

RØRMASTER / MONOPOLES

- I KONSTRUKTIONS- OG KONSEKVENSKLASSE: KK2-CC2

Mobiloperatørerne har grupperet og klassificeret de mest udbredte konstruktionstyper, de benytter iht. gældende konstruktionsklasser fra BR18.

BESKRIVELSE:

Monopoles (rørmaster) er en simpel indspændt konstruktion som benyttes inden for teleindustrien. Monopoles benyttes tit som alternativ til gittermaster, hvor der ønskes en mere slank konstruktion.

Rørmaster/ monopoles består typisk af rørsektioner i stål og er funderet med stål eller betonfundamenter. Fundamentet er normalt udført som pælefundering (boret eller rammet pæl), men kan også være udført som direkte fundering (pladefundament).

Primær belastning af konstruktionen er som oftest vindlast, og størst risiko for et evt. kollaps vil ske i forbindelse med stor vindbelastning.

- Typisk højde er mellem 10m til 36m, men findes både lavere og højere.
- Placeres typisk hvor det ikke er muligt at anvende eksisterende høje konstruktioner til placering af antenner.

Denne form for konstruktion er klassisk og betegnes som:

TRADITIONEL OG SIMPEL

Følgende er gældende, for at en Monopole/Rørmast kan placeres i KK2-CC2:

- Ved svigt kan masten eksempelvis kollidere med bebyggelse (beboelse) eller større færdselsårer/ befærdede områder.
- Kan være en mast der er placeret nær en gård og kan ramme drift- eller maskinhus samt gylletank (hvis brud på gylletank kan resultere i udledning til å eller sø ændres konstruktions- og konsekvensklasse til KK3-CC3 grundet miljømæssige hensyn).
- Der er anvendt gængse og typiske beregningsmetoder samt konstruktionsmaterialer.
- Der er ikke væsentlige miljømæssige eller sociale konsekvenser ved et svigt.

KONSEKVENSNED SVIGT:

- CC2: Iht. det Nationale annek (F) - DS/EN 1990 DK NA:2019 rev. 2019-09-09, BR18 samt SBI-anvisning 271. 3 udgave. Indplaceres i KK2-CC2.



KK2 + CC2 Monopole, Rørmaster eller stålskorstene placeret i bebygget område, hvor konstruktionen kan kollidere med bebyggelse (beboelse) eller større færdselsårer/ befærdede områder, f.eks. som, illustreret ved en monopole, tæt op af en flere etages bygning eller en Monopole tæt på en børnehave/beboelses.