

Oppdragsgiver: **Vestland fylkeskommune**
Oppdragsnr.: **52302051** Dokumentnr.: **YM11**

Til: Statsforvalteren i Vestland
Fra: Norconsult Norge AS v/Margrethe Johnsen Otnes
Dato 2024-09-10

► Oppgradering Magnhildskartunnelen - informasjon om endringer i prosjektet

I utslippstillatelsen (deres ref: 2023/15342) fra Statsforvalteren i Vestland (SFVL) for Magnhildskartunnelen, er det beskrevet at Vestland fylkeskommune skal oversende oppdatert informasjon om løsning for snuhammer (utfylling) når denne er detaljprosjektert. Oppdateringer over planlagt løsning for snuhammer og andre endringer i prosjektet siden innsending av søknad er tidligere gjennomgått i møte med SFVL 14.08.2024.

I søknaden («Vurdering av miljørisiko ved utslipp til vassdrag i anleggs- og driftsfase – utbedringer av Magnhildskartunnelen») til SFVL (datert 10.10.2023), ble det beskrevet at det var planlagt 20 000 fm³ fjell, samt løsmasser fra sidearealer, overbygging og grøfter i utfylling til snuhammer. Avrenningen fra utfyllingen skulle ved denne løsningen renses via oppsamlingsgrøfter og fangdam før utslipp til Myklebustelva.

Som følge av kostnadsbesparende tiltak i prosjektet, er det nå prosjektert et mindre tunnelprofil enn opprinnelig planlagt. Dette gjør at det vil tas ut et mindre volum bergmasser (total uttatt mengde ca. 8700 fm³). Utstrekningen og helningen av utfyllingen endres også i forhold til det som ble beskrevet i søknaden. Utfyllingen til snuhammer er nå prosjektert til å dekke et areal på ca. 5800 m². Utfyllingen vil maksimalt ha en helning på 1:1,5. Plassering og utforming av snuhammer vil legges som føring til entreprenør (gult område i Vedlegg).

Det er satt av et areal på 7413 m² til midlertidig erverv (se Vedlegg). Dersom det er aktuelt å bruke området til knusing, skal entreprenør gjøre nye geotekniske vurderinger for å dokumentere stabiliteten for tilført ekstra belastning av maskiner, utstyr og mellomlagrede masser. Ev. utfylling av masser for tilrettelegging av knuseverk vil foregå innenfor avsatt areal for midlertidig erverv vist i Vedlegg (grønt område). Fylling utover det som trengs for etablering av snuhammer vil bli et permanent inngrep. Det vil være opptil entreprenør om de ønsker å benytte området til knuseverk, det er derfor usikkerhet tilknyttet til omfanget av denne delen av utfyllingen.

Ved utfylling av snuhammer og ev. tilleggsareal for knuseverk, skal negative virkninger på landskap som følge av fyllingen søkes å reduseres. For å sikre dette, skal byggherres endelige plan for utfylling, basert på entreprenørs beregnede mengder, vurderes av landskapsarkitekt i forhold til estetisk utforming.

Vi har vurdert at den nye utstrekningen av utfyllingen gjør at det ikke vil være nødvendig med avskjæringsgrøfter og sedimenteringsbasseng nedenfor utfyllingen for å redusere risiko for ytre miljø. Pga. bratt terreng og grove masser (blokker) vil praktisk gjennomføring av arbeid med avskjæringsgrøfter og sedimenteringsbasseng være vanskelig å gjennomføre og gi betydelig større terrenginngrep enn ved at det tiltaket ikke gjennomføres. Bevaring av eksisterende vegetasjon mellom fyllingsfot og elv er å foretrekke for å tilrettelegge for naturlig spredningshindrende tiltak gjennom lokal infiltrasjon i grunnen.

Det er forventet at størstedelen av partikler (suspendert stoff og sprengstein) vil sedimenteres i grunnen før de når resipienten. Dermed vil partikkelavrenningen til elva trolig være minimal ved at det oppnås en tilstrekkelig avstand til Myklebustelva. Det vil være ca. 120 m fra fyllingsfoten til resipient. Masser og vegetasjon vil fungere som en buffer ved avrenning fra utfyllingen. Det vurderes derfor at risiko for eutrofiering og akutte toksiske effekter på fisk i resipient er akseptabel. Vi viser også til risikovurdering

