Plastring

Dokumentnr.	GE-3.06-11 R
Type	Rutine
Kapittel	3.06 Fagområder
Gjelder for	Anleggsledere, maskinkjørere og underentreprenører som utfører plastring og erosjonssikring i skråninger, grøfter, bekker, elver og mot sjø og vann
Revisjon / dato	Rev. 01 · Utkast
Utarbeidet av	HMS- og kvalitetsleder
Godkjent av	Daglig leder
Krav og grunnlag	ISO 45001 8.1; ISO 14001 8.1; ISO 9001 8.5.1; Vannressursloven; Forurensningsforskriften kap. 22; NVE Sikringshåndboka
Erstatter	SmartDok 030603-011 R

1. Formål og omfang

Rutinen skal sikre at plastring blir utført sikkert og etter de kravene som gjelder, med riktig kvalitet og uten unødig skade på vassdrag.

Plastring deles inn i flatplastring, damplastring og murplastring. Hvilken type som skal brukes, og kravene til den, står i oppdragsbeskrivelsen.

Plastring er vanlig ved inn- og utløp av stikkrenner og kulverter, i grøfter med stort fall, i fyllingsskråninger, langs bekker og elver og mot sjø og vann.

2. Ansvar

Rolle	Ansvar
Prosjektleder	Avklarer med byggherren om tiltaket i vassdrag eller sjø krever tillatelse.
Anleggsleder	Har ansvaret for at plastringen blir utført sikkert og etter kravene: avklarer krav, gjennomfører risikovurdering og kontrollerer utført arbeid.
Maskinkjører	Utfører plastringen etter rutinen og stanser arbeidet ved fare.

3. Arbeidsgang

3.1 Før oppstart

1. Avklar i oppdragsbeskrivelsen hvilken type plastring som skal gjøres, og hvilke krav som gjelder for steinstørrelse, helning, eventuelle filtermasser, bakfyll og forankring.
2. Arbeid i vassdrag eller sjø kan kreve tillatelse etter vannressursloven, forskrift om fysiske tiltak i vassdrag eller forurensningsforskriften kap. 22 (plassering av materiale i sjø og vassdrag). Avklar med byggherren, og ved tvil med Statsforvalteren, før oppstart, og unngå arbeid i gyteperioder for fisk når det er mulig.
3. Gjennomfør risikovurdering eller SJA og sett i verk tiltak, se **GE-2.02-10 R** Sikker jobbanalyse (SJA).
4. Planlegg plasseringen av stein og masser på fyllingskanten og arbeidsstedet.

3.2 Ved plastring mot sjø, vann eller elv

1. Kontroller bæreevnen på fyllingen før maskiner og masser blir satt ut.
2. Hold trygg avstand til fyllingskanten.
3. Sørg for å ha en trygg rømningsvei under hele arbeidet.
4. Begrens partikkelutslipp, for eksempel ved å arbeide ved lav vannføring og bruke siltgardin ved behov, se **GE-2.10-03 R** Utslipp til bekker og vann.

3.3 Under utførelse

1. Lag skråningen med riktig vinkel på underlaget.
2. Lag fundament eller fotgrøft for å hindre undergraving.
3. Legg ut filterlag i skråningen der det er prosjektert.
4. Start plastringen nederst med fundamentet. Legg ut steinen i forband og kil den, slik at plastringen blir stabil og bundet sammen.
5. Kontroller underveis at kravene til jevnhet, vinkel og tetthet er oppfylt.
6. Forankre ender og sider ved avslutningen, slik at overgangen til eksisterende terreng blir stabil.

> **Viktig:** Stans arbeidet straks ved tegn til setninger, utglidning eller manglende bæreevne, eller hvis sikker rømningsvei ikke kan opprettholdes.

3.4 Etter utførelse

1. Kontroller at vannet renner fritt, og at det ikke er erosjon ved overgangene.
2. Rydd stedet og fjern overskuddsmasser.

4. Kontroll, registrering og dokumentasjon

Kontrollpunkt	Krav	Når
Type plastring, steinstørrelse og helning	Etter oppdragsbeskrivelsen	Før oppstart
Bæreevne på fylling (mot sjø, vann, elv)	Kontrollert før maskiner og masser settes ut	Før oppstart
Fundament eller fotgrøft	Etablert før plastringen starter	Under utførelse
Filterlag	Lagt der det er prosjektert	Under utførelse
Jevnhet, vinkel og tetthet	Etter beskrivelsen	Underveis
Forankring av ender og sider	Stabil overgang til terreng	Ved avslutning

- Plastring, også mot sjø, vann eller elv, kontrolleres med **GE-3.06-59 S** Plastring eller rausing. Ta bilder før, under og etter.
- Utslipp eller skade på vassdrag meldes som RUH i SmartDok.
- Avvik registreres i SmartDok, se **GE-3.07-01 R** Oppfølging av uønskede hendelser og avvik.

5. Referanser

- Vannressursloven
- Forskrift om fysiske tiltak i vassdrag
- Forurensningsforskriften kap. 22 Mudring og dumping i sjø og vassdrag (§ 22-5 Plassering av materiale og § 22-7 Tillatelse)
- NVE Sikringshåndboka
- **GE-2.02-10 R** Sikker jobbanalyse (SJA)
- **GE-2.04-04 R** Graving
- **GE-2.04-21 R** Masseflytting
- **GE-2.10-03 R** Utslipp til bekker og vann
- **GE-3.07-01 R** Oppfølging av uønskede hendelser og avvik
- **GE-3.06-59 S** Plastring eller rausing

Revisjonshistorikk

Rev.	Dato	Endring	Godkjent av
01	Utkast	Første utgave i GE-håndboka. Skrevet om fra SmartDok 030603-011 R.	Daglig leder