

DECEMBER 2017
DANSK DEKOMMISSIONERING

LAGER LØSNING (30-50ÅR) TIL ALT RADIOAKTIVT AFFALD PÅ RISØ

DECEMBER 2017
DANSK DEKOMMISSIONERING

LAGER LØSNING (30-50ÅR) TIL ALT RADIOAKTIVT AFFALD PÅ RISØ

PROJEKTNR.

A105375

DOKUMENTNR.

1.0

VERSION

2.0

UDGIVELSESDATO

8. december 2017 Tillægsrapport

BESKRIVELSE

UDARBEJDET

SMBJ

KONTROLLERET

PEAU

GODKENDT

PEAU

INDHOLD

1	Baggrund	7
2	Formål	8
3	Forudsætninger	9
4	Grundlag for estimering af økonomi	10
4.1	Specifikation af faciliteter på mellemlageret	10
5	Økonomioverslag	12
5.1	Indledende udgifter	12
5.2	Engangsudgifter	13
5.3	Samlede udgifter	15
6	Referencer	17

BILAG

Bilag A	Notat fra workshop 15.11.17
---------	-----------------------------

1 Baggrund

Dansk Dekommissionering (DD) har i 2016 fået udarbejdet rapporten "Sikkerhed, økonomi og drift for en dansk mellemlagerløsning for radioaktivt affald" af COWI A/S /1/.

I rapporten fra 2016 er der redegjort for sikkerhed, økonomi og drift for en dansk mellemlagerløsning for radioaktivt affald på en ikke nærmere fastsat lokalitet. Med udgangspunkt i rapporten fra 2016 /1/ ønsker DD med nærværende rapport at få belyst ændringer ift. anlægsøkonomi mv. hvis mellemlageret placeres på Risø – Dansk Dekommissionerings areal.

2 Formål

Formålet med denne rapport er at opsamle og synliggøre hvilke forudsætninger der har ændret sig siden 2016 for det radioaktive affald, samt at klarlægge hvilke ønsker DD har til et mellemlager beliggende på Risø. Forudsætninger og ønsker er fastsat i samarbejde med DD, og der er udarbejdet et anlægsoverslag for anlæggelse af et mellemlager for radioaktivt affald på Risø.

3 Forudsætninger

Generelt

D. 15. november 2017 blev der på Risø afholdt en workshop mellem en arbejdsgruppe ved DD og COWI A/S. Workshopen havde til formål at få klarlagt hvilke tilføjelser og rettelser ift. rapporten fra 2016 DD havde i forhold til mellemlageret skulle placeres på Risø. Resultatet af denne workshop er et notat. Notatet er vedlagt som Bilag A.

Ydermere er der d. 21. november 2017 afholdt et møde hvor de forskellige løsninger – og de rådgivningsmæssige konsekvenser deraf blev diskuteret.

Affaldstyper og mængder

DD har fremsendt en ny opgørelse over nuværende mængder radioaktivt affald som forventes skal lagres på mellemlageret og hvad der forventes skal deponeres yderligere fremadrettet – se Bilag A.

4 Grundlag for estimering af økonomi

Grundlaget for estimeringen bygger på de samme erfaringer og rapporter som rapporten fra 2016 /1/.

4.1 Specifikation af faciliteter på mellemlageret

Beslutningsgrundlaget for et mellemlager indeholder en række specifikationer vedr. omfang og funktionskrav til mellemlageret. Disse specifikationer uddybes i rapporten fra 2016 /1/.

Følgende forudsætninger er udleveret af DD og det samlede anlæg der prissættes omfatter følgende faciliteter:

- > Mellemlager, 4.200 m²
- > Aflæsseområde, 600 m²
- > Vejarealer til og omkring mellemlager

DD ønsker at ligeledes at en løsning for et mellemlager inkl. plads til lagring af malm. tailings og Hot Cell prissættes. Dvs. at der udarbejdes et særskilt økonomioverslag for:

- > Mellemlager, 6.000 m²
- > Aflæsseområde, 600 m²
- > Vejarealer til og omkring mellemlager

4.1.1 Mellemlagerbygning og aflæsseområde

Mellemlageret og aflæsseområdet forventes indrettet som beskrevet i rapporten fra 2016.

