

D2 Tegninger og supplerende dokumenter

D2-ID7180 Systematisk inspeksjon av murer

Innhold

1	Rutine for systematisk kontroll og inspeksjon av murens tilstand	2
1.1	Tilstandskontroll	2
1.2	Dokumentasjon og rapportering	2
1.3	Faresignaler ved betongkonstruksjoner	3

1 Rutine for systematisk kontroll og inspeksjon av murens tilstand

Murer kan være oppbygd av naturstein (tørrmur), plasstøpt betong, forblendet betong, betongelementer, metall, steinkurver, tre, spunt eller armert jord. Murens funksjon kan være å støtte opp skjæring eller fylling, sikre fjellskjæring eller fungere som fangmur.

Vises til kap D2-V4-62 «Støttekonstruksjoner» for stedsangivelse av de forskjellige murene.

1.1 Tilstandskontroll

Det skal foretas en årlig inspeksjon av samtlige murer. Ved inspeksjon skal tilstanden til murene registreres og rapporteres til byggherre. Inspeksjonen skal gjennomføres i tidsrommet fra 1. april til 1. oktober hvis ikke annet avtales med byggherre. Denne inspeksjonen er i tillegg til kravene i kontraktens kap. C3 pkt. 6.4.1.

Før tilstandskontroll skal vegetasjon fjernes, og muren skal nylig være vasket. Murer av armert jord skal ikke vaskes.

Inspeksjon av drenering, fundament (setninger m.m.) og konstruksjon.

Tilstandsregistreringen skal fange opp skader/avvik som setninger, sprekker, utbøyning, vanngjennomtrenginger, grad av nedsmussing, begroing, drenering etc.

1. Tilstandsvurdering
2. Identifisering av skadeårsak

Utførende mannskap må vise til erfaring med slikt arbeid.

Alvorlige skader på mur skal rapporteres til byggherre umiddelbart etter inspeksjon av den aktuelle muren.

Eventuelle strakstiltak vurderes ut ifra sannsynligheten for ytterligere negativ utvikling. Disse kan være svikt i fundamentering, utbuing, sprekker, lekkasjer, setninger m.m.

1.2 Dokumentasjon og rapportering

Tilstanden for alle murene skal rapporteres skriftlig til byggherre.

- Stedsangivelse for muren angitt med vegidentitet; vegnummer, strekning/delstrekning og meter
- Beskrivelse av murens tilstand etter visuell inspeksjon:
 - Fundament/konstruksjon (krakeleringer/sprekkdannelser, setninger, utbøyinger, vanngjennomtrenginger, grad av nedsmussing og begroing).
 - Drenering ved og rundt muren.

- Bilder:
 - Oversiktsbilde av hele muren.
 - Detaljbilder av skader/mulige problemområder.Alle bildene skal være merket med dato og vegidentitet.
- Vurdering av mulig årsak til eventuelle skader/mulige problemer med muren.
- Vurdering av eventuelle tiltak som bør gjøres med muren.
- Annen supplerende tilbakemeldinger/observasjoner som kan være relevant vedr. muren.

Dokumentasjonen leveres samlet og så raskt som mulig innen 14 dager etter siste gjennomførte inspeksjon ute.

1.3 Faresignaler ved betongkonstruksjoner

På betongkonstruksjoner bør man se etter konstruktive sprekker i betongen som ikke skyldes egenlast eller nyttelaster, samt undersøke overflatebehandlingen:

- Kantavskallinger?
- Langsgående riss eller flekker med avskallinger på vegger, søyler eller dekker?
- Tegn til pussavskallinger?
- Pussavskallinger som er faste eller forvitrede?
- Avflassing av maling?
- Krakeleringer/sprekkdannelser i malingsfilm?
- Grad av nedsmussing og begroing?