

Redaktør: TF-S	Godkjent av: AL	Revisjonsnr.: 01	Dato: 2005.10.17.
----------------	-----------------	------------------	-------------------

## Omfang

Denne standarden definerer nivået på rydde og sikringsarbeid på utrangert EBA som eies av Forsvaret.

### Varig (50 – 100 år) sikring defineres som følgende løsninger:

- Gjenstøping med 35 cm armert betong av alle åpninger i konstruksjoner av armert betong, med tykkelse over 35 cm. Er konstruksjonstykkelsen mindre enn 35 cm benyttes tilsvarende tykkelse på sikringen som på konstruksjonen ned til min 20 cm Armering festes i alle retninger.
- Gjenfylling av åpne stillinger/løpegraver/farlige inngangspartier ol med stein, pukk eller stedlig masse. Krav til terskelhøyde 35 cm når massene har satt seg.
- Bunker: Miljøsanering (ref. ”Miljøsaneringsveilederen”, Økobygg/NMF, ISBN 82-7967-017-3). Strippe: ventilasjonskanaler, EE, aggregat, gulvbelegg, etc. La stå: tre, gips, porselen.
- Kombinasjon av gjenstøping og gjenfylling
- Stålluker og –dører som ikke fjernes må sveises fast
- Valgt løsning må dokumenteres i HER

### Alternative tilpassede løsninger:

- Tunge betonglokk som løftes inn med helikopter og boltes fast kan i enkelte tilfeller erstatte gjenstøping der man ikke kan komme til med maskiner. Hvert enkelt tilfelle må avklares med den som skal overta grunnen.

### Følgende fjernes:

- Impregnert materiale, herunder kreosotbehandlet – også nedgravd
- Kabler på bakken og i luften som ikke er i bruk
- Skrap/løsøre/etterlatenskaper
- For bunkere: fjern inventar løst og naglefast, herunder avfuktere, aggregat, løsøre, EE, kabler

### Innvendig rydding/renskning av løsøre og vegg/naglefast inventar

- Anbefaler å legge en snittpris på 100 kr/m<sup>2</sup> til grunn. Reelle m<sup>2</sup> - ikke basert på HER

### Kommunikasjonsdeleggelses innretninger (KOMØD)

- Det arbeides med å avklare i hvilken grad SE er rette vedkommende for å sikre disse. Kun et fåtall er inventarført. Det finnes anslagsvis 350+ på Østlandet, 170 i Midt- Norge og 400+ i Nord Norge

Konstruksjoner i betong 20/25 cm som er tilgjengelig for maskiner bør rives – trolig ikke mer kostbart/krevende enn sikring.

# Rapport

N1005071

Side 1 (2)

24SL586HR6G



Prosjekt **Rive/Sikr.arb.Gjellhaugen**  
Bestnr **201002444 - 5175348/3034**  
Registrert **2010-06-28**  
Utstedt **2010-07-01**

**Forsvarsbygg v/Skifte Eiendom**  
**Ellen Belsom**

**PB 405 Sentrum**  
**0103 Oslo**  
**Norge**

## Analyse av material

Deres prøvenavn	<b>Gulvmaling</b>				
	<b>Gulvmaling</b>				
Labnummer	N00109342				
Analyse	Resultater	Enhet	Metode	Utført	Sign
PCB 28	<0.010	mg/kg	1	1	MOSA
PCB 52	<0.010	mg/kg	1	1	MOSA
PCB 101	<0.010	mg/kg	1	1	MOSA
PCB 118	<0.010	mg/kg	1	1	MOSA
PCB 138	<0.010	mg/kg	1	1	MOSA
PCB 153	<0.010	mg/kg	1	1	MOSA
PCB 180	<0.010	mg/kg	1	1	MOSA
Sum PCB-7	n.d	mg/kg	1	1	MOSA



\* etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.

Metodespesifikasjon	
1	<p>Analyse av polyklorerte bifenyler (PCB)</p> <p>Metode: DIN 38407, del 2, EPA 8082                      Deteksjon og kvantifisering: GC-ECD eller GC/MS                      Kvantifikasjonsgrenser: 0,01 mg/kg kongener</p> <p>Note: LOQ kan noen ganger være høyere ved interferenser fra prøvematriksen, eller hvis for lite prøvemateriale er levert inn.                      Ikke påvist PCB vil i såfall angis som "&lt; forhøyet LOQ verdi".</p> <p>Tolkning av analyse resultatene til ALS Scandinavia:                      Sum PCB-7 = n.d. (not detected): prøven inneholder ikke PCB                      Sum PCB-7 mer enn 50 mg/kg (50 ppm): prøven må behandles som farlig avfall, jf Avfallsforskriftens kapittel 11.</p>

Godkjenner	
MOSA	Morten Sandell, Kjemiker

Underleverandør <sup>1</sup>	
1	<p>Ansvarlig laboratorium: ALS Laboratory Group, ALS Czech Republic s.r.o, Na Harfě 9/336, Praha, Tsjekia                      Akkreditering: Czech Accreditation Institute, labnr. 1163.</p>

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement", ISO, Geneva, Switzerland 1993) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet.

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside [www.alsglobal.no](http://www.alsglobal.no)

Kopi sendt til:  
[post@forsvarsbygg.no](mailto:post@forsvarsbygg.no), Forsvarsbygg, 0103 Oslo, Norge.

Den digitalt signert PDF-fil representerer den opprinnelige rapporten. Eventuelle utskrifter er å anse som kopier.

<sup>1</sup> Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).