4.1.2 Vejarealer til og omkring bygninger

Veje belægges med asfalt med en vejkasseopbygning svarende til tung trafik. Vejarealet skal anlægges således at det er muligt at komme til og fra mellemlageret, samt at det er muligt for lastbiler at vende på en vendeplads (600 m²).

5 Økonomioverslag

Den økonomiske opgørelse for anlæggelse af mellemlageret vil bestå af følgende hovedelementer:

- > Indledende udgifter
- > Engangsudgifter

I det nedenstående er de to scenarier – uden og med malm, tailings og Hot Cell beskrevet.

5.1 Indledende udgifter

De indledende udgifter dækker over udgifter til:

- > Planlægning af det videre forløb
- > Miljøvurdering og miljøgodkendelse mv.
- > Detaljerede feltundersøgelser på lokaliteten (Risø)
- > VVM-proces og skitseprojektering.

Rådgiverarbejdet med de indledende udgifter fastsættes som en procentsats på 15 % af anlægssummen, hvor der er anvendt et usikkerhedsinterval på estimeret i form af en minimum og maksimum procentsats på hhv. 75 % og 150 % i forhold til den mest sandsynlige pris. Det er valgt på nuværende tidspunkt at operere med et stort usikkerhedsinterval, da der er tale om en generisk evaluering uden kendskab til de stedsspecifikke forudsætninger. Det anvendte usikkerhedsinterval svarer til intervallet anvendt ved prissætningen af øvrige faciliteter ved et slutdepot i forbindelse med prissætningen af disse (Dansk Dekommisionering, 2011, s. 208).

Uden malm, tailings og Hot Cell

For arbejdet med de indledende udgifter giver dette en sandsynlig pris på 19 mio. kr., med en mulig variation inden for minimum 14 mio. kr. og maksimum 28 mio. kr.

Med malm, tailings og Hot Cell

For arbejdet med de indledende udgifter giver dette en sandsynlig pris på 26 mio. kr., med en mulig variation inden for minimum 19 mio. kr. og maksimum 39 mio. kr.

I Beslutningsgrundlaget for et mellemlager er den videre proces for et mellemlager beskrevet nærmere og det fremgår heraf, at de involverede processer i store træk svarer til processerne i det videre arbejde for et slutdepot som beskrevet i slutdepotrapporten (Dansk Dekommissionering, 2011, Bilag J). I slutdepotstudierne blev der skønnet et samlet budget for denne proces på i alt 27 – 39 mio. kr.

5.2 Engangsudgifter

Engangsudgifter dækker over udgifter til:

- > Mellemlager - Bygning og vejarealer
- > Projektering og udbudsmateriale

5.2.1 Bygning og vejarealer

Bygningerne antages udformet som beskrevet i afsnit 4.

Det er forudsat i prisestimatet, at bygningerne kan funderes direkte på bæredygtig grund i frostfri dybde. Der er således ikke forudsat særlige geotekniske forhold som f.eks. kunne medføre pælefundering. Omkostninger til særlig fundering m.m. vil være meget stedsspecifikke og er derfor ikke søgt estimeret i nærværende studie.

Det er forudsat, at grunden ikke er forurennet med deraf følgende udgifter til f.eks. jordudskiftning og bortskaffelse af forurennet jord. Omkostninger hertil vil være meget stedsspecifikke og er derfor ikke søgt estimeret i nærværende studie.

