



# Beholderkontrol- rapport

**Beholderadresse**

**Postnr. og by**

**Beholdertype**

**Beholdernavn**

**Opførelsesår**

**Rumfang**

**Kontrol udført af kontrollant nr. og navn**

## SKEMA 2 – Vurdering af beholder

Indsæt skema 1A

### Rekvirent af beholderkontrol (bruger/ejer)

Navn:		Adresse:	
Postnummer:	Postdistrikt:	Telefon:	E-mail:

### Beholderoplysninger

Adresse:		Postnummer:	Postdistrikt:	
Kommune:	Beholderstype:		Beholdernavn:	
Opførelsesår:	Rumfang m <sup>3</sup> :	Beholderhøjde (m):	Nedgravningsdybde (m):	Antal beholdere på adressen i alt:

### Omfattet af eftersyn

<input checked="" type="checkbox"/> Normaleftersyn gennemført	<input type="checkbox"/> 5 års kontrol	<input type="checkbox"/> 10 års kontrol	Dato:
<input type="checkbox"/> Ved normaleftersyn indstillet til supplerende eftersyn, se skema 5 for omfang og evt. deadlines			
<input type="checkbox"/> Supplerende eftersyn udført		<input type="checkbox"/> Supplerende eftersyn ikke udført på grund af:	
<div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; display: inline-block;">Vedhæft rapporten</div>		<input type="checkbox"/> Resultater ikke modtaget rettidigt	
		<input type="checkbox"/> Ikke påkrævet af kommunen	
		<input type="checkbox"/> Ikke ønsket af brugeren / ejeren	

### Konklusion (efter normaleftersyn og evt. udført supplerende eftersyn)

<input type="checkbox"/> Ingen bemærkninger	
<input type="checkbox"/> Arbejder, der skal udføres	
Angiv entydigt hvilke arbejder:	Foreslået tidsfrist dato for arbejderne:
<input type="checkbox"/> Beholderen kan ikke bringes til at opfylde kravene om styrke og tæthed uden omfattende reparationer.	
Bemærkninger i øvrigt (KUN bemærkninger, der er relevante for den angivne konklusion må anføres):	
<i>Er gyllebeholderen forsikret mod silo-tankskade anbefales det, at forsikrings-selskabet kontaktes inden påbegyndelse af tømning/udbedring. Beholderens bruger kan indbringe rapporten for bestyrelsen for beholderkontrolordningen med henblik på at en udtalelse fra bestyrelsen. Nærmere information fremgår af <a href="http://www.beholderkontrol.dk">www.beholderkontrol.dk</a>.</i>	

### Kontrollant

Kontrollant nr.:	Navn:
Firmanavn:	Evt. kontrollants sagsnr.:
Telefon:	E-mail:
Forsikrings-selskab:	Policenr.:
Digital underskrift:	<div style="border: 2px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">Tjek rapport</div> <div style="border: 2px solid blue; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 20px;">Afløber rapport</div>

<input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja	Dette er en revideret udgave af tidligere indsendt kontrolrapport. Kommentar:
--	---

## SKEMA 3 – Eftersyn af direkte forhold

### Utætheder generelt

Skadesgrad:  0  1  2  3

Bemærkninger til utæthed:

Skadesgrad/utætheder karakteriseres således:  
 Skadegrad 0: Ingen udsivning.  
 Skadegrad 1: Ingen aktiv udsivning. Reparation ikke nødvendig.  
 Skadegrad 2: Udsivning. Reparation skal udføres.  
 Skadegrad 3: Udsivning, der kun kan afhjælpes ved omfattende reparation/indgreb.

### Bund

Ikke besigtiget

Besigtiget

Type:  Plan bund  Skrå bund  Konisk bund  Andet:

Skader:  Nej  Ja Hvilke:

### Beholder

Beholdertype	Forhold	Skadesgrad				
		(Sæt kryds i "Ikke relevant", hvis forholdet er irrelevant for beholdertypen)				
Beton	Revner	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> Ikke relevant
	Rust/Korrosion	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> Ikke relevant
	Forvitring/afskalning	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> Ikke relevant
	Fuger	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> Ikke relevant
Stål	Korrosion	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> Ikke relevant
	Overfladebeskyttelse	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> Ikke relevant
Træ	Nedbrydning	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> Ikke relevant
	Korrosion af stålband	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> Ikke relevant
	Opspænding	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej			<input type="checkbox"/> Ikke relevant

### Bemærkninger i øvrigt ved direkte forhold:

# Kabelkontrol

Udfyldes kun, hvis beholderen har kabler

Kabler	Antal:	Type:	Dimension uden kabelbeskyttelse (angiv alle str.):		
		<input type="checkbox"/> Synlige <input type="checkbox"/> Skjulte	<input type="checkbox"/> 9,6 mm <input type="checkbox"/> 12,5 mm <input type="checkbox"/> 15,0 mm		
Låseelement	Antal:				
Kabellåse	Antal:				