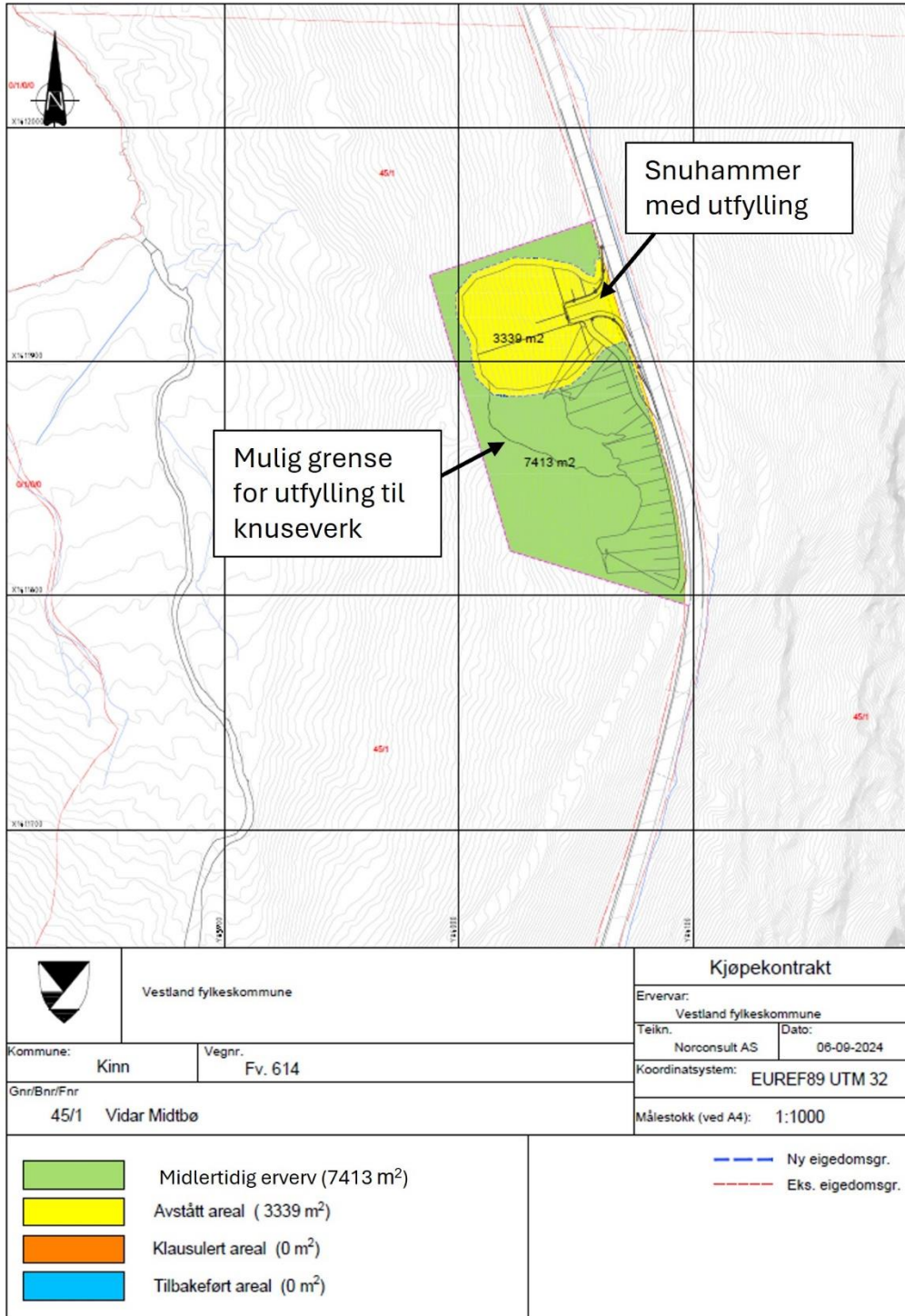
beskrevet i søknad til Miljødirektoratet for bruk av forurensede masser i snuhammer som ble tilsendt 01.07.2024.

Tiltak beskrevet i opprinnelig søknad som videreføres i forbindelse med snuhammer:

- ▶ Overvåkning i Myklebustelva før og under anleggsfasen, samt etter ferdig etablering.
- ▶ Dersom det avdekkes uakseptable verdier i elva, vil det vurderes korrigerende tiltak.
- ▶ Fjerning og oppsamling av prelltap fra sprøytebetong i tunnel, og fjerning av synlige rester av tenningsledninger, koblingsblokker og annen plast fra overflaten på planert utfylling.

Oppdragsgiver: Vestland fylkeskommune
 Oppdragsnr.: 52302051 Dokumentnr.: YM11

Vedlegg A



Notat

Oppdragsgiver: **Vestland fylkeskommune**

Oppdragsnr.: **52302051** Dokumentnr.: **YM11**

D01	2024-09-10	Til myndighet	MarOtn	GuTUn	FroVag
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.