# Forstøtningsmur

| | |
|---|---|
| **Dokumentnr.** | GE-3.06-45 S |
| **Type** | Skjema |
| **Kapittel** | 3.06 Fagområder |
| **Gjelder for** | Anleggsledere, formenn, maskinkjørere og fagarbeidere som bygger forstøtningsmurer og støttemurer av naturstein eller prefabrikkerte elementer |
| **Revisjon / dato** | Rev. 01 · Utkast |
| **Utarbeidet av** | HMS- og kvalitetsleder |
| **Godkjent av** | Daglig leder |
| **Krav og grunnlag** | ISO 9001 8.5.1; ISO 9001 8.6; NS 3420-K:2019; Plan- og bygningsloven; Byggesaksforskriften (SAK10) |
| **Erstatter** | SmartDok-skjema 030601-053 B |

## 1. Formål og bruk

Skjemaet er en sjekkliste for forstøtningsmurer. Den dokumenterer type materiale, og at fundamentering, drenering, tilfylling og komprimering, bruk av geonett, helning eller trapping, jevnhet og avvik i horisontalplanet er kontrollert. Kontrollen gjøres etter NS 3420-K:2019, kode KM.

Skjemaet hører til **GE-3.06-03 R** Forstøtningsmur, som krever kontroll av fundament, linje, høyde og vater, helning (minimum 10 %), drenering og komprimering av bakfylling. Fundament og isolering under muren dokumenteres i tillegg med **GE-3.06-32 S** Dokumentasjon – oppbygging fundament og **GE-3.06-35 S** Dokumentasjon – isolering, etter **GE-3.05-11 D** Kontrollplan i prosjekt.

Skjemaet fylles ut i SmartDok under SmartMEF → Fyll ut skjema → «030601-053 B Forstøtningsmur».

## 2. Hvem fyller ut og når

- Formann fyller ut skjemaet underveis og når muren er ferdig.
- Fundament og drenering kontrolleres og fotograferes før tilfylling.
- Anleggsleder har ansvaret for at muren er kontrollert og dokumentert. Den som har kontrollert, signerer med dato.

## 3. Innhold og felt

Feltene står i samme rekkefølge som i SmartDok. Prosjekt og underprosjekt fylles inn automatisk.

### Grunnlag

| Nr. | Felt eller kontrollpunkt | Svar |
|---|---|---|
| 1 | Kontroll i henhold til NS 3420-K:2019, KM | Fritekst (forhåndsutfylt) |
| 2 | Kontroll utført som | Fritekst |
| 3 | Sted | Fritekst |
| 4 | Type materiale | Naturstein / Prefabrikert element |

### Kontrollpunkter

| Nr. | Felt eller kontrollpunkt | Svar |
|---|---|---|
| 5 | Kontroll fundamentering | Godkjent / Ikke godkjent / Ikke relevant |
| 6 | Drenering | Godkjent / Ikke godkjent / Ikke relevant |
| 7 | Tilfylling og komprimering | Godkjent / Ikke godkjent / Ikke relevant |
| 8 | Er det benyttet geonett? | Ja / Nei |

| Nr. | Felt eller kontrollpunkt | Svar |
|---|---|---|
| 9 | Helning/trapping på mur | Godkjent / Ikke godkjent / Ikke relevant |
| 10 | Kontroll av jevnhet | Godkjent / Ikke godkjent / Ikke relevant |
| 11 | Kontroll av avvik i horisontalplanet | Godkjent / Ikke godkjent / Ikke relevant |

### Signatur

| Nr. | Felt eller kontrollpunkt | Svar |
|---|---|---|
| 12 | Kontrollert dato/sign. | Signatur |

## 4. Lagring

- Utfylt skjema med bilder lagres i SmartDok på prosjektet.
- Innmåling av retningsendringer, start og slutt lagres på prosjektet og følger FDV-dokumentasjonen til byggherren, se **GE-3.05-12 D** Innmålingsprosedyre i prosjekt.

## 5. Referanser

- **GE-3.01-02 R** Søknad om tillatelse til tiltak
- **GE-3.05-11 D** Kontrollplan i prosjekt
- **GE-3.05-12 D** Innmålingsprosedyre i prosjekt
- **GE-3.06-03 R** Forstøtningsmur
- **GE-3.06-32 S** Dokumentasjon – oppbygging fundament
- **GE-3.06-35 S** Dokumentasjon – isolering
- **GE-3.07-01 R** Oppfølging av uønskede hendelser og avvik
- NS 3420-K:2019 Anlegg, kode KM
- Plan- og bygningsloven og byggesaksforskriften (SAK10)

### Revisjonshistorikk

| Rev. | Dato | Endring | Godkjent av |
|---|---|---|---|
| 01 | Utkast | Første utgave i GE-håndboka. Skrevet om fra SmartDok-skjema 030601-053 B. | Daglig leder |