Sæt kryds ↓	<b>Alle kabler (opspænding, kabellåse, kabelbeskyttelse og kabelstål) er vurderet iht. gældende Vejledning nr. 34 og der er</b>			
<input type="checkbox"/>	Ikke behov for vedligeholdelse af kabellåse, eller vedligeholdelse af kabellåse er foretaget i nødvendigt omfang.			
<input type="checkbox"/>	Ikke konstateret forhold, der kræver reparation og/eller udskiftning.			
<input type="checkbox"/>	Konstateret nedennævnte forhold, der kræver reparation og/eller udskiftning.			
Hulnr. (fra Top)	Kabel ikke opspændt	Kabellåse med skadesgrad > 1	Kabelbeskyttelse med skadesgrad > 1	Rust på kabelstål Udfyldes ved skadesgrad 2 på kabelbeskyttelse
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 2
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 2
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 2
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 2
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 2
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 2
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 2
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 2
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 2
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 2
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 2
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 2

## Bemærkninger

Skadesgrader anført i gældende Vejledning 34 i afsnit om Kabler og kabellåse.

Kabellåse karakteriseres således:

Skadegrad 0: Intet.

Skadegrad 1: Ubetydelige skader.

Skadegrad 2: Kabellås er beskadiget, men kan repareres.

Skadegrad 3: Kabellås er beskadiget og skal udskiftes.

Kabelbeskyttelse karakteriseres således:

Skadegrad 0: Intet.

Skadegrad 1: Kosmetiske skader, som ikke kan påvirke kabler eller kabelbeskyttelsesfunktion.

Skadegrad 2: Kabel er beskadiget, men kan repareres.

Skadegrad 3: Kabel er beskadiget og skal udskiftes.

Kabelstål (Rustgrad) karakteriseres således:

Skadegrad 0: Ingen synlig rust

Skadegrad 1: Ubetydelig fladetæring / overfladerust

Skadegrad 2: Alle skader, som ikke kan karakteriseres som skadesgrad 0 eller 1. Kabel skal udskiftes

Skadegrad 3: Anvendes ikke.

# Beholderskitse

Følgende **skal** angives:

1. Entydig angivelse af placering (fx i forhold til bygninger, andre beholdere mv.)
2. Nordpil
3. Opgravningssted
4. Skader med en pil og skadetype / skadesgrad

Indsæt beholderskitse:

## Fotodokumentation

**Tydlig** fotodokumentation, der viser:

1. Opgravning, herunder bundplade, væg og eventuelle kabler/låse i opgravningen.
2. At opgravning er så stor, at 1 meter af overgangen mellem bund og væg er frigravet, og ved beholdere med låseelement så stor, at såvel kabler som låse på begge sider af låseelement kan kontrolleres.
3. At beholderydside og overgang mellem bund og væg er rengjort.

Indsæt fotodokumentation:



## SKEMA 4 – Eftersyn af indirekte forhold

### Fyldningsgrad

Tom     ¼     ½     ¾     Fuld

### Omgivelser mv.

Ingen bemærkninger     Bemærkninger:

### Opgravning

Opgravet	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Årsag:
Tilfyldningsmaterialer i orden	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Årsag:

### Inspektionsbrønd

Er der inspektionsbrønd?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
Er der omfangsdræn?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
Tegn på utæthed	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	

### Udstyr mv.

Er der monteret udstyr på beholderen?	<input type="checkbox"/> Nej	<input type="checkbox"/> Ja	Hvilket udstyr:
---------------------------------------	------------------------------	-----------------------------	-----------------

### Overdækning

Er der teltoverdækning?	<input type="checkbox"/> Nej	<input type="checkbox"/> Ja	
Er der betonlåg?	<input type="checkbox"/> Nej	<input type="checkbox"/> Ja	Skadesgrad: <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3

*Anfør hvilken metode for kontrol under bemærkninger.*

### Reparation/udskiftning før eftersynet

Udskiftning og/eller reparation af kabler	<input type="checkbox"/> Nej	<input type="checkbox"/> Ja	Hvilke kabler – anfør hul-nr. fra top:
<i>Selve eftersynet skal udføres efter udskiftning/reparationsarbejder er gennemført og må kun omtales her.</i>			
Øvrig reparation	<input type="checkbox"/> Nej	<input type="checkbox"/> Ja	Hvilke reparationsarbejder:
<i>Selve eftersynet skal udføres efter reparationsarbejder er gennemført og må kun omtales her.</i>			

