

## Målsætninger for arbejdet med monumentsikkerhed

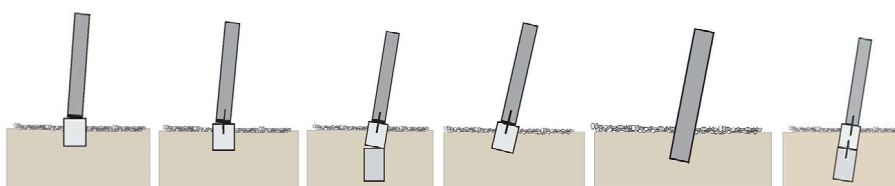
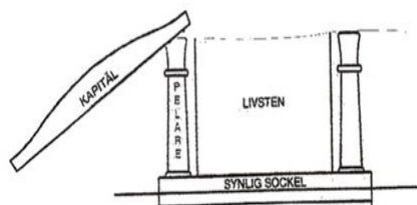


- Sikkerhed på kirkegårdene
- Regelmæssigt tilsyn med monumentsikkerhed
- Stenhuggere og gravstedsejere skal prioritere sikker opstilling af monumenter
- Gravstedsejerne har ansvaret for monumenters sikkerhed
- Kontrol af alle monumenter over 60 cm
- Vi vil ikke diktere specifikke løsninger for sikker opstilling af monumenter
- Vi ændrer ikke retningslinjer for gravsteders visuelle fremtræden

## Vurdering af monumentsikkerhed

### Faktorer med betydning for monumentsikkerhed:

- Dimensioner
- Materialer
- Tyngdepunkt og vippepunkt
- Fundering og jordbundsforhold
- Konstruktion og samlinger mellem monumentets dele
- Adfærd

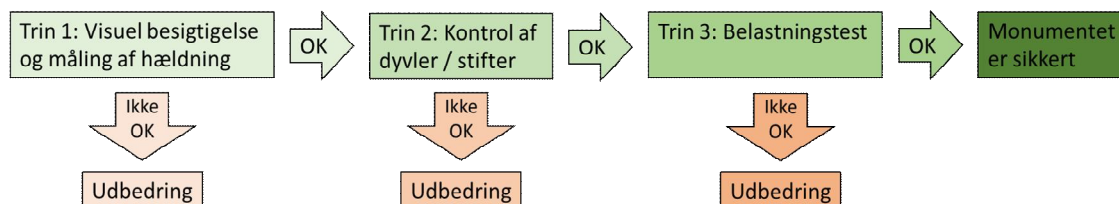


KØBENHAVNS KOMMUNE Monumentsikkerhed på kirkegårde

## Monumentsikkerhed i Sverige

- Egenkontrol af monumenter fra 0,3 m til 1,5 m
- Visuel vurdering
- Hældning (maks. 3 grader)
- Konstruktion (fundering og dyvler)
- Belastningstest (350 N  $\approx$  35 kg)

Højde af hovedsten, mm	Stenens tykkelse, mm	Tilladt vinkel, grader
Maks. 1500	100	3
Maks. 1200	100	4
Maks. 900	100	6
Maks. 600	100	8
Maks. 1500	200	7
Maks. 1200	200	9
Maks. 900	200	11
Maks. 600	200	16

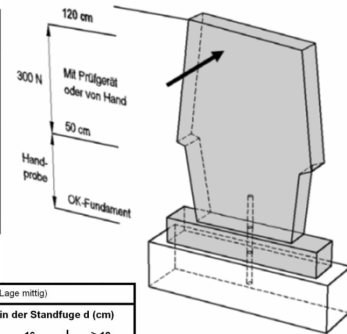


KØBENHAVNS KOMMUNE Monumentsikkerhed på kirkegårde

## Monumentsikkerhed i Tyskland

- Egenkontrol af monumenter fra 0,5 m til 1,20 m
- Monumenter lavere end 0,5 m og påsatte dele over 1,20 m kontrolleres visuelt og med hånden
- Tavler samt plader, der er fastgjort på gravsten eller på konsoller, kontrolleres visuelt og med hånden
- Konstruktion (fundering, beslag og dyvler)
- Forskel på krav til nye monumenter og kontrol af eksisterende

Höhe bezogen auf OK Fundament m	Last N
≤ 0,3	----
0,3	200
0,4	200
≤ 0,5	200
0,5	300
0,6	300
≤ 0,7	300
>0,7	500
0,8	500
0,9	500
1,0	500
1,1	500
≤ 1,2	500



Einbindelänge Dübel (Lage mittig)									
Größe Dicke des Grabsteins in der Standfuge d (cm)									
h m	12		14		16		≥ 18		l <sub>s</sub> cm
	Ø mm	l <sub>s</sub> cm	Ø mm	l <sub>s</sub> cm	Ø mm	l <sub>s</sub> cm	Ø mm	l <sub>s</sub> cm	
0,5	12	10	12	10	12	10	12	10	12
0,6	12	10	12	10	12	10	12	10	12
0,7	12	16	12	14	12	12	12	12	11
0,8	16	14	16	12	12	14	12	12	12
0,9	16	15	16	13	16	12	16	16	10
1,0	16	17	16	15	16	13	16	16	12
1,1	16	19	16	16	16	14	16	16	13
≥ 1,2	16	20	16	18	16	15	16	16	14

KØBENHAVNS KOMMUNE

Monumentsikkerhed på kirkegårde

## Monumentsikkerhed i Danmark – Sat på spidsen!

- Ingen regelmæssig kontrol og tilsyn af monumentsikkerhed
- Ingen danske forskrifter for hvornår et monument er sikkert
- Ingen ledelsesmæssig eller politisk prioritering af monumentsikkerhed
- Ansvaret for sikkerhedskontrol er skubbet nedad i systemet til gartnere o.l.

