

Teknisk regelverk for bygging og prosjektering

A-Overordnede spesifikasjoner

2. Klimakrav



Dokumentnavn: Teknisk regelverk for prosjektering og bygging		Side: 2 / 3
Kapittel: A.2		
Dato: 01.09.2014	Godkjennes av: Teknisk sjef	Status: Godkjent

Innholdsfortegnelse

A.2 Klimakrav.....	3
--------------------	---

Dokumentnavn: Teknisk regelverk for prosjektering og bygging		Side: 3 / 3
Kapittel: A.2		
Dato: 01.09.2014	Godkjennes av: Teknisk sjef	Status: Godkjent

A.2 Klimakrav

Bergen er plassert ved kysten vest i Norge og har et fuktig klima som er karakteristisk for landsdelen. På grunn av Golfstrømmen har byen en forholdsvis høy temperatur når man tar i betraktning hvor langt nord den ligger. Mesteparten av nedbøren kommer derfor som regn og ikke snø.

Infrastrukturen skal være dimensjonert for å unngå utilgjengelighet i en normal vær-situasjon (10 års returperiode). Alle komponentene i infrastrukturen skal derfor kunne opprettholde drift innenfor klimakravene nedenfor.

- Omgivelsestemperatur -20 °C til 35 °C
- Relativ luftfuktighet 10 - 100 %
- Maksimum nedbør i løpet av 24 timer 120 mm
- Maksimalt snøfall i løpet av 24 timer 25 cm
- Maksimal vindhastighet (vindkast) 30 m/s
- Ising
(-3 til + 3 °C og nedbør) 2,3 dager per måned

Leverandører må også ta hensyn til solvarming for ulike elementer.

Et velkjent situasjon i Bergen er temperaturer rundt null sammen med nedbør. Det bygger seg da opp is både på infrastruktur, rullende materiell og elektriske komponenter. Samtidig brukes det mye salt på vegsystem. Problemet er verst nærmest kysten og i lav høyde. I løpet av 20 år fra 1985 til 2005 ble det målt gjennomsnittlig 44 slike døgn årlig i Bergen sentrum mot 9 på Flesland.

Bergen er omgitt av fjell som gjør at de topografiske forholdene er forskjellige fra vest til øst i byen. Nedbøren kommer for det meste inn fra havet og de topografiske forholdene er gjør at det blir noe mer nedbør lengst vest. Flesland ligger litt lenger inn i landet og har vindmålinger som ikke er så preget av lokale topografiske forhold og beskriver derfor vindforholdene best. Gjennomsnittlig vindhastighet er her 3,6m/s. Høydeforskjellen gjør også at snømengdene er litt større på Flesland enn ved målestasjonen i Bergen (Florida). Verdier er hentet fra metrologisk institutt.