

Sikkerhedsvurdering for NOL - indhold

1. Læsevejledning
2. Indledning
3. Virksomhedens brug af strålekilder
4. Beskrivelse af strålebeskyttelse, optimering og personalekompetencer
5. Vurdering af sikkerhed hen over virksomhedens levetid
6. Beregning af optimerede doser ved ordinær drift samt maksimale doser ved uheld
7. Supplerende foranstaltninger
8. Efterlevelse af krav til strålebeskyttelse
9. Bilag



Sikkerhedsvurdering for NOL - scenarier

- DD har tidligere arbejdet ud fra et worst-case scenarie med høje dosishastigheder på alle containere i lageret og lageret fyldt fra dag 1
- Vi arbejder med optimeringer gennem enten bygningsdesign eller organisatoriske tiltag
- Beskrivelse af scenariernes repræsentativitet
- Fokus på kompetenceopretholdelse

Miljøkonsekvensvurdering for NOL

- DD har genoptaget arbejdet med Miljøkonsekvensvurderingen (MKV) for NOL
 - ❑ Kontakt genoptaget til Miljøstyrelsen og proces er ved at blive aftalt
- Der skal vedtages en lokalplan og indhentes byggetilladelse, inden byggeriet kan igangsættes
 - ❑ Der skal også her aftales en proces med de relevante myndigheder