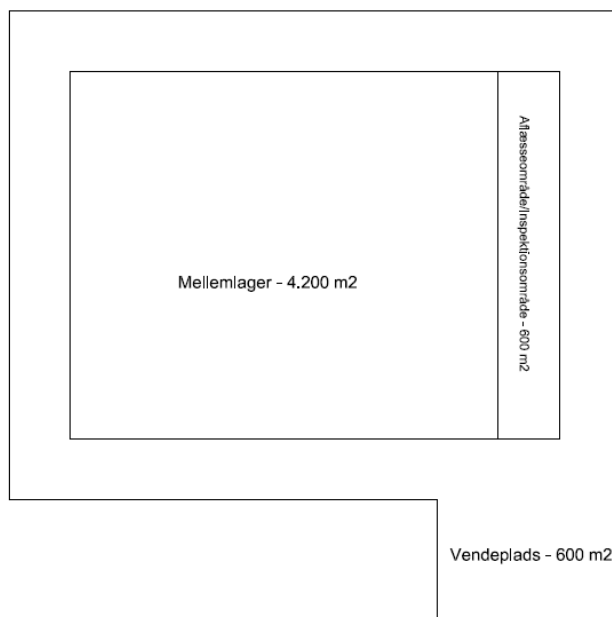
Det er ligeledes forudsat i prisestimatet, at vej-kassen kan funderes direkte i af-rømningsniveau, uden yderligere udskiftning af jord. Omkostninger til særlig opbygning af vej-kassen vil være meget stedsspecifik og er derfor ikke søgt estimeret i nærværende studie.

Under bygningerne er der medregnet udskiftning af jorden under terrændækket til bæredygtigt lag i 1 m's dybde.

Priserne i estimatet er baseret på erfaringstal fra lignende byggerier, og usikkerheden på estimatet er inddraget ved at bruge minimum og maksimum procentsatser for den mest sandsynlige pris på hhv. 75 % og 150 %.

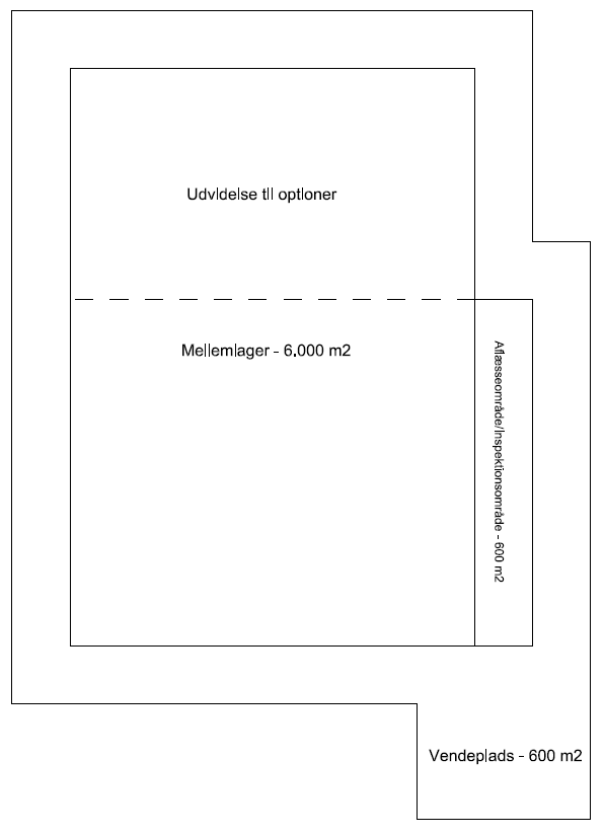
Lagerhal uden malm, tailings og Hot Cell:

For bygning og indretning af mellemlager giver det en sandsynlig pris på 125,3 mio. kr., med en mulig variation inden for minimum 94 mio. kr. og maksimum 188 mio. kr.



Lagerhal med malm, tailings og Hot Cell:

For bygning og indretning af mellemlager giver det en sandsynlig pris på 172,1 mio. kr., med en mulig variation inden for minimum 129,1 mio. kr. og maksimum 258,2 mio. kr.



5.2.2 Projektering og udbudsmateriale

Rådgiverarbejdet for ingeniør og arkitekt med projektering af komplekset, udarbejdelse af udbudsmateriale, kontrahering, tilsyn og byggeledelse fastsættes som en procentsats på 15 % af anlægssummen med en usikkerhed på estimatet på en minimum og maksimum procentsats for den mest sandsynlige pris på hhv. 90 % og 125 %¹.

Lagerhal uden malm, tailings og Hot Cell

For rådgiverarbejdet giver det en sandsynlig pris på 19 mio. kr., med en mulig variation inden for minimum 17 mio. kr. og maksimum 23 mio. kr.

