

NOTAT

Prosjekt: 1179 WHS Raudbergvika

Prosjektnr: 307.78

Dokumentnummer: NO-01

Til: Nordplan AS

Fra: Moldskred AS

Dato: 12.10.2021

Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Kontrollert
01	12.10.2021		RR	SM

Håndtering av sprengsteinmasser fra berganlegg

Bakgrunn

Etablering av bergrom for matfiskanlegg med tilhørende funksjoner medfører uttak av betydelige mengder sprengsteinmasser. Dette notat omhandler omfang av masser, planlagt bruk og tidsforløp for massehåndtering.

Datagrunnlag

- Tegning 1179-G-O-O-20-001 Prinsipper for berganlegg, plan, rev B
- Tegning 1179-G-O-O-40-002 Prinsipper for berganlegg, plan og snitt, rev B
- Tegning 1179-A-O-10-002 Situasjonsplan Raudbergvika
- Tegning 1179-A-O-10-003 Situasjonsplan Eidsdal
- Kartunderlag for terreng og sjøbunn fra Kartverket
- Masseberegninger for sjøfylling fra Longvas oppmåling, datert 01.06.2021
- Omregningsforhold for masser fra NVE

	pfm ³	ulm ³	pam ³
Tunnelstein og finsprengt stein	1,00	1,80	1,50
Øvrig sprengstein	1,00	1,60	1,40
Morene, sand, grus	1,00	1,25	1,15
Leire, silt	1,00	1,15	1,05

Masseberegninger

Basert på planlagt omfang av berganlegg angitt i datagrunnlag, og planlagt bruk av steinmasser i Raudbergvika er det beregnet et masseoverskudd på ca 7.000.000 m³ PFM (prosjektert faste masser, naturlig tilstand). Omregnet til prosjektert anbrakte masser (PAM) gir dette et volum på ca 10.500.000 m³.

Totalt utsprengte masser		
PFM	Prosjektert faste (naturlig tilstand)	7.500.000 m ³
ULM	Utført løse (transport-tilstand)	13.500.000 m ³
PAM	Prosjektert anbrakte (anbragt i tiltaket)	11.250.000 m ³
Gjenbruk av masser		
PAM	Prosjektert anbrakte (anbragt i tiltaket)	800.000 m ³
Overskuddsmasser		
PFM	Prosjektert faste (naturlig tilstand)	7.000.000 m ³
ULM	Utført løse (transport-tilstand)	12.600.000 m ³
PAM	Prosjektert anbrakte (anbragt i tiltaket)	10.500.000 m ³

Bruk av masser

Sprengsteinmasser fra berganlegg er i all hovedsak tenkt brukt til sjøfylling i Eidsdal for etablering av nytt industriområde som angitt i forslag til reguleringsplan.

Fyllingsfront i sjø er foreløpig prosjektert med en stigning på 1:1,6. Longvas oppmåling AS har utført volumberegninger for sjøfylling med stigning 1:1,5 og 1:2,0. Interpolering av disse resultatene gir et fyllingsvolum på ca 10.500.000 m³ (PAM) for stigning på 1:1,6.

Mindre deler av sprengsteinsmasser, opp til 10%, er forutsatt å kunne dumpe i sjø i Raudbergvika.

Tidsplan for arbeider

For sprengningsarbeider for etablering av berganlegg for matfiskanlegg med tilhørende støttefunksjoner og tunnel til Eidsdal er foreløpig antydnet et tidsløp på 4 år fra oppstart på anlegget til sprengningsarbeider er ferdigstilt.

For sjøfylling vil arbeider følge samme tidsplan som sprengningsarbeider for berganlegg. Det må påregnes noe etterarbeider med ferdigstilling av topp fylling og plastring av fyllingsfront.