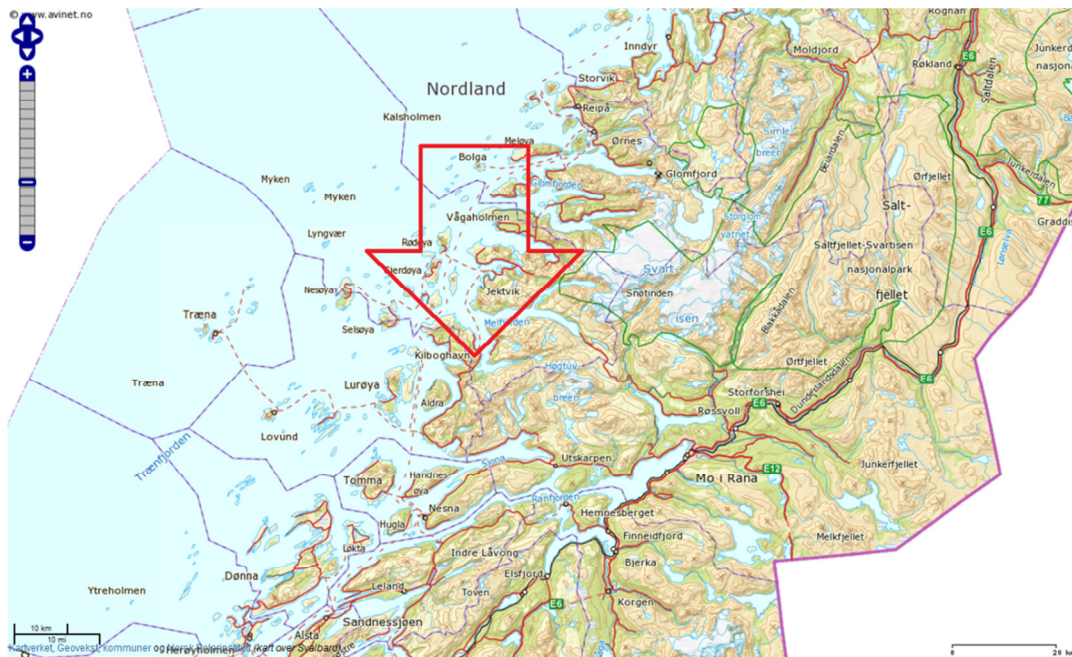




Kontrollrapport Grunnundersøkelser Reguleringsplan Fv17 Eidhaugen-Kilboghavn RevA

115025

Nordland, Rødøy kommune



18-06-2013

24-06-2013 RevA



Titel Kontrollrapport Grunnundersøkelser Fv17 Eidhaugen-Kilboghavn	Dokumentsdato 18-06-2013	Rev dato 24-06-2013 A
Kundens objektnummer	Uppdragsnummer Vectura 115025	

Objektdata

Landsdel	Nordland
By	Rødøy
Objekt	Fv17 Eidhaugen-Kilboghavn

Dokumentdata

Titel	115025-01 Kontrollrapport Grunnundersøkelser Fv17 Eidhaugen-Kilboghavn RevA
Dokumentslag	Kontrollrapport
Utgivningsdato	18-06-2013
Revisjon A	24-06-2013, fortydligande hva som avser reguleringsplanfase
Utgivare	Tomas Larsson
Kontaktperson	Tomas Larsson
Konsult	 Vectura Consulting AB
Kvalitetsansvarig	Peter Zackrisson



Titel	Dokumentsdato	Rev dato
Kontrollrapport	18-06-2013	24-06-2013 A
Grunnundersøkelser Fv17		
Eidhaugen-Kilboghavn		
Kundens objektnummer	Uppdragsnummer Vectura	
	115025	