Lagerhal med malm, tailings og Hot Cell

For rådgiverarbejdet giver det en sandsynlig pris på 26 mio. kr., med en mulig variation inden for minimum 23 mio. kr. og maksimum 32 mio. kr.

5.3 Samlede udgifter

Udgifterne i de foregående afsnit samles her i nedenstående oversigt.

¹ Her er anvendt et mindre usikkerhedsinterval, da der er gængs praksis at operere med en projekteringsudgift på 15% af anlægssummen.

Først er vist hvordan omkostningerne til bygningen er udregnet og derefter er vist et anlægsoverslag inkl. indledende udgifter og udgifter til projektering og udbud.

Lagerhal uden malm, tailings og Hot Cell

Lagerhal uden malm, tailings og Hot Cell				
Post	Antal	Enhed	Enhedspris	Pris, mio. kr.
Bygning inkl. 600 m ² til aflæsseområde	4.800	m ²	25.000	120
Løfteåg	1	stk.	1.500.000	2
Vejareal inkl. 600 m ² til vendeplads	3.800	m ²	1.000	4
I alt				125

Anlægsomkostninger 4.800 m²			
Titel	Sandsynlig pris, mio. kr.	Minimum pris, mio. kr.	Maksimum pris, mio. kr.
Bygning og indretning	125	94	188
Indledende udgifter	19	14	28
Projektering og udbudsmateriale	19	17	23
Samlede udgifter	163	125	240

Lagerhal med malm, tailings og Hot Cell

Lagerhal med malm, tailings og Hot Cell				
Post	Antal	Enhed	Enhedspris	Pris, mio. kr.
Bygning inkl. 600 m ² til aflæsseområde	6.600	m ²	25.000	165
Løfteåg	1	stk.	1.500.000	2
Vejareal inkl. 600 m ² til vendeplads	5.600	m ²	1.000	6
I alt				172

Anlægsomkostninger 6.600 m²			
Titel	Sandsynlig pris, mio. kr.	Minimum pris, mio. kr.	Maksimum pris, mio. kr.
Bygning og indretning	172	129	258
Indledende udgifter	26	19	39
Projektering og udbudsmateriale	26	23	32
Samlede udgifter	224	172	329

6 Referencer

- /1/ Sikkerhed, økonomi og drift for en dansk mellemlagerløsning for radioaktivt affald, COWI A/S, Version 2 af august 2016
- /2/ Dansk Dekommissionering (2011): Forstudier til slutdepot for radioaktivt affald. Hovedrapport. Udarbejdet af COWI A/S for DD.

Bilag A Notat fra workshop 15.11.17

FORUDSÆTNINGER FOR MELLEMLAGER FOR RADIOAKTIVT AFFALD

INDHOLD

1	Baggrund	1
2	Formål	2
3	Forudsætninger fra Dansk Dekommissionering	2
3.1	Generelle forudsætninger registreret på workshop	2
3.2	Affaldstyper og mængder fremsendt af DD	4
4	Grundlag for estimering af økonomi i tillægsrapport	5

BILAG

Bilag A	Affald som skal lagres på mellemlageret
Bilag B	Dansk Dekommissionerings ønsker til et mellemlager på Risø

1 Baggrund

I forbindelse med at Dansk Dekommissionering (DD) er ved at undersøge mulighederne for et lager til alt radioaktivt affald på Risø, er COWI blevet bedt om at udarbejde et tillæg til rapporten "Sikkerhed, økonomi og drift for en dansk mellemlagerløsning for radioaktivt affald", COWI A/S, august 2016. Tillægget skal kort, indeholde en opdatering af anlægsudgiften til et lager på Risø. Rapport-

PROJEKTNR.

A105375

DOKUMENTNR.

2.0

VERSION

0.1

UDGIVELSESDATO

Nov. 2017

BESKRIVELSE

Bilag

UDARBEJDET

SMBJ

KONTROLLERET

PEAU

GODKENDT

SMBJ

ten fra 2016 danner udgangspunkt for overslaget, det forudsættes af læseren har kendskab til indholdet af denne rapport.