### Bemærkninger:

--

## SKEMA 5 – Indstilling om behov for supplerende eftersyn

### Omfattet af det supplerende eftersyn

<input type="checkbox"/>	Analyse af jordprøver	Antal:	Placering:
<input type="checkbox"/>	Kontrolmåling af kabelospænding		
<input type="checkbox"/>	Undersøgelse af beholderbund		
<input type="checkbox"/>	Ekstra opgravninger		
<input type="checkbox"/>	Undersøgelse af betonens tilstand		
<input type="checkbox"/>	Undersøgelse af armeringens tilstand		
<input type="checkbox"/>	Tilstandsvurdering af kabler og forankringer		
<input type="checkbox"/>	Undersøgelse af betonstyrke		
<input type="checkbox"/>	Bestemmelse af armeringsmængde og -placering		
<input type="checkbox"/>	Udførelse af beregninger		
<input type="checkbox"/>	Andre undersøgelser:		
Bemærkninger (og om muligt oplysning om forventede omkostninger forbundet med det supplerende eftersyn):			
Supplerende eftersyn skal senest være rapporteret til beholderkontrollant den			Dato:
Anfør skøn over omkostninger			Kr.

Gældende Vejledning nr. 34, kapitel 7. Supplerende eftersyn foreskriver:

Senest 4 uger efter at kommunen har meddelt påbud om supplerende eftersyn, skal brugeren meddele kontrollanten om der ønskes supplerende eftersyn, eller om beholderen tages ud af drift.

Brugeren beslutter, hvem der skal udføre det supplerende eftersyn.

Brugeren skal sikre, at det supplerende eftersyn er gennemført, og at kontrollanten har fået meddelelse om resultatet heraf hurtigst muligt og senest 3 måneder efter, at kommunen har meddelt brugeren et påbud. Hvis det supplerende eftersyn kræver tømning af beholderen, skal eftersynet gennemføres og resultatet heraf meddeles kontrollanten hurtigst muligt og senest den 1. juli det følgende år.

På baggrund af det ordinære eftersyn og det eventuelle supplerende eftersyn, skal kontrollanten udarbejde endelig beholderkontrolrapport.

OBS: Hvis resultatet af supplerende eftersyn ikke er modtaget senest 3 måneder efter meddelt påbud fra kommunen, eller pr. 1. juli det følgende år, afslutter kontrollanten sagen ved at sætte kryds i skema 2.1 i "Supplerende eftersyn ikke udført på grund af: Resultater ikke modtaget rettidigt", hvorefter rapporten bliver endelig, men uden en konklusion.



## Vigtig information til bruger/ejer af Muleby-beholdere

På baggrund af indmeldte oplysninger om kollaps af og kabelbrud på Muleby-beholdere meddeles følgende information.

Det skal understreges, at det altid er brugeren af beholderens ansvar at sikre, at beholderen lever op til de gældende krav om styrke og tæthed, og er uden for risiko for kollaps.

### Muleby-beholdere

Der er opført omkring 14.000 Muleby-beholdere gennem årene. Mange af beholderne er imidlertid revet ned eller taget ud af brug, så derfor kendes det præcise antal ikke. Beholderkontrolordningen registrerer årligt ca. 650 kontroller af Muleby-beholdere, og da alle beholdere over 100 m<sup>3</sup> skal kontrolleres mindst hvert 10. år, anslås det, at der i dag anvendes omkring 6500 Muleby-beholdere rundt om i landet.

Sekretariatet for beholderkontrol kan via statistik over indmeldte oplysninger fra kontrol af Muleby-beholdere af ældre dato, samt via øvrige indmeldte oplysninger til sekretariat, konkludere, at der på netop disse beholdertyper foretages et forøget antal reparationer i forbindelse med kontrollens udførelse i forhold til andre beholdertyper. De typiske problemer med Muleby-beholdere kan, afhængigt af beholderens opførelsesår og rumindhold, være placeringen af beholderens tre øverste kabler, tyndere kabler, tyndere plastkappe og kabellåsens udformning.

### Hvad skal du gøre:

Såfremt beholderkontrollanten ikke selv ved kontrollens gennemførelse har kunnet vurdere behovet for at foretage yderligere forebyggende foranstaltninger på beholderen ud over de reparationer, der måtte være foretaget under kontrollen, bør du straks rette henvendelse til en specialist med særlig viden om Muleby-beholdere med henblik på at få vurderet behovet og mulighederne for forebyggende handlinger.

Forebyggende handlinger kan f.eks. være de handlinger, der er oplistet nedenfor, men det skal understreges, at det er den enkelte specialists opgave at vurdere behovet for forebyggende handlinger konkret i forhold til hver enkelt beholder:

- Eftermontering af et ekstra kabel i beholderens frie hul anden øverst fra toppen eller
- Udskiftning af øverste kabel med et ½" Dyform kabel.