



Statens vegvesen region øst

Støyskjerm Bjerke, Oslo

Grunnundersøkelser

Geoteknisk rapport 11-54 nr. 1

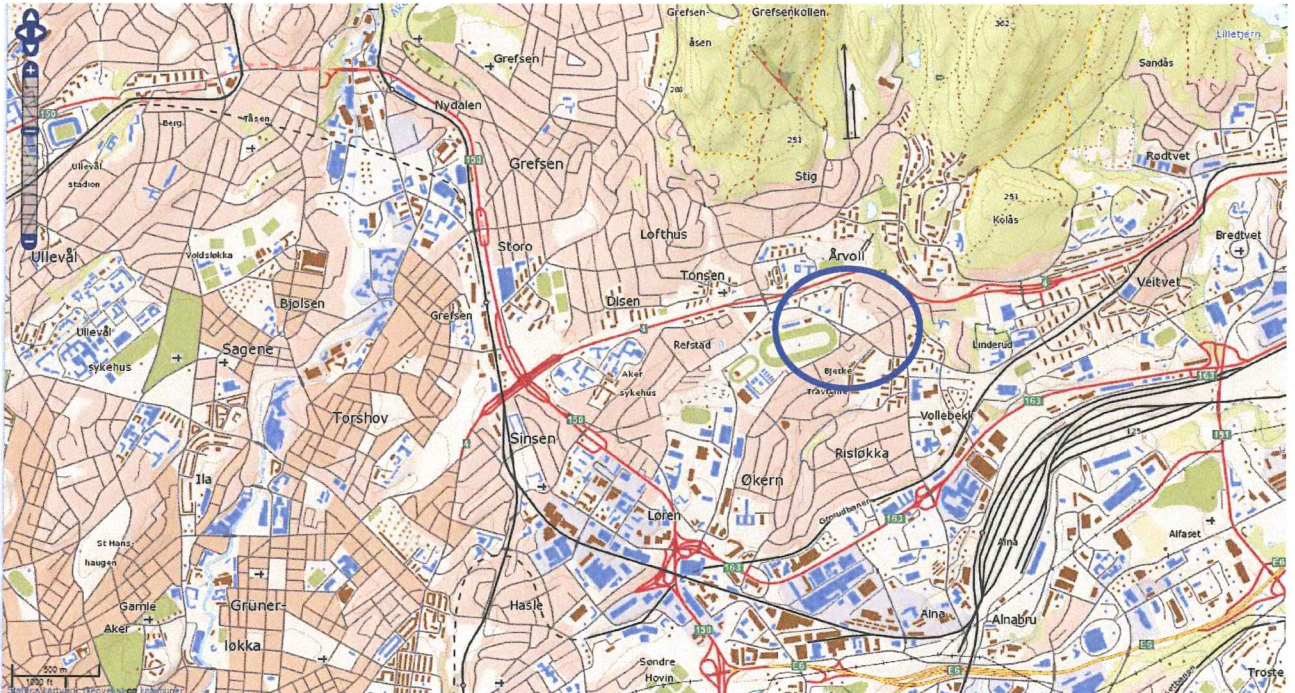


Bilde tatt mot nordvest

Prosjektnr: 11-54	Dato: 23.05.11	Saksbehandler: <i>Rune Skold</i>
Kundenr: 1404	Dato: 24.05.11	Sidemannskontroll: <i>[Signature]</i>

Fylke: Oslo	Kommune: Oslo	Sted: Bjerke
Adresse: Refstadveien	Gnr: flere	Bnr: flere

Tiltakshaver: Statens vegvesen region øst
 Oppdragsgiver: Asplan Viak AS
 Rapport: 11-54 nummer 1
 Rapporttype: Geoteknisk resultatrapport
 Stikkord: Fundamenteringsforhold
 UTM: Sone 32 - 6646250 (nord) 601700(øst)



INNHold	Side
1. Innledning	3
2. Utførte undersøkelser	3
3. Grunnforhold	3
4. Fundamentering	4
5. Videre geoteknisk bistand	4
Bilag	Nr
Situasjonsplan m/ boreddybder	1
Borerresultater	2
Koordinat- og borpunktliste	3
Tillegg	Nr
Forklaring av vingeoring	4

1. Innledning

Statens vegvesen region øst planlegger bygging av flere støyskjermer langs Refstadveien i Oslo. Områdets beliggenhet er vist på oversiktskartet på side 2.

