNING, KOMMUNIKATION.....	Projekt for el-forsyning (lokaler, udendørs belysning, veje og arbejdsfront) og vandforsyning (lokaler, vognvask, materielvask, brandslukning). Brændstoftank. Telefon.
PERSONALEFACILITETER.....	Lokaler af høj standard for omklædning, personlig hygiejne, ophold m.v.
MASKINEL UDRUSTNING.....	Art og omfang af maskinelt udstyr. Arrangement for vedligeholdelse (depot, eventuelt mindre værksted).
HÅNDTERING AF SPECIAL-AFFALD.....	Fastlæggelse af arrangement for modtagelse af specialaffald, f.eks. beholdere til olie, beholdere til kemikalieaffald.
EVENTUELLE AKTIVITETER I TILKNYTNING TIL LOSSEPLADSEN.....	Behandlingsplads for olieforurenet jord. Opsamlingsplads for skrot.
INDHEGNING, AFSKÆRMNING.....	Pladsen skal effektivt indhegnes og afskærmes med et passende bredt beplantningsbælte. Kontakt med fredningsplanudvalg hensigtsmæssig.

5. Drift af kontrolleret losseplads.

5.1 Generelle driftsbestemmelser.

Inden en kontrolleret losseplads åbnes, skal der foreligge en skriftlig instruks, som sikrer, at de forudsætninger, som er lagt til grund for projekteringen, opretholdes i hele driftsperioden. Følgende emner skal være behandlet:

PLADSENS LEDELSE.....	Det skal ved klare ansvars- og kompetencebeskrivelser sikres, at pladsen i det daglige drives som planlagt (tilsynsmyndighed defineres).
TILKØRSELSKONTROL.....	Ved kontrolforanstaltninger skal det sikres, at der kun henlægges affald af typer, hvortil pladsen er projekteret og godkendt (regler for klassificering og mængderegistrering).
HÅNDTERING AF SPECIALAFFALD...	Instruksen skal indeholde klare regler for standpunkttagen til affald, som ikke må henlægges på pladsen (modtagelse til videretransport og/eller henvisning).
ARBEJDSRUTINER.....	Alle daglige rutiner ved arbejdsfronten skal foreligge beskrevet (jf. følgende afsnit).
SIKKERHEDSINSTRUKS.....	Retningslinier for førstehjælp, bl.a. ved uheld med affald, skal foreligge i skriftlig form.
KONTROLRUTINER.....	De nødvendige kontroller (prøveudtagning etc.) skal foreligge specificeret (regler for fremsendelse til kontrolanalyse m.m.).
PUBLIKUMSSERVICE.....	Åbningstider. Regler for midlertidig henlæggelse af affald fra private (containere uden for aflåst plads, til f.eks. haveaaffald, indbo etc.).

Kontrolrutiner skal være sat i gang, før pladsen åbnes, af hensyn til referenceværdier (f.eks. vandanalyser fra pejleboringer, der er placeret nedstrøms, og med filter, placeret omkring vandspejlet i vandførende lag). Afledning af percolat etc. til rensningsanlæg skal godkendes af de herfor ansvarlige, før pladsen åbnes.

5.2 Driftskrav ved ubehandlet og komprimeret affald.

Henlæggelse af ubehandlet affald bør principielt undgås. Hvor dette midlertidigt accepteres, skal driften tilrettelægges således, at gener ikke opstår. Følgende forholdsregler skal under alle omstændigheder gennemføres, både ved ubehandlet og komprimeret affald:

ARBEJDSGANG.....Affaldet udlægges på kontrolleret måde i maksimalt 2 m lag og komprimeres med egnede maskiner (dozer, kompaktor).

AFDÆKNING.....Ved hver arbejdsdags ophør skal top, front og flanker tildækkes med mindst 15 cm mineraljord. Topafdækningen vedligeholdes således, at der bevares fald til drænsystem (kontrolmulighed etableres).