Innhold

1	Oppdrag.....	4
2	Grunnlagsmateriale.....	5
3	Gransknings kommentarer.....	5

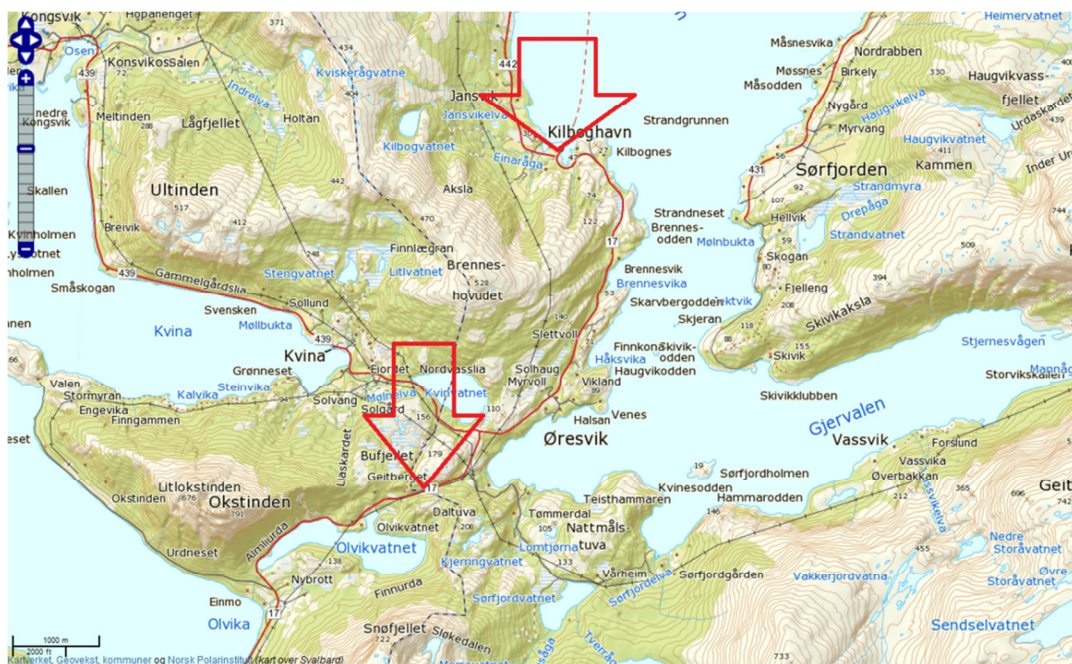
Titel Kontrollrapport Grunnundersøkelser Fv17 Eidhaugen-Kilboghavn	Dokumentsdatum 18-06-2013	Rev datum 24-06-2013 A
Kundens objektnummer	Oppdragsnummer Vectura 115025	

1 Oppdrag

Vectura Consulting AB er engasjert av Statens Vegvesen som tredjepartskonsulent for å utføre kontroll av grunnundersøkelser til Fv17 Eidhaugen-Kilboghavn, Rødøy kommune, Nordland fylke.

Statens Vegvesen Geo- og laboratorieseksjonen i region nord har utført grunnundersøkelser på oppdrag av Statens Vegvesen Plan- og forvaltning Helgeland.

Profil 0-1700 og 5550-5820 er evaluert til geoteknisk kategori 2 og omfatter normal kontroll, utføres av Statens Vegvesen. Profil 1700-5550 er evaluert til kategori 3 hvilket medfører uavhengig kontroll, utføres av Vectura. Denne rapport omfatter uavhengig kontroll av grunnundersøkelser langs 1700-5550.



Figur 1, oversikt, norgeskart.no.



Titel	Dokumentdatum	Rev datum
Kontrollrapport Grunnundersøkelser Fv17 Eidhaugen-Kilboghavn	18-06-2013	24-06-2013 A
Kundens objektnummer	Uppdragsnummer Vectura	
	115025	

2 Grunnlagsmateriale

Denne kontrollrapport er basert på følgende grunnlag:

- Foreløpig datarapport, Fv17-358: Stokkvågen-Kilboghavn Fk, Parsell: Eidhaugen-Kilboghavn, 2011155196-036, Statens Vegvesen, 2013-06-05. Mottatt på e-post fra Hermann Bruun 2013-06-07.

3 Gransknings kommentarer

Vectura har gransket rapport 2011155196-036, Statens Vegvesen, 2013-06-05. Granskningskommentarer er klassifisert 1-3 beroende på alvorlighet, se forklaring neden.

1. Kommentar (trenger ikke å justeres).
2. Skal justeres.
3. Alvorlig feil (må diskuteres).

Vecturas kommentarer er sammenstilt i Tabell 1.



Titel Kontrollrapport Grunnundersøkelser Fv17 Eidhaugen-Kilboghavn	Dokumentsdatum 18-06-2013	Rev datum 24-06-2013 A
Kundens objektnummer	Uppdragsnummer Vectura 115025	

Tabell 1, granskningskommentarer.

Nr	Del [kap]	Kommentar	Klassifisering reguleringsplan- fase	Klassifisering byggeplan- fase
1	Generelt	Utført grunnundersøkelse er tilstrekkelig for en grov og oversiktlig reguleringsplan. Det kreves supplerende grunnundersøkelser før neste ledd i planprosessen innledes med videre prosjektering. Det som mangles er fremst flere CPTU og sylinderprøver kring områder med kvikkleire/sprøybruddsmateriale. Det må også suppleres slik at det er boret minst 1 punkt hvert 50 meter langs veglinjen (unntatt områder med svært liten løsmassetykkelse, bart fjell eller svært små fyllinger/skjæringer på flat mark, bør merkes og forklares på plantegninger). Det bør installeres grunnvannsrør og poretrykksmålere. Det må beregnes stabilitet både ovenfor og nedenfor vegområde, det må også beregnes lokal stabilitet for vegkropp for å vurdere helning på skjæringer og fyllinger. Det må utføres bæreevneberegninger langs løsere partier for å verifisere tilstrekkelig bæreevne i grunnen. Det må utføres setningsberegninger for å vurdere størrelse og forløp på forventede setninger, fremst på områder med store fyllingshøyder.	2. Ok, dette er tilstrekkelig i denne fase, men områder uten borepunkter må forklares og merkes mer tydelig på plantegninger.	3. Skal utføres før byggeplan-fase.