For at kunne udarbejde tillægsrapporten "Lager løsning (30-50år) til alt radioaktivt affald på Risø", afholdes der en workshop mellem DD og COWI A/S hvor det belyses hvilke konsekvenser/ændringer der er ifm. at mellemlageret placeres på Risø.

Workshoppen blev afholdt d. 15. november 2017 på Risø.

Ydermere er der d. 21. november 2017 afholdt et møde hvor de forskellige løsninger – og de rådgivningsmæssige konsekvenser deraf blev diskuteret.

2 Formål

Formålet med dette notat er at dokumentere hvilke forudsætninger der er opnået enighed om på workshop, afholdt d. 15. november 2017 på Risø og på mødet d. 21. november 2017 (hos COWI).

Disse forudsætninger skal danne grundlag for det reviderede budget i tillægsrapporten "ager løsning (30-50år) til alt radioaktivt affald på Risø" som er under udarbejdelse.

3 Forudsætninger fra Dansk Dekommissionering

På en workshop på Risø har DD fremlagt en liste over løsningsinput til det nye mellemlager. Disse input er sammenfattet i dette kapitel.

3.1 Generelle forudsætninger registreret på workshop

- > Mellemlageret skal udelukkende være en lagerbygning og der skal ikke være andre faciliteter, da disse findes andetsteds på Risø.
- > Mellemlageret skal have et indeklima som ikke tærer på beholdere (containere).
- > Mellemlageret skal logge indeklimaet og udløse en alarm hvis der er afvigelser.
- > Budgettet og tillægsrapporten skal afspejle en modtageperiode på 50 år for mellemlageret.
- > Budgettet og tillægsrapporten skal indeholde deponering af malm, tailings og "Hot cell" som optioner.
- > Budgettet og tillægsrapporten skal ikke indeholde beskrivelser/estimer af vagtbygning, kontor- og medarbejderfaciliteter, parkeringsplads, besøgscenter, garage, værksted og konditioneringsfaciliteter og hegn.

- > Budgettet og tillægsrapporten skal ikke indeholde beskrivelser/estimer af drift (personel og bygning) de næste 50 år.
- > Budgettet og tillægsrapporten skal ikke indeholde beskrivelser/estimer af omkostninger i forbindelse med lukning og dekommissionering.
- > Prøvebibliotek fra A-lab. skal udgå af budget.
- > Dimensioneringen tager højde for at ISO-containere og DD-type 2 stålcontainere stables uden inspektionsgange imellem.
- > Rækkerne bygges helt ud til sidevæggene i hallen.
- > JUMBO-containere stables ikke og placeres med 0,8 m brede inspektionsgange imellem hver container og 3,0 brede adgangs- og løftegange mod vægge. Der skal ikke anvendes "duplo"-klodser som afskærmning.
- > Ydervæggen dimensioneres med 40 cm tykke betonvægge. I rapporten fra 2016 er der estimeret med tunge ydervægge med en betontykkelse på min. 35 cm.
- > I højden dimensioneres bygningen til at kunne rumme 4 stk. containere plus traverskraner. Højden på bygningen skal afklares i forbindelse med valg af traverskraner.
- > Gulvet bør dimensioneres til at kunne bære lokalt op til 88 tons/m². I rapporten fra 2016 er der antaget en robust løsning mht. gulv.
- > Taget på bygningen skal ikke være fladt.
- > Bygningen skal ikke have vinduer.
- > Mellemlageret forsynes med dobbelt porte (sluseporte).
- > Mellemlageret placeres min. 4 m over grundvandsspejlet.
- > Bygningen brand- og orkansikres.
- > Det vejbelagte areal omkring mellemlageret anlægges som i rapporten fra 2016 med 10 m rundt om hele pladsen. Ved indkørsel til aflæsningsområdet anlægges en vendeplads.
- > DD ønsker at der skal være plads til 2-3 forskellige løfteåg indensørs. Løfteågene forventes at fylde det samme som 2 containere (15 m²). Desuden prissættes løfteåg til kr. 1,5 mio.
- > DD ønsker at hallen udstyres med traverskraner over hele området. For at kunne løfte JUMBO-containerne skal der installeres 100 tons traverskraner på en del af lagerets areal (ellers 25 tons traverskraner). DD ønsker at traverskranerne skal kunne fjernbetjenes. DD oplyser at kranerne eventuelt kan køre på gulvet på skinner.

