

YM-plan

YM-plan for Bøle Nord - sikring mot kvikkleireskred, Skien kommune.

Bakgrunn

Hjemmel for ytre miljøplan finnes i internkontrollforskriften, ”Forskrift om systematisk helse- miljø og sikkerhetsarbeid i virksomheter”.

Utførende entreprenør er ansvarlig for at de generelle krav som stilles til anleggsutførelse gjennom dette regelverket ivaretas.

I det følgende har vi beskrevet spesielle forhold i det ytre miljø som kan bli påvirket av sikringstiltaket og som utførende entreprenør må ha spesielt fokus på.

Tiltaket

NVE planlegger for Skien kommune den avsluttende del av et sikringsanlegg mot kvikkleireskred på Bøle. Den søndre delen av kvikkleiresona ble i perioden 2008 – 2010 sikret med en motfylling i elva (se fig 1). For å oppnå tilstrekkelig stabilitet på den resterende delen av kvikkleiresona skal det fylles 11 500 m³ stein i elva. I tillegg skal terrenget avlastes ved at 500 m³ masse fjernes på land (se fig 2).

Registrerte natur- og kulturverdier

Det er ikke registrert sårbare arter eller naturtyper i databasene artsdatabanken og naturbase i områder som blir direkte berørt av tiltaket.

På arealet som skal avlastes er det en stor bestand av den svartelista arten parkslirekne. Ved gjennomføring av tiltakene skal ikke parkslirekne spres til nye områder.

I databasen askeladden er det registrert et skipsvrak nær tiltaksområdet. Ved gjennomføring av tiltakene skal vraket med buffersone ikke påvirkes.

Krav til gjennomføring av tiltakene

Skienselva

Skien kommune har gitt som forutsetning at massene som skal tilføres skal transporteres inn i området på båt/lekter for å unngå tungtransport på vei i et trafikkbelastet område. For å imøtekomme denne forutsetningen er det i tilbudsgrunnlaget stilt krav om at opplasting for transport på elva skal skje på egnet kai nedstrøms Kulltangbrua i Porsgrunn kommune.

Støttefyllingen skal bestå av sprengestein i fraksjonen 20 til 500 mm. Siden de minste fraksjonene sorteres fra vil innholdet av finpartikler reduseres betydelig. Noe økning i suspendert stoff vil måtte påregnes, men dette vil kun ha lokal effekt i anleggsperioden.

Det er avklart med Fylkesmannen at det ikke er nødvendig å søke om tillatelse etter forurensningsloven til deponering av masser.

For å unngå at skipsvraket påvirkes av tiltaket er det etablert en sikkerhetssone rundt skipsvraket. Plassering av Nicanor blir markert fysisk med en markeringsbøye. Utførende entreprenør må dokumentere at det ikke deponeres masser innenfor denne sona eller at skipsvraket påvirkes på annen måte.

I forbindelse med etablering av støttefyllingen må store deler av bryggene foran bygningene fjernes. Materialene er trykkimpregnert. Det er lagt opp til en del gjenbruk av disse materialene. For materialer

YM-plan

som ikke gjenbrukes skal de håndteres etter regler for farlig avfall og levers på deponeres på godkjent mottak.

Gyrodactylus salaris

For å unngå spredning av lakseparasitten gyrodactylus salaris og andre uønskede akvatiske organismer, skal maskiner og annet utstyr som har vært brukt i annet vassdrag generelt desinfiseres eller håndteres på annen godkjent måte før de entrer nytt vassdrag.

Spesifikt for dette prosjektet gjelder følgende retningslinjer ved flytting av utstyr mellom vassdrag:

1. Fottøy, klær og mindre utstyr tørkes i en minimumstemperatur på 20 °C i minst to dager, alternativt oppvarming til over 60 °C i minst en time.
2. Maskiner og annet større utstyr tørkes i en minimumstemperatur på 20 °C i minst to dager, eller
3. Dypfrysing i minst en dag.
4. Alternativt kan alt utstyr inkl. bekledning og maskiner desinfiseres med f. eks. Virkon-S. Virkon-S i pulverform løses opp i vann til en 0,5-1% løsning. Løsningen kan sprayes på utstyr og skylles av etter ca. 20 minutter.
5. For anleggsmaskiner benyttes følgende prosedyre:
 - Spyling med høytrykksspyler eller lignende for å grovrengjøre maskinen.
 - Dusjing med Virkon-S 1% løsning. Om vinteren kan Virkon-S blandingen tilsettes 20% Glycol.

Desinfisering utføres på sted med godkjent system for håndtering av forurenset vann.

Avlastning på land

Det skal fjernes 500 m³ masser på et areal på 0,6 da. Det vokser parkslirekne på en stor del av arealet, og hele avlastingsområdet behandles som om denne svartelistede arten befinner seg i hele området. Uttak av masser skal utføres slik at arten ikke spres i anleggsområdet eller langs transportrute til godkjent mottak. Alle masser som kjøres ut fra avlastingsområdet skal dekket til med tett presenning frem til sted for deponering.

Maskiner og utstyr som har vært brukt til uttak og transport av disse massene skal rengjøres slik at de er fri for jord- og planterester, før bruk på andre områder.