




---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

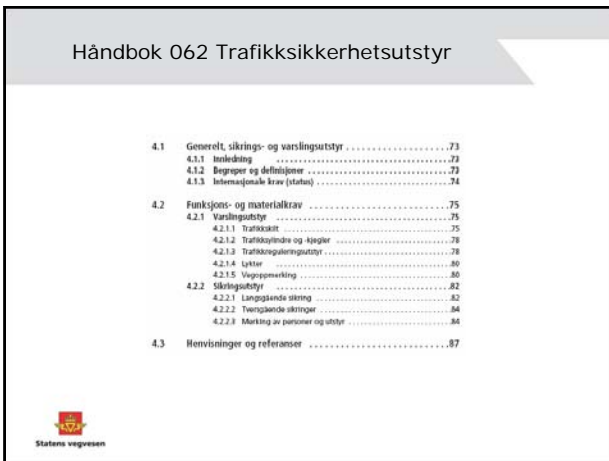
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

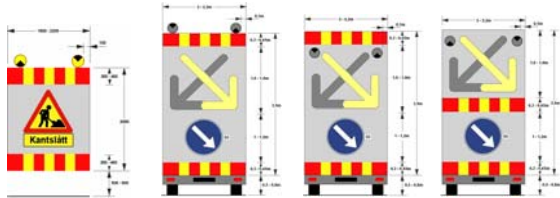
---

---



## Håndbok 062 Trafikksikkerhetsutstyr

Varslingsutstyr: Krav til utforming av varselpanel




---

---

---

---

---

---

---

---

## Håndbok 062 Trafikksikkerhetsutstyr

Varslingsutstyr: Krav til utforming av varselpanel




---

---

---

---

---

---

---

---

## Håndbok 062 Trafikksikkerhetsutstyr

Varslingsutstyr: Krav til utforming av trafikksylindre og -kjegler (NS-EN 13422)

Norsk/engelsk begrep	Henvisning til prEN 13422		
	Klasse	Merknad	
Kategori B kjegle / category B cone	3.5	B	
Kategori B sylinder / category B cylinder	3.9	B	
Form på kjegler / Shape of cones	4.1.1.1	S1	
Dimensjoner på trafikkkjegler / Dimensions of traffic cones	4.1.2	W2	
Ytelse av retroreflektive overflater under våte forhold / Performance of retroreflective surfaces in wet conditions	6.1.2.6	WT0	

- Kategori B: Bare en del eller deler av kjeglen/sylindere er retroreflektiv.
- Form på kjegler - S1: Vinkel vertikal/kjegleside  $10 \pm 2,5^\circ$  øverste ¼, bunn kan ha økt vinkel mellom  $7,5$  og  $14,5^\circ$ .
- Dimensjon på kjegler - W2: 1m høyde/6 kg  $\rightarrow$  0,3m høyde/0,8 kg.
- Retroreflektiv overflate - WT0: Ikke relevant.




---

---

---

---

---

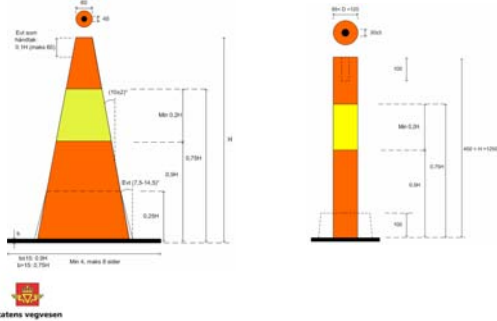
---

---

---

## Håndbok 062 Trafikksikkerhetsutstyr

Varslingsutstyr: Krav til utforming av trafikksylindre og -kjegler (NS-EN 13422)



Statens vegvesen

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Håndbok 062 Trafikksikkerhetsutstyr

Varslingsutstyr: Krav til skyttelsignalanlegg:

- Kan være basert på 230V eller batteridrift.
- Utstyr bør være gult (RAL 1007).
- Lett flyttbart, men skal ikke komme ut av stilling pga passerende trafikk.
- Oppstartingssekvens og signalrekkefølge som for permanente anlegg.
- Detektorer: Radar, IR, video.
- Styringsformer: trafikksyrt, tidsstyrt, manuelt styrt, gult blink eller avslått.
- Kontinuerlig overvåking av konflikterende grønt lys, og av rødt lys i begge ender av strekningen, reaksjonstid maks 0,3 sek.
- Bør ha utstyr for automatisk varsling av ansvarshavende ved feil.



Statens vegvesen

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Håndbok 062 Trafikksikkerhetsutstyr

Varslingsutstyr: Krav til lykter (NS-EN 12352)

Kl.:	Diam. Min. (mm)	Vinkelområde		Lysstyrke Min./maks. (cd)	Bruksområde ved -	
		Hor.	Vert.		lavtr.:	høyt.:
L3	100	±10°	±5°	1/100	Fast gult lys	Fast gult lys
L6	2x180	±10°	±5°	10/100	Gult blinksignal	-
L8L	180	±7,5°	±5°	62,5/500	Gult blinksignal (inkl. ledelys) Lyspil	Gult blinksignal (inkl. ledelys)
L8M	180	±7,5°	±5°	125/1500	Lyspil	Lyspil
L8H	180	±7,5°	±5°	375/5000	-	Lyspil

- Foreløpige krav, nordisk forskningsprosjekt pågått

Statens vegvesen

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Håndbok 062 Trafikksikkerhetsutstyr

### Sikringsutstyr:

- Langsgående sikring
  - for gående/syklende: Må tilpasses krav fra funksjonshemmede, spesielt synshemmede
  - for kjørende: Krav i rekkverksnormalen (hb231) og NS-EN 1317
- Tversgående sikring
  - på kjøretøy (TMA): Foreløpig amerikanske krav (NCHRP 230/350)
  - på vegbanen: Utstyr må brukes i hht hva de er testet for!
  - foran rekkverksender og andre faste gjenstander (hb231).

For alle typer sikring er *sikkerhetsavstanden* viktig!



---

---

---

---

---

---

---

---

## Håndbok 062 Trafikksikkerhetsutstyr

### Sikringsutstyr:

- Langsgående sikring:



---

---

---

---

---

---

---

---

## Håndbok 062 Trafikksikkerhetsutstyr

### Sikringsutstyr:

- Tversgående sikring:



Foran eller på en tversgående sikring skal det være en visuell markering!



---

---

---

---

---

---

---

---

## Håndbok 062 Trafikksikkerhetsutstyr

Sikringsutstyr:

- Tversgående sikring:



Hva kan vi gjøre for å få bukt med feil bruk av utstyr??



---

---

---

---

---

---

---

---

## Håndbok 062 Trafikksikkerhetsutstyr

Krav til personlig verneutstyr

- NS-EN 471 *Meget godt synbart vernetøy*



---

---

---

---

---

---

---

---

## Håndbok 062 Trafikksikkerhetsutstyr

# Spørsmål?



---

---

---

---

---

---

---

---