

Teknisk notat



Til: NVE Region sør
v/: Eirik Traae
Fra: NGI
Dato: 2008-10-01
Prosjekt: 20041160 Sikkerhet mot leirskred. Lier kommune
Utarbeidet av: Odd Gregersen

Hovedkontor:
Pb. 3930 Ullevål Stadion
0806 Oslo

Avd Trondheim:
Pb. 1230 Pirsenteret
7462 Trondheim

T 22 02 30 00
F 22 23 04 48

Kontonr 5096 05 01281
Org. nr 958 254 318 MVA

ngi@ngi.no
www.ngi.no

Sikringstiltak Eikenga og Vellingbekken

Vi viser til E-post av 12.06.2008 fra Harald Sakshaug der NVE innkaller til befaring av de utførte sikringsarbeidene langs Vellingbekken og Eikenga.

Befaring ble foretatt 19.06.2008 med deltagelse av Eirik Traae og Harald Sakshaug fra NVE, Jan Moen og Per Rønneberg Hauge fra Lier kommune og Odd Gregersen fra NGI.

NGI har utført geoteknisk prosjektering av sikringstiltakene, senest Teknisk notat av 26.09.2007 "Heving av bekkebunn i Vellingbekken" og Teknisk notat av 24.01.2008 "Motfylling Eikenga".

Vellingbekken

De aktuelle sikringsarbeidene gjelder nedre del av Vellingbekken, fra der veien til Renskaug Vestre krysser bekken og ned til utløpet i Lierelven.

Hele strekningen ble befart. Vi har ingen kommentarer til utleggingen av de stabiliserende massene. Arbeidene er utført i henhold til foreliggende planer.

Noe planeringsarbeider og overflatebehandling gjenstår, men dette har ingen innvirkning på stabilitetsforholdene.

BS EN ISO 9001
Sertifisert av BSI
Reg. No. FS 32989



Prosjekt nr.: 20041160
Dato: 2008-10-01
Rev. dato:
Side: 2 / Rev.:

Eikenga

Sikringsarbeidene har her omfattet flytting av Lierelva og utlegging av motfylling i det tidligere elveleiet.

Elveleiet er flyttet som planlagt og erosjonssikret. Motfyllingen er gjennomgående noe større (ca 0,5 m høyere) enn det som fremgår av forslag fra NGI. Dette gir øket sikkerhet og er således gunstig.

På en kort strekning ved utløpet av Vellingbekken ut i Lierelven, er motfyllingen av topografiske årsaker blitt noe mindre enn prosjektert (ca 2m kortere). Da dette kun gjelder en meget kort strekning (< 10 m) , vil forholdet ikke påvirke totalstabiliteten. Et gjennomsnittprofil over en lengde på 20-30 m vil ha tilstrekkelig sikkerhet. Lokalstabiliteten er også tilfredsstillende.

Vi har ingen ytterligere kommentarer til arbeidene ved Eikenga.

Kontroll- og referanseside/ Review and reference page



Dokumentinformasjon/Document information							
Dokumenttittel/Document title Sikringstiltak Eikenga og Vellingbekken			Dokument nr./Document No. 20041160				
Dokumenttype/Type of document		Distribusjon/Distribution		Dato/Date 2008-10-01			
<input type="checkbox"/> Rapport/Report		<input type="checkbox"/> Fri/Unlimited		Rev.nr./Rev.No.			
<input checked="" type="checkbox"/> Teknisk nota/Technical Note		<input checked="" type="checkbox"/> Begrenset/Limited					
		<input type="checkbox"/> Ingen/None					
Oppdragsgiver/Client NVE Region sør							
Emneord/Keywords							
Stedfesting/Geographical information							
Land, fylke/Country, County Norge, Buskerud				Havområde/Offshore area			
Kommune/Municipality Lier				Feltnavn/Field name			
Sted/Location Eikenga - Vellingbekken				Sted/Location			
Kartblad/Map N50 1814 IV Lier				Felt, blokknr./Field, Block No.			
UTM-koordinater/UTM-coordinates 32VNM696288							
Dokumentkontroll/Document control							
Kvalitetssikring i henhold til/Quality assurance according to NS-EN ISO9001							
Rev./Rev.	Revisjonsgrunnlag/Reason for revision	Egen-kontroll/ Self review av/by:		Sidemanns-kontroll/ Colleague review av/by:		Uavhengig kontroll/ Independent review av/by:	Tverrfaglig kontroll/ Inter-disciplinary review av/by:
0	Originaldokument	OG	og	OAH			
Dokument godkjent for utsendelse/ Document approved for release		Dato/Date 01.10.2008		Sign. Prosjektleder/Project Manager Odd Gregersen			