Løvlien Georåd AS har fått i oppdrag å utføre enkle grunnundersøkelser for å kunne velge fundamenteringsmåte for støyskjermerne. Vår oppdragsgiver er Asplan Viak AS som har vært representert ved Trond Noren.

2. Utførte undersøkelser

Det er utført 4 enkle sonderinger og 1 manuell vingeboing. I tillegg tok vi 1 prøve på 1,75 meters dybde fra en grøft som sto åpen (punkt 4). Punktene plassering med boredybder er vist på situasjonsplanen, bilag 1.

Grunnboringene ble utført med bensindrevet slagbormaskin den 05.05 2011. Sonderingene er manuelt registrert og opptegnet på bilag 2 sammen med vingeboingen. Vingeboingen er forklart på tillegg nr. 4 bakerst i rapporten. Enkel sonderingene er opptegnet som tidsforbruk i sekunder pr. meter boring i dybden.

Laboratoriarbeid

Prøven fra punkt 4 er klassifisert som siltig tørrskorpeleire med sand og gruskorn. Vanninnhold er målt til 21,3 %, forstyrret skjærstyrke til 77 kN/m² og omrørt skjærstyrke er ca. 56 kN/m².

Målearbeid

Vi har utført utsetting og innmåling med GPS-landmålingsutstyr. Basert på dette målearbeidet og utførte grunnboringer, har vi utarbeidet en koordinat- og borpunktliste på bilag 3.

3. Grunnforhold

Topografi

Refstadveien stiger slakt mot nordvest.

Løsmasser

Løsmassene består av siltig tørrskorpeleire over fast til middels fast leire. Boring 3 stoppet på 2,0 meter. Dette kan være fjell, men dette er usikkert.

Grunnvann

Ingen registreringer er utført.

Fjell

Dybde til fjell er ikke kartlagt. Både boring i punkt 3 og erfaring fra andre prosjekter i området, tyder på at dybde til fjell kan variere mellom null og flere titalls meter.

4. Fundamentering

Det er relativt gode grunnforhold for fundamentering av støyskjerm. Det kan benyttes spesialfundamenter (flexia stabil) eller vertikal søylefundamenter utstøpt direkte i løsmassene.

Hvis det påtreffes fjelldybder mindre enn 1-1,5 meter, vil vi anbefale at det graves til fjell og etableres fundament direkte på fjell.

5. Videre geoteknisk bistand

Foreliggende rapport vurderes å gi tilstrekkelig informasjon om grunnforholdene. Videre geoteknisk bistand er neppe nødvendig.