Titel Kontrollrapport Grunnundersøkelser Fv17 Eidhaugen-Kilboghavn	Dokumentsdatum 18-06-2013	Rev datum 24-06-2013 A
Kundens objektnummer	Oppdragsnummer Vectura 115025	

Nr	Del [kap]	Kommentar	Klassifisering reguleringsplan- fase	Klassifisering byggeplan- fase
2	1700-2100	Det må utføres flere borepunkter for å avgrense området med påvist/sannsynlig kvikkleire/sprøbruddsmateriale bedre. De må også bores flere punkter langs og ovenfor veg. Anbefaler ca 15-20 st ekstra punkter med CPTU, sylinderprøve og poretrykksmålere.	1. Ok, undersøkelse er tilstrekkelig i denne fase.	3. Skal utføres før byggeplan-fase.
3	2100-2500	Same som punkt 2.	1. Ok, tilstrekkelig i denne fase.	3. Skal utføres før byggeplan-fase.
4	2500-3290	Hvorfor finns det ikke tegninger eller boringer på dette område? Trenger forklaring eller supplerende boringer.	3. Må forklares i denne fase.	3. Skal utføres før byggeplan-fase.
5	3290-3680	Det må utføres flere CPTU og Sylinderprøve i løsere partier der det er utført totalsonderinger samt suppleres med poretrykksmålere. Det må også suppleres slik at det er boret minst 1 punkt hvert 50 meter langs veglinjen (unntatt områder med svært liten løsmassetykkelse, bart fjell eller svært små fyllinger/skjæringer på flat mark). Anbefaler ca 10-15 ekstra punkter.	1. Ok i denne fase.	3. Skal utføres før byggeplan-fase.
6	3680-5210	Same som punkt 4	3. Må forklares i denne fase.	3. Skal utføres før byggeplan-fase.
7	5210-5550	Same som punkt 2. Anbefaler ca 10 ekstra punkter.	1. Ok i denne fase.	3. Skal utføres før byggeplan-fase.



Titel Kontrollrapport Grunnundersøkelser Fv17 Eidhaugen-Kilboghavn	Dokumentsdatum 18-06-2013	Rev datum 24-06-2013 A
Kundens objektnummer	Oppdragsnummer Vectura 115025	

Nr	Del [kap]	Kommentar	Klassifisering reguleringsplan- fase	Klassifisering byggeplan- fase
8	Evaluerings av CPTU med Conrad	Evaluering av CPTU med Conrad er vist på 2 stk blad, det må suppleres med en tredje side (flik info i Conrad) der det fremgår kalibreringsfaktorer og inndata for evaluering.	2. Skal justeres i denne fase slik at annen konsulent har mulighet til å utføre egen evaluering på utførte CPTU.	Same som regulerings- planfase.
9	Bilag 3	Berg i dagen er merket noe usikker innmåling, dette bør kontrolleres.	1. Skriv in ca hvilken nøyaktighet.	Same som regulerings- planfase.
10	Beregnet Su fra Trykk- sondering.	Opptegnet direkte Su fra Conrad er evaluert Sud, ikke spissmotstand. Linjer må forklares bedre, Shanshep-parametre?	1. Bør forklares litt nærmer.	Same som regulerings- planfase.
11	Rapport kap 3	Utydelig på siden 7 hva som er fra Conrad og hva som er fra eget regneark, bør skriver i forskjellige kapitler.	2. Må fortydligas i denne fase.	Same som regulerings- planfase.
12	Rapport kap 4	Det står Fyllinger, profil xxxx- xxxx, dette bør endres til profil xxxx-xxxx då boringer ikke er utført kun for fyllinger.	2. Må fortydligas i denne fase.	Same som regulerings- planfase.
13	2150-2250	Ser ut som et tidligere ras på tegning V05 p 2150-2250.	1. Trenger ikke å justeres.	Same som regulerings- planfase.
14	Generelt	Det finns risiko at det blir tidsbrist og at det ikke finns tid til å utføre tilstrekkelig med supplerende borepunkter senere. Det er derfor gunstig om supplerende grunnundersøkelser og installasjon av poretrykksmålere kan utføres snarest mulig. Dette gir også mulighet til poretrykksavlesninger over lenger tid og dermed bedre inndata.	1. Ok i denne fase.	3. Må utføres før neste fase. Forsøk å planlegge supplerende grunnunder- søkelser i god tid.



Titel	Dokumentdatum	Rev datum
Kontrollrapport Grunnundersøkelser Fv17 Eidhaugen-Kilboghavn	18-06-2013	24-06-2013 A
Kundens objektnummer	Uppdragsnummer Vectura	
	115025	

4 Konklusjon

Vecturas konklusjon er at grunnundersøkelse i rapport 2011155196-036 godkjennes etter korrigerende kommentarer vedrørende reguleringsplan i Tabell 1.

Vectura Consulting AB

Tomas Larsson

Peter Zackrisson