- > Der ønskes et guidesystem til ISO-containere og DD-type 2 stålcontainere (skinner eller matrix) for at kunne placere containerne stabilt på gulvet.
- > Der vil på mellemlageret ikke blive åbnet containere eller foregå konditionering mv. Lageret skal bygges op således at der mindst muligt behov for mennesker for at opholde sig på lageret. Dvs. at kraner mv. skal fjernstyres så vidt muligt.
- > DD oplyste på workshoppen at der ikke er indledende udgifter forbundet med etablering af mellemlageret.

3.2 Affaldstyper og mængder fremsendt af DD

DD har fremsendt en ny opgørelse over nuværende mængder radioaktivt affald som forventes skal lagres på mellemlageret og hvad der forventes skal deponeres yderligere fremadrettet - se Bilag A.

Den største forskel fra rapporten fra 2016 er at tromlerne på Risø (5.750 stk.) nu pakkes i DD-type 2 stålcontainere inden de lagres på mellemlageret.

Der skal ikke lagres NORM-affald på mellemlageret.

På bilag Bilag A ses DD's opgørelse over mængden af affald som skal lagres på mellemlageret.

De tromler som nu er lagret på Risø pakkes i DD-type 2 stålcontainere. Disse containere kan indeholde 6 tromler/stk.

Den samlede mængde af eksisterende affald, der danner grundlag for mellemlageret vil bestå af:

- > 241 stk. ISO-containere med $L \times B \times H = 3,00 \times 2,50 \times 1,30$ m på maks. 23 ton/stk.
- > 1742 stk. DD-type 2 stålcontainere med $L \times B \times H = 2,12 \times 1,47 \times 1,39$ m på maks. 13 ton/stk.
- > 10 stk. JUMBO-containere med $L \times B \times H = 3,13 \times 3,13 \times 2,13$ m på maks. 100 ton/stk.

For optionerne er mængderne:

- > Malm – 545 stk. ISO-containere med $L \times B \times H = 3,00 \times 2,50 \times 1,30$ m på maks. 23 ton/stk.
- > Tailings – 201 stk. ISO-containere med $L \times B \times H = 3,00 \times 2,50 \times 1,30$ m på maks. 23 ton/stk.
- > Hot Cell – 392 stk. DD-type 2 stålcontainere med $L \times B \times H = 2,12 \times 1,47 \times 1,39$ m på maks. 13 ton/stk.

DD oplyser at de forventer at mellemlageret fremadrettet (de næste 50 år) modtager radioaktivt affald svarende til 5 DD-type 2 stålcontainere pr. år. Det medfører at mellemlageret skal dimensioneres til at kunne modtage 250 stk. DD-type 2 stålcontainere med L x B x H = 2,12 x 1,47 x 1,39 m på maks. 13 ton/stk. ud over det som skal lagres nu.

4 Grundlag for estimering af økonomi i tillægsrapport

Grundlaget for estimering af økonomi er udvalgte ændringer ift. rapporten fra 2016 som blev drøftet på workshoppen d. 15. november 2017, affaldsmængder (Bilag A) og DD's ønsker til et mellemlager på Risø (Bilag B). Grundet begrænset tid, vil kun udvalgte forudsætninger der indgår i det reviderede budget. Emner som ikke er behandlet kan have indflydelse på et økonomisk overslag, og bør derfor afklares ift. til beslutningsgrundlag for fremtidigt budget.

Herunder angives de forudsætninger som skal udgøre grundlag for det økonomiske overslag efter godkendelse af DD.