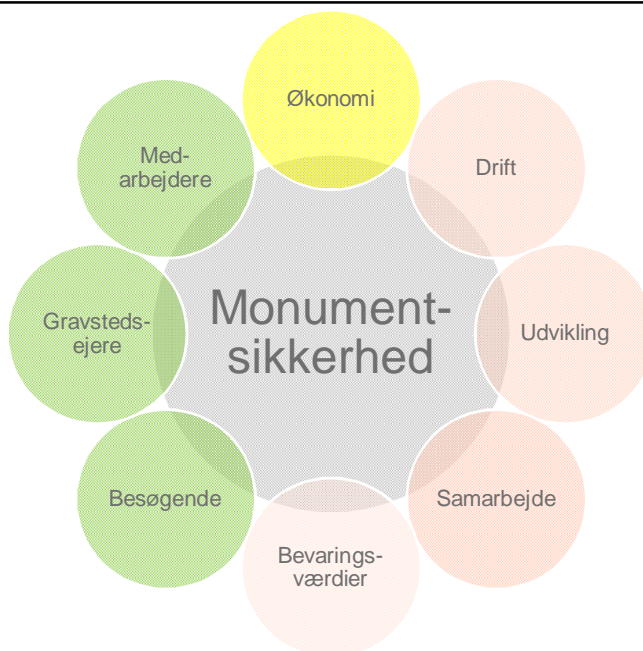


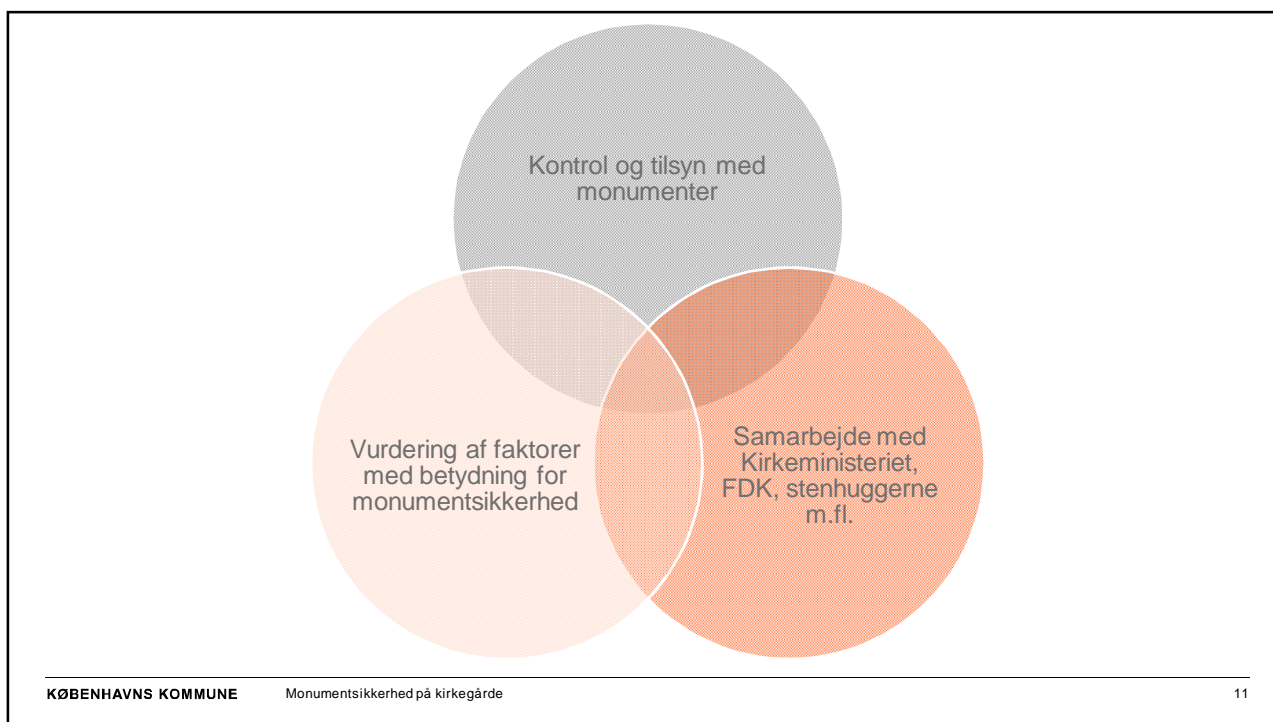
KØBENHAVNS KOMMUNE

Monumentsikkerhed på kirkegårde

## Københavns Kommunes erfaringer fra akut kontrol 2016

- Egenkontrol af fritstående monumenter fra 0,6 m til 2 m
- Stenhuggerkontrol af fritstående monumenter over 2 m
- Primærttest: Monumentet skal kunne modstå et træk/skub på 35 kg
- 1.500 monumenter er kontrolleret (47 % kommunale / 53 % private)
- 30 % af de kontrollerede monumenter er lagt ned
- 55 % af de nedtagne monumenter er privatejede
- 45 % af de nedtagne monumenter er bevaringsværdige
- Der udarbejdes nu, på baggrund af erfaringerne fra den akutte kontrol permanente kriterier og retningslinjer for vurdering og kontrol af risikomonitorer på København Kommunes kirkegårde





## Samarbejde mellem kirkegårdene, Kirkeministeriet, FDK, stenhuggerne m.fl.

Vi skal være aktive i kommunikationen med og samarbejdet mellem Kirkeministeriet, FDK, stenhuggerne m.fl. om hvordan vi arbejder med monumentsikkerhed:

- Oplæg på FDK's årsmøde
- Samarbejde med Stenhuggerlaugets bestyrelse
- Kirkeministeriet skal på banen
- Udveksle erfaringer mellem kirkegårdene