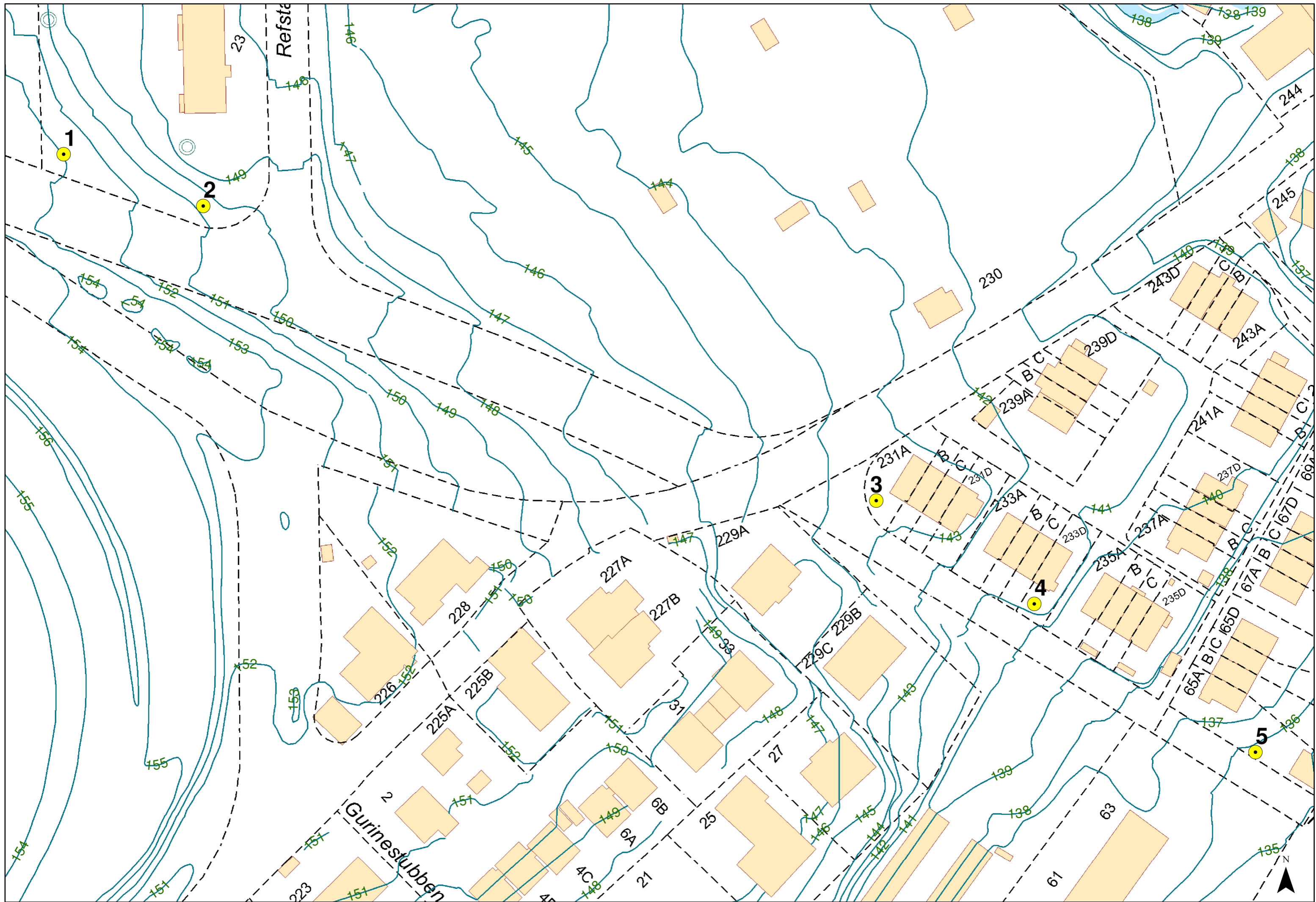


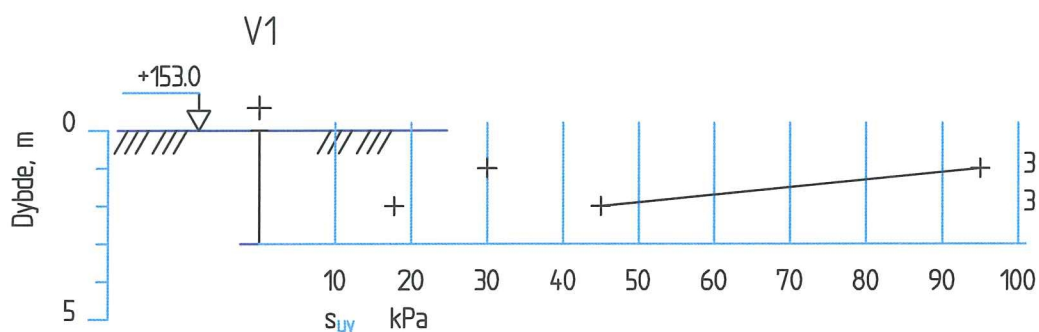
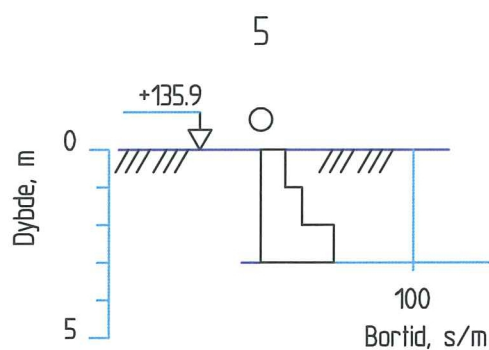
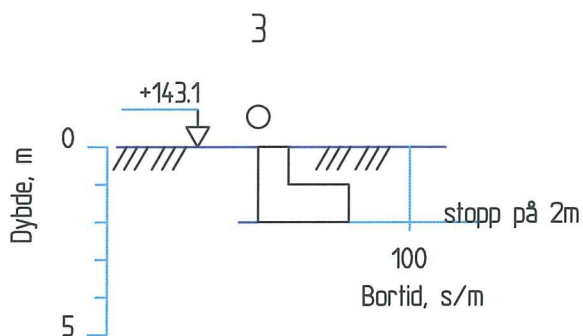
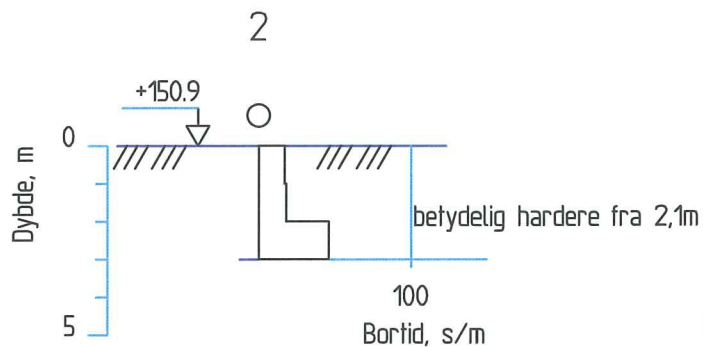
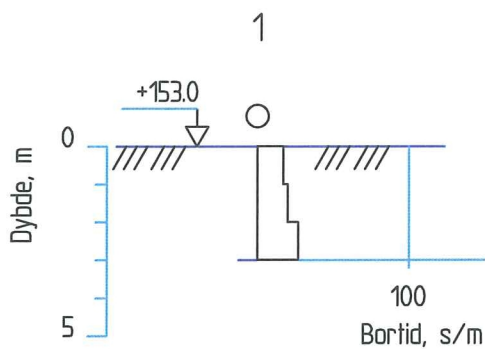
PKT.NR.	○	TERRENGNIVA	●	BØRDYBDE+BØRET I FJELL
RAHSONDERING	○	FJELLNIVA	■	
PRØVEGRUP	■		+	
VINGEBØRING	+			

LØVLIN GEORÅD
Geoteknikk - Prosjektadministrasjon

Narmovegen 191
Postboks 3022
2318 Hamar
Telefon: 95 48 50 00
E-post: post@georaad.no

Tiltakshaver	Statens vegvesen region øst	Gnr/bnr.	1
Oppdragsgiver	Asplan Viak AS	Prosjekt.nr.	11-54
Prosjekt	Støyskjermer Bjerke, Oslo	Dato	18.05.11
Tegningsstiftel	Situasjonsplan m/boredybd	Tegn/Kontr.	ALI/PL
		Målestokk	1:1000
		Revisjon	-
		Tegn.nr.	101





PKT.NR.
RAMSONDERING ○

VINGEBØRING +



LØVLIEN GEORÅD
Geoteknikk - Prosjektadministrasjon

Narmovegen 191
Postboks 3022
2318 Hamar
Telefon: 95 48 50 00
E-post: post@georaad.no

Tiltakshaver

Statens vegvesen region øst

Oppdragsgiver

Assplan Viak AS

Prosjekt

Støyskjerm Bjerke, Oslo

Tegningsstiftel

Boreresultater

Gnr/bnr.

11-54

Prosjekt.nr.

11-54

Dato

18.05.11

Tegn/Kontr.

AL/PL

Bilag

2

Tegn.nr.

102

Revisjon

-

Målestokk

1:200

Forklaring av vingeboarding

Vingeboarding

Borhullet markeres med enkel tykk strek.

Skjærstyrken S_{uv} og S_{uv} angis i kN/m^2 med tegnet +.

Verdier merket (+) anses ikke representative.