- > Der forudsættes en modtageperiode på 50 år.
- > Vagtbygning udgår af overslag
- > Besøgscenter udgår af overslag
- > Kontor- og medarbejderfaciliteter udgår af overslag
- > P-pladser og vejarealer udgår af overslag, dog fastholdes en tilkørselsvej, som går fra hovedvej til selve lageret.
- > Hegn og perimeterkontrol udgår af overslag
- > Aflæsseområdet/inspektionsområdet i den ene ende af hallen bliver som i rapporten fra 2016 på 600 m².
- > Grundareal indgår ikke i overslag
- > DD oplyste på workshoppen at der ikke er indledende udgifter forbundet med etablering af mellemlageret.
- > Klimastyring via ventilation inkl. CTS/BMS indgår som et groft estimat for et estimeret indre volumen
- > Løfteåg prissættes til kr. 1,5 mio.
- > Arealet af lagerfacilitet er estimeret af DD og fremsendt til COWI (mail fremsendt d. 30. november 2017 af Morten Dalby). Lagerbygnings ydre mål:

Areal aflæsseområde/inspektionsområde mv.:	600 m ²
Areal bygning (min.) (B x L = 60 x 70):	4.200 m ²
Areal bygning inkl. udvidelse (B x L = 100 x 70):	6.000 m ²

Arealet af optioner er indeholdt i både min. og max. arealerne for bygningen, og af DD angivet til:

Areal optioner: 1.810 m²

Bilag A Affald som skal lagres på mellemlageret

	Affald	Antal enheder til lager			Bemærkning
		ISO-containere	Stålbeholdere	JUMBO-containere	
Lavaktivt lager 244	Affald		899		
	Gulv		34		
Malm	Bunker	505			Kun hvis malmen ikke kan genanvendes
	Grus under malm	40			Genbrug?
Tailingbassiner	Tailing	101			Genbrug?
	Beton	100			Genbrug?
Mellemlager 249	Affald	23	16		Bufferlager
	Affald	34	50		
	Affald		12		Stålbeholder type 1
	Affald			6	
Tromlelager 212	Affald		60		
	Inventar	1			
	Inventar	2	2		
Bygning 211	Inventar	141	29		
Centralvejslager 231	Affald	32	120	4	skal vurderes contra brug af JUMBO-container
	Særligt farligt affald		22		skal vurderes contra brug af JUMBO-container
Hot Cell 227	Blæsemedie		23		
	Beton		392		Hvis celler skal rives ned
	Inventar		30		
Teknologihal 229	Beton		1		
DR 3 213	Grafit		5		
	Beton blokke		78		
	Tungvandsrum		30		
	Blæsemedie +maling		7		
H-hal 200	Beton	8	1		
Modtagestation	Affald+kilder		36		DD
	Affald+kilder		150		Første 30 år af 30-50 års lager
	Affald+kilder		100		Sidste 20 år af 30-50 års lager
AH-hal 214	Inventar		37		
		987	2134	10	
I værste tilfælde					

Lagergruppen 15. november 2017

Bilag B Dansk Dekommissionerings ønsker til et mellemlager på Risø

- > En lagerbygning, som rent lager
- > Inspektionsområde (4 containere tages frem og inspiceres og stilles retur)
- > Kraner portal (100 t og 25 t)
- > Fjernbetjent og kamerastyret
- > 2 (måske 3) specielle løfte åg inkl. parkeringsplads
- > Særlige pladser til Jumbo i forhold til anhugning
- > Klimastyring (temp/fugt) muligt krav til luftskifte
- > LED belysning?
- > Porte (dobbeltsluse, holde på varmen, hvad med "os")
- > PID, ABA og adgangskontrol
- > ADS scanning, netværk (ø drift) – fremtidssikring
- > Gulvbelastning (11 ton til 88 ton/m²)
- > Minimal plads omkring DD type og ISO
- > Brandsikker bygning?
- > Ikke fladt tag
- > DD type 2/ISO 10" ½ højde stables fire i højden
- > Special styr til ISO monteres i bunden.
- > Rammer/skinner i gulvet til henholdsvis ISO og DD type 1/2
- > Tykkelse af vægge set i forhold til hvidt område udenfor (2,5 µSv/h) (min. 40 cm beton)
- > Levetid af bygning 50 år (må ikke destruere sig selv efter de 50 år)
- > Orkansikret
- > Ingen vinduer
- > Ingen åbning af containere.