

Til: Øvre Romerike Prosjektering AS
v/: Cecilie Klaveness
Kopi: Gjerdrum Boliger AS
Fra: Norges Geotekniske Institutt
Dato: 2006-03-08
Prosjekt: **20031570 Boligfelt B9 Ask sentrum, Gjerdrum kommune**
Utarbeidet av: Odd Gregersen *OG*
Kontrollert av: Ragnar Moholdt *RMo*

Tittel: Erosjonsbeskyttelse, Fjelstadbekken

Etter utlegging av stabiliserende fylling i Fjelstadbekken, skal bekken bringes opp i dagen, kfr. ØRP landskapsplan/bekk datert 15.04.2005. Den aktuelle strekningen har en lengde på ca 500 m.

Oppfyllingen skal utføres med stedlige leirmasser. Det reetablerte vassdraget er prosjektert med 5 dammer på strekningen. For å hindre erosjon, skal bekkeløpet erosjonssikres. Det totale fallet for vassdraget er på 17 m, hvorav 9 m tas opp på nederste 80 m lengde, gradient 1: 9. På den øvrige delen av strekningen er gradienten liten.

Nedslagsfeltet for vassdraget er målt til $0,8 \times 0,4 \text{ km}^2 = 0,32 \text{ km}^2$. I henhold til NVEs avrenningskart for perioden 1961- 1990 er maksimal avrenning for det aktuelle området relativt liten, av størrelse 200-400 l/s km^2 , tilsvarende 65-130 l/s.

Bekkeleiet erosjonsbeskyttes i bunnen og minst 0,5 m opp på hver side. På det nederste partiet, med høy gradient, anbefales at erosjonsbeskyttelsen består av velgradert sprengstein med d_{60} 0,3 m. I tillegg anlegges energidreperer i foten av skråningen samt på to steder i skråningen. Energidreperne anlegges ved utplassering av noen større steiner på hver av de to stedene. På den øvrige delen av bekkeleiet kan erosjonsbeskyttelsen bestå av velgradert sprengstein eller naturgrus fra stoff med d_{60} 0,15.

Kontroll- og referanseside/ Review and reference page



Oppdragsgiver/Client Gjerdrum Boliger AS	Dokument nr/Document No. 20031570
Kontraksreferanse/ Contract reference Odd Sæther	Dato/Date 2006-03-08
Dokumenttittel/Document title Erosjonsbeskyttelse, Fjelstadbekken	Distribusjon/Distribution <input type="checkbox"/> Fri/Unlimited <input checked="" type="checkbox"/> Begrenset/Limited <input type="checkbox"/> Ingen/None
Prosjektleder/Project Manager Odd Gregersen Utarbeidet av/Prepared by Odd Gregersen	
Emneord/Keywords Erosjonsbeskyttelse, skrengsein, naturgrus	
Land, fylke/Country, County Norge, Akershus Kommune/Municipality Gjerdrum Sted/Location Ask Kartblad/Map N50 Nannestad 1915 III UTM-koordinater/UTM-coordinates 32VPM135605	Havområde/Offshore area Felt navn/Field name Sted/Location Felt, blokknr./Field, Block No.

Kvalitetssikring i henhold til/Quality assurance according to NS-EN ISO9001							
Kon- trollert av/ Reviewed by	Kontrolltype/ Type of review	Dokument/Document		Revisjon 1/Revision 1		Revisjon 2/Revision 2	
		Kontrollert/Reviewed		Kontrollert/Reviewed		Kontrollert/Reviewed	
		Dato/Date	Sign.	Dato/Date	Sign.	Dato/Date	Sign.
RMo	Helhetsvurdering/ General Evaluation *	08.03.06	RMo				
	Språk/Style						
Rmo	Teknisk/Technical - Skjønn/Intelligence - Total/Extensive - Tverrfaglig/ Interdisciplinary	08.03.06	RMo				
	Utforming/Layout						
OG	Slutt/Final	08.03.06	OG				
	Kopiering/Copy quality						
* Gjennomlesning av hele rapporten og skjønnsmessig vurdering av innhold og presentasjonsform/ On the basis of an overall evaluation of the report, its technical content and form of presentation							

Dokument godkjent for utsendelse/ Document approved for release	Dato/Date 08.03.2006	Sign.
--	-----------------------------	--------------