STØV- OG RØGGENER.....Afbrænding må ikke finde sted. Selvantændelse skal bekæmpes omgående. Der skal etableres mulighed for overrisling mod støvflugt.

TILPLANTNING.....Når færdigt terræn i henhold til planen er nået, skal den planlagte tilsåning og beplantning foretages etapevis.

Ovennævnte foranstaltninger skal suppleres i det omfang, som måtte vise sig nødvendigt for at undgå følgende gener:

VANDFORURENING, RØG, STØJ, STØV, SKADEDYR, SMITTEFARE, INDSYN, PAPIRFLUGT.

5.3 Driftskrav ved formalet affald.

De nødvendige krav til driftsproceduren, ved henlæggelse af formalet affald, er endnu ikke afklaret ved forsøg og erfaring, men skal tilpasses, således at gener ikke opstår. Driftskravene kan antages at afvige fra de forannævnte på følgende punkter:

AFDÆKNING.....Såfremt erfaringer på stedet bekræfter forsvarligheden, kan afdækning udelades, men overfladen bør udformes således, at hulheder undgås.

KOMPOSTERING.....Ved komposteringsprocedurer kan vandingsanlæg mod støvflugt eventuelt udelades.

6. Deponering af forbrændingsprodukter fra forbrændingsanlæg.

Forbrændingsprodukter må ikke henlægges blandet med andet affald, men skal henlægges på specielle pladser, som indrettes til denne anvendelse. F.eks. inden for arealet af den kontrollerede losseplads.

Foruden de generelle og principielle krav, som skal opfyldes ved en normal kontrolleret losseplads, skal følgende specielle forhold iagttages:

SIKRING MOD UDSIVNING.....Foreliggende analyser indicerer, at percolat fra forbrændingsprodukter kan indeholde særlige, skadelige stoffer (specielt uorganiske salte). Undersøgelserne af udsivningsrisiko og foranstaltningerne mod udsivning skal derfor gennemføres med specielt hensyn hertil.

AFDÆKNING.....For at reducere percolatmængden skal depotet afdækkes vandtæt, således at overfladevand (nedbør) i videst muligt omfang hindres i at komme i kontakt med forbrændingsprodukterne.

7. Forklarende noter.

Bkg. af 17.1o.1972.....Ministeriet for forureningsbekæmpelses bekendtgørelse af 17. oktober 1972 om bortskaffelse af olieaffald.

DGU.....Danmarks geologiske Undersøgelse.

Grundvandsopland.....1. Område, afgrænset af grundvandsskel og eventuel recipient.

2. Område, inden for hvilket grundvandet strømmer mod en boring.

Grundvandsskel.....Linie, langs hvilken grundvandsstrømmen divergerer ud til begge sider.

Grundvandsspejl.....I reservoirer med frit grundvandsspejl = grundvandets overflade.
I reservoirer med artesisk grundvandsspejl = grundvandets trykniveau.

Kvartærgeologisk afdeling.....Afdeling under DGU, der udfører arbejder vedrørende danske istidsaflejringer og sen- og postglaciale aflejringer.

Lavpermeabel.....Med lav gennemtrængelighed.

Membran.....Hinde.

Percolat.....Gennemsivende vand gennem lossepladsen.

Permeabilitet.....Gennemtrængelighed (her brugt for vands gennemtrængelighed af jordlag).

Reglement.....Bekendtgørelse om reglement vedrørende forebyggelse og bekæmpelse af forurening, udstedt i medfør af §§ 4 og 5, i lov nr. 372 af 13. juni 1973 om miljøbeskyttelse.

SVT.....Sundhedsvedtægten.

Terrænkote.....Terrænets højde over havet (eller mere korrekt over dansk normal nul).

Topografi.....Detaljeret beskrivelse af en egn, inklusive egnens terrænhøjdeforhold.

ISBN 87 503 1633 8

Statens trykningskontor
Fu 00-30

Pris kr. 3,00 i. m.