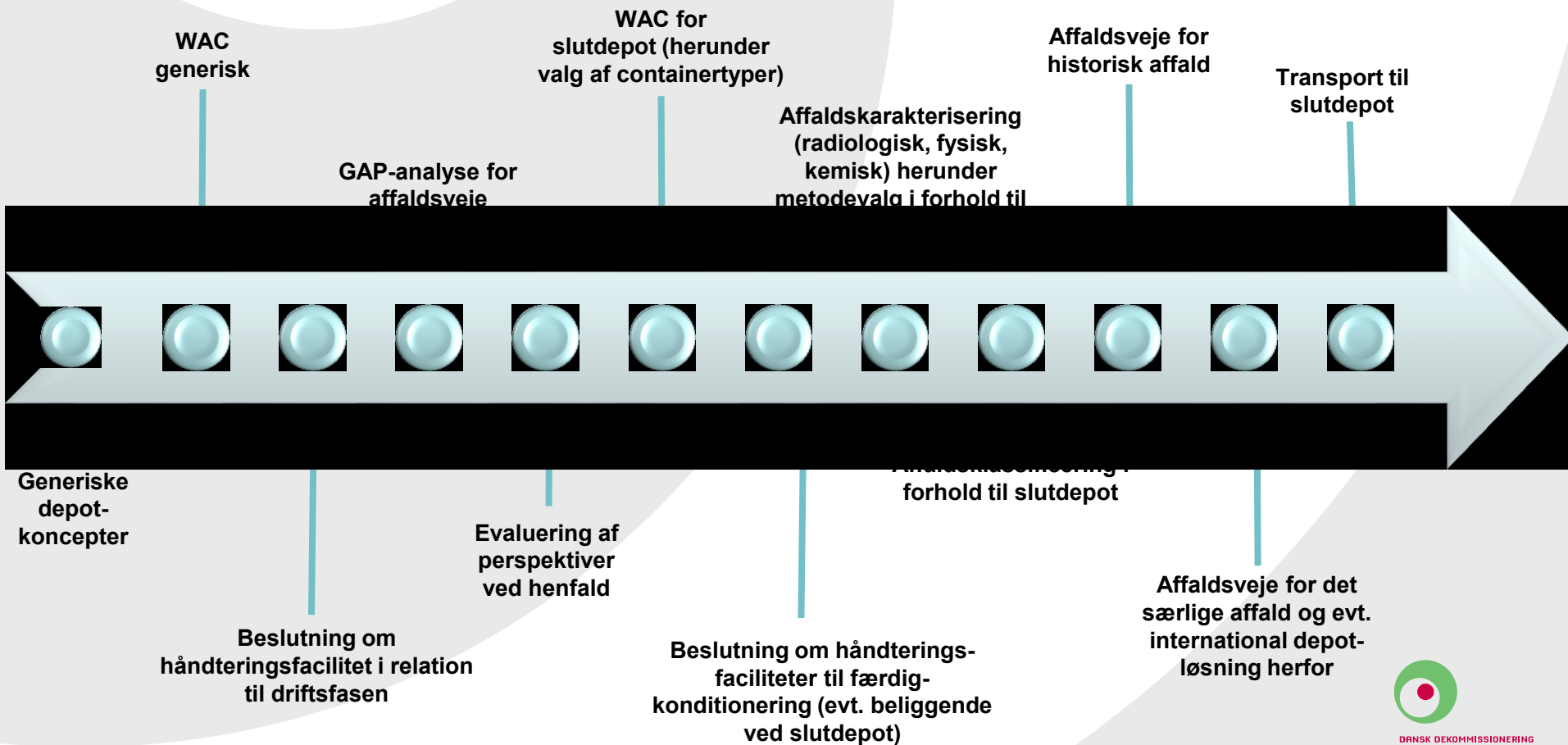


Strategi for affaldets vej mod slutdeponi

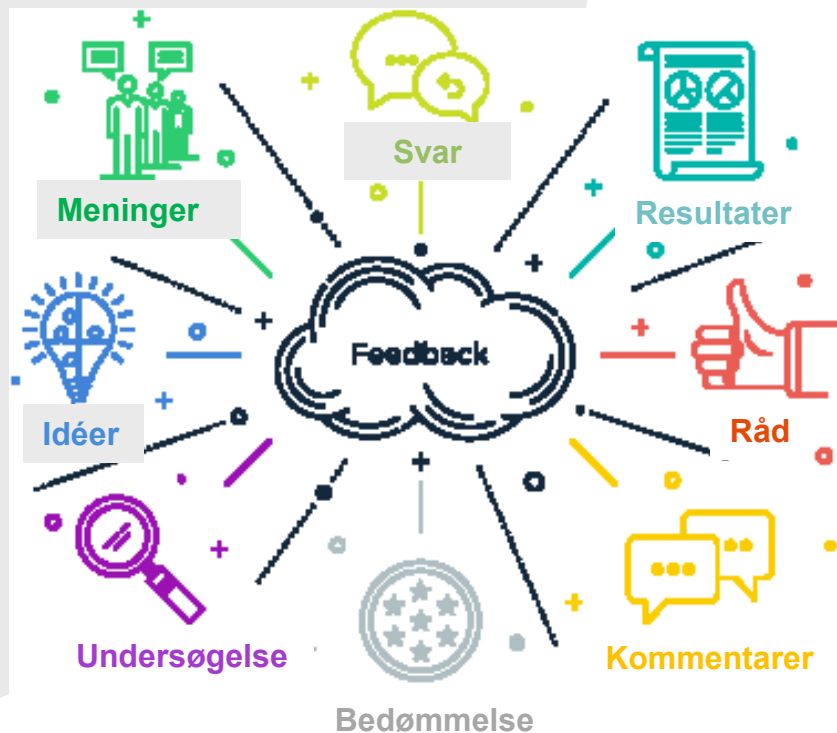
1. Strategiens afsæt
2. Strategiske pejlemærker
3. Lovgivning og nationalt program
4. Affaldsbeholdning
5. Affaldsacceptkriterier (WAC)
6. Affaldsveje
7. Affaldstyper
8. Sikkerhedsvurdering
9. Slutdepot
10. Fremtidigt kompetencebehov



Strategiske pejlemærker



ARTEMIS Review service



Anbefalinger fra ARTEMIS

Anbefalinger:

Hvis nogle aspekter i forhold til IAEA's sikkerhedsstandarder, international god praksis eller implementering af affaldsdirektivet mangler, ikke er komplette eller ikke er tilstrækkeligt implementeret

7 anbefalinger

1. Flere vejledninger fra de nukleare tilsynsmyndigheder
2. Der skal laves en plan for NORM affald
3. Opdatere det Nationale Program med flere konkrete milepæle
4. DD bør udføre nuklid-specifikke målinger på containere ved overflytning til NOL
5. DD bør udvikle en implementeringsplan for slutdepotet
6. Tjekliste, der sikrer at det Nationale Program følges
7. DD bør udvikle generiske affaldsacceptkriterier (WAC)



Forslag fra ARTEMIS

Forslag:

Hvis eksperterne ser, at der er muligheder for forbedringer, men der ikke er tale om direkte uoverensstemmelser i forhold til IAEA's sikkerhedsstandarder

2 Forslag

1. Prisoverslaget for et slutdepot bør opdateres når der foreligger en implementeringsplan
2. DD bør udarbejde en kompetenceplan, der sikrer at de rette kompetencer er til stede hele tiden



International faglig gruppe

Deltagere:

- IFE, Norge
- SKB, Sverige
- MKG, Sverige
- COVRA, Holland
- NND, Norge
- Posiva Solutions, Finland
- Piet Zuidema, Schweiz (tidligere Nagra), deltager i mødet efterår 2022



International faglig gruppe - workshop

På workshopen skal følgende drøftes:

- DD's Strategi for affaldets vej mod slutdeponi
- Waste Management Plan 2022-24
- Udkast til implementeringsplan og arbejdsplaner heri
- Karakterisering af historisk affald: Kan vi bruge ældre documentation eller skal vi starte forfra, hvad er erfaringerne fra udlandet?
- Udvikling af generiske affaldsacceptkriterier (WAC) for slutdepot
- Personaleressourcer og kompetencer nødvendige for at kunne implementere DD's strategier og planer på den lange bane



Påbud om malm og jordrensning

- Senest 31. dec. 2022 skal malmoplaget være fjernet fra nuværende placering og jord- og grundvandsforurening oprenset til hidtidig tilstand.
- Etablere afværgeforanstaltninger som sikrer, at der ikke sker yderligere forurening af jord og grundvand fra malmoplaget i perioden frem til malmoplaget er bortskaffet.
- Sikre at der ikke sker spredning af forureningen i grundvandet ved afværgepumpning af grundvandet i udvalgte boringer.
- Monitere udbredelsen af forurening i grundvandet ved prøvetagning i minimum otte filtersatte boringer mindst én gang årligt – senest 31. december.



Status, efterlevelse af påbud

- Påbuddet efterlevet med undtagelse af oprensning af jord og grundvand.
- Jorden skal oprenses uden for Risø, og det kan først finde sted, når der foreligger en godkendt frigivelsesrapport fra de nukleare tilsynsmyndigheder, sandsynligvis første halvdel af 2023.
 - ❑ Alternativt skal der sandsynligvis tages prøver af hver transport.
- Jorden kan flyttes, men det løser ikke problemet og indebærer potentielt en risiko for yderligere forurening/udvaskning.
- Region Sjælland, kortlægning af PFAS-forurening.
- Dialog med alle involverede myndigheder.
- Niras udarbejder rapport med scenarier for oprensning og økonomi. Udkast denne uge, som vi vil drøfte med Roskilde Kommune.

