

Risikoanalyse

En krisesituation kan have mange niveauer og påvirke infrastruktur på forskellig vis:

1. Internet/telefoni kan være kørende, delvist kørende, eller fraværende, i et lille eller stort område. Det kan være mobile forbindelser der er påvirket, faste forbindelser, eller begge dele. 112 kan være tilgængelig eller ikke tilgængelig. Årsagerne kan være menneskelige, tekniske, naturforhold, sabotage eller andet.
2. Udendørs områder kan være farlige at tilgå, delvist eller helt. F.eks. orkan, nedfaldsrisiko, glatføre, sne, røg, vold eller kemikalieudslip.
3. Vejene kan være farbare, delvist farbare eller ikke farbare. Årsagerne kan være vind, sne, isslag, eller andet. Det kan give problemer med:
 1. Hjemmepleje
 2. Forsyninger til butikker og hjem
 3. Kommunikation leveret vha køretøjer (breve, beredskabskorps, politi)
4. Strøm, varme og vand kan være delvist eller fuldt fraværende, i større eller mindre områder. Det kan gøre ophold i eget hjem svært eller uattraktivt.
5. Forsyninger kan mangle, f.eks. hvis man løber tør for mad.
6. Færger, fly og tog kan have færre afgangse eller længere rejsetid eller helt stoppet.
7. Rejsende kan være strandet og har brug for et sted at være.

En krisesituation kan overgå til en anden krisesituation. F.eks. vil det være frarådt at opholde sig udendørs under en storm, og efter stormen kan der være veje der ikke er fremkommelige, og dermed kan f.eks. hjemmehjælpen ikke komme ud til dem der har behov.

Der er også risici omkring hvorvidt Meshcore netværket vil fungere som normalt i en krisesituation. Netværket kan fungere mindre godt pga.:

1. Overbelastning pga høj trafikmængde, f.eks.:
 1. Beskeder falder bort pga. kollisioner.
 2. Beskeder falder bort fordi duty cycle overskridtes.
 3. Beskeder falder bort fordi de har været gennem mange hop og derfor bortprioriteres af repeateren.
 4. Repeaternes konfiguration er ændret af ejeren for at forbedre kapaciteten, f.eks. ved indsættelse af max hop count.
2. Strømmangel: Repeaterer løber tør for strøm og udgår.
3. Vejret lukker for repeaterer, f.eks. sne på hustage eller storm der river antenner ned.
4. Sabotage, elektronisk krigsførelse, spammere.

Alle disse kan reducere rækkevidden for beskeder.