

Overgangsplaner



- Lossepladser, deponeringsanlæg, nedlagt, nedlukket, bestående, videreført
- 3 overordnede grupper:
 - Nedlagte anlæg (lossepladser, fyldpladser) – uden en miljøgodkendelse
 - Nedlukkede ikke-bestående deponeringsanlæg – med en miljøgodkendelse
 - Bestående, nedlukkede eller videreførte anlæg (deponeringsanlæg) – med en miljøgodkendelse
- Overgangsplanerne vedrører alene bestående anlæg der i 2001 havde en miljøgodkendelse
- Overgangsplanerne dannede grundlag for en revision af miljøgodkendelsen.

En plan for:

- Nedlukning (såfremt anlægget ikke kan leve op til de skærpede krav) nedlukning og efterbehandling efter de nye regler
- Videreførelse – opfyldelse af de skærpede krav

Overgangsplaner



- Overgangsplanerne omfattede oplysninger om:
 - Indretning (membraner, perkolatopsamling, enheder, mv.)
 - Drift (modtagekontrol, mv.)
 - Monitorering - perkolat, gas og grundvand / recipient
 - Geologi og hydrogeologi
 - Placering i forhold til kysten (kystnærhedsprincippet)

Overgangsplaner



- Overgangsplanerne fremsendt inden 2002
- Alle overgangsplaner behandlet inden 2006
- Alle overgangsplaner gennemført 2009

Anlæg	2001	2.012
Deponeringsanlæg	54	-
Fyldpladser	35	-
Specialdepoter	45	
	134	41

Overgangsplaner



- Der betydelig større viden om forholdene for det enkelte anlæg
Både nedlukkede og videreførte
- For alle nedlukkede anlæg er etableret reviderede monitoringsprogrammer
- Som udgangspunkt har alle videreførte anlæg et membransystem, perkolatopsamling og behandling, mv.
- Dog er visse anlæg godkendt under yderligere reducerede krav
- feks. uden membransystem men baseret på en miljøkonsekvensvurdering
- Betydelig større bevågenhed om at der også er en efterbehandling

Overgangsplaner – nedlukkede anlæg



- De nedlukkede anlæg:
 - Der er etableret slutafdækning efter de nye retningslinjer
 - Der er opsat skærpede monitoringskrav til perkolat, gas og grundvand
 - Anlægsejeren (-erne) er ansvarlige for anlæggene under den reviderede miljøgodkendelse.
 - Omkostningerne med efterbehandlingen påhviler ejerne:
 - Opsamling og behandling af perkolat og gas
 - Vedligeholdelse af afværgeforanstaltningerne (dræn, brønde, pumper, mv)
 - Vedligeholdelse af slutafdækningen
 - Efterbehandlingsperiodens længde kendes ikke nødvendigvis

Overgangsplaner – nedlukkede anlæg



- Reduktion af omkostningerne
 - Her og nu omkostninger eller akkumulerede?
 - Reduktion af infiltrationen => reduceret perkolatdannelse men længere efterbehandlingstid
 - Reduktion af efterbehandlingstiden => Reducerede fremtidige omkostninger Men højere omkostninger her og nu.
 - Reduktion af efterbehandlingstiden:
 - Forøget infiltration (recirkulation reduceret afdækning)
=> større udvaskning
=> hurtigere omsætning – også gas
 - Tilsætning af feks. specialiserede bakteriestammer:
=> hurtigere omsætning
men ikke hurtigere udvaskning
 - Fjernelse af affaldet "landfill mining"
=> Muligheder for resourceudnyttelse
=> minimering af miljørisici på kort og langt sigt

Overgangsplaner – nedlukkede anlæg



- Fremtidig anvendelse af arealerne:
- Lovgivningsmæssigt kan arealerne udnyttes
 - Rekreative formål:
 - Passiv – feks. natur områder, udsigtspunkter, etablering af særlige biotoper, overdrevsarealer, mv.
 - Aktiv – sportsarealer, støjende aktiviteter, mv.
 - Affaldsbehandlingsaktiviteter.
 - Energiproduktion (solcellefarme)

Overgangsplaner – nedlukkede anlæg



- Praktiske udfordringer:
 - Slutafdækningen skal vedligeholdes
 - En tæt belægning vil reducere infiltrationen og dermed øge efterbehandlingstiden
 - Gas skal kunne opsamles og behandles sikkert
 - Sætninger / bæreevne
- En række af eksempler specielt udland – dog også i DK (Musicon, Reno Djurs)

Sikkerhedsstillelse - videreførte anlæg



- Alene sikkerhedsstillelse for videreførte anlæg
- Sikkerhedsstillelsen skal dække de forudsigelige omkostninger til:
 - Nedlukning af anlægget:
 - Etablering af slutafdækning
 - Fjernelse af oplag, bygninger, belæggninger mv. som ikke er relevante for efterbehandlingen.
 - Drift og monitoring i efterbehandlingsperioden (?)
 - Opsamling og behandling af perkolat og gas
 - Drift og vedligehold af afværgeforanstaltninger (membran, dræn, ledninger, brønde pumper, gasbehandling, slutafdækning)
 - Monitoring og rapportering af samme: perkolat, gas, sætninger, grundvand og evt. recipient
 - Endelig nedlukning af anlægget:
 - Fjernelse/sløjfning af ledninger og brønde, boringer mv.
 - Fjernelse af perkolattanke hegn belæggninger mv.