

PM – Jord-bergsondering på Åseberget, Kungälv kommun

1. BAKGRUND OCH SYFTE

Orbicon AB har på uppdrag av BOKAB genomfört en JB2-sondering inom en del av fastigheten Rollsbo 1:32, Kungälv kommun. Syftet med bergsonderingen var att utreda djup till berg inom utfyllnadsområdet.

Undersökningsområdet är i ett pågående detaljplanearbete för att bygga 1000 nya bostäder. Området är ett utfyllnadsområde. Fyllnadsmaterialet består utav överskottsmassor från vägbyggnationer i Kungälv. Mäktigheten av fyllnadsmaterialet inom området är okänt.

2. METODBESKRIVNING

Jord-bergsondering utfördes enligt anvisning i SGFs geotekniska fälthandbok (SGF, 2013). Sonderingen utfördes med hjälp av borrhandsvagn Geotech 604, med bergskrona (57 mm). Sonderingen har utförts som JB2 med luft (kompressor) som spolmedel. Redovisade bergnivåer, *bilaga 1* och *tabell 1* har geotekniskt säkerställt genom att gå ner ytterligare tre meter under angiven bergnivå. Sjunkhastighet i berg är 2-4mm/sekund. Före sondering utfördes inmätning med RTK-GPS för plushöjd, sondering utfördes i 10 punkter, för lokalisering se *bilaga 1*.

3. RESULTAT

Resultaten av Jb2-sonderingen visar att det i marken inom området finns stora block, upp till en meter stora. Mäktigheten på fyllnadsmaterialet bedöms vara mellan sex och mer än 24 meter. Den geotekniskt bedömda bergytan varierar mellan 55,56 till 37,57 m (RH2000) inom området, *tabell 1*. B5 JB2 sonderades ner till 24,28 m.u.my (37,48 m +-höjd) utan att bergytan påträffades. Eftersom jorddjupet var betydligt större än den ursprungliga uppskattningen fanns bara 24 meter borrhåll att tillgå vid sonderingstillfället, därmed kunde ej jorddjupet och bergytans nivå utredas i B5 JB2.

Tabell 1. Redovisning av resultatet från Jb2 sonderingen. Jorddjupet i meter under markytan (m.u.my) redovisas tillsammans med inmätta +-höjder (RH2000) för markyta samt bedömd bergyta.

Benämning	Nivå Block (meter under markytan)	Nivå Bergyta (meter under markytan)	X	Y	Z	Nivå
			SWEREFF99 TM			Nivå markyta (RH2000)
A2 JB2	13,72-14,10	15,18	6419063,499	319246,738	57,888	42,708
A5 JB2	1,91-2,54	6,12	6418925,376	319176,837	60,119	53,999
A6 JB2	4,11-4,56	11,76	6418880,185	319184,411	60,631	48,871
B3 JB2	-	22,28	6418989,564	319251,075	60,161	37,881
B4 JB2	-	15,35	6418940,665	319231,386	61,288	45,938
B5 JB2	9,16-9,46	24,28 (ej stopp på berg)	6418892,459	319245,414	61,755	-
B6 JB2	mindre block	22,71	6418827,649	319214,941	60,722	38,012
C2 JB2	14,38-15,47	21,99	6419016,391	319317,793	59,56	37,57
C4 JB2	2,51-2,72	4,61	6418912,421	319305,112	60,165	55,555
C6 JB2	10,73-11,02	11,83	6418846,705	319258,282	60,963	49,133

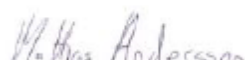
ORBICON AB

Upprättad av:



Vera Bouvier

Godkänd av:



Mattias Andersson

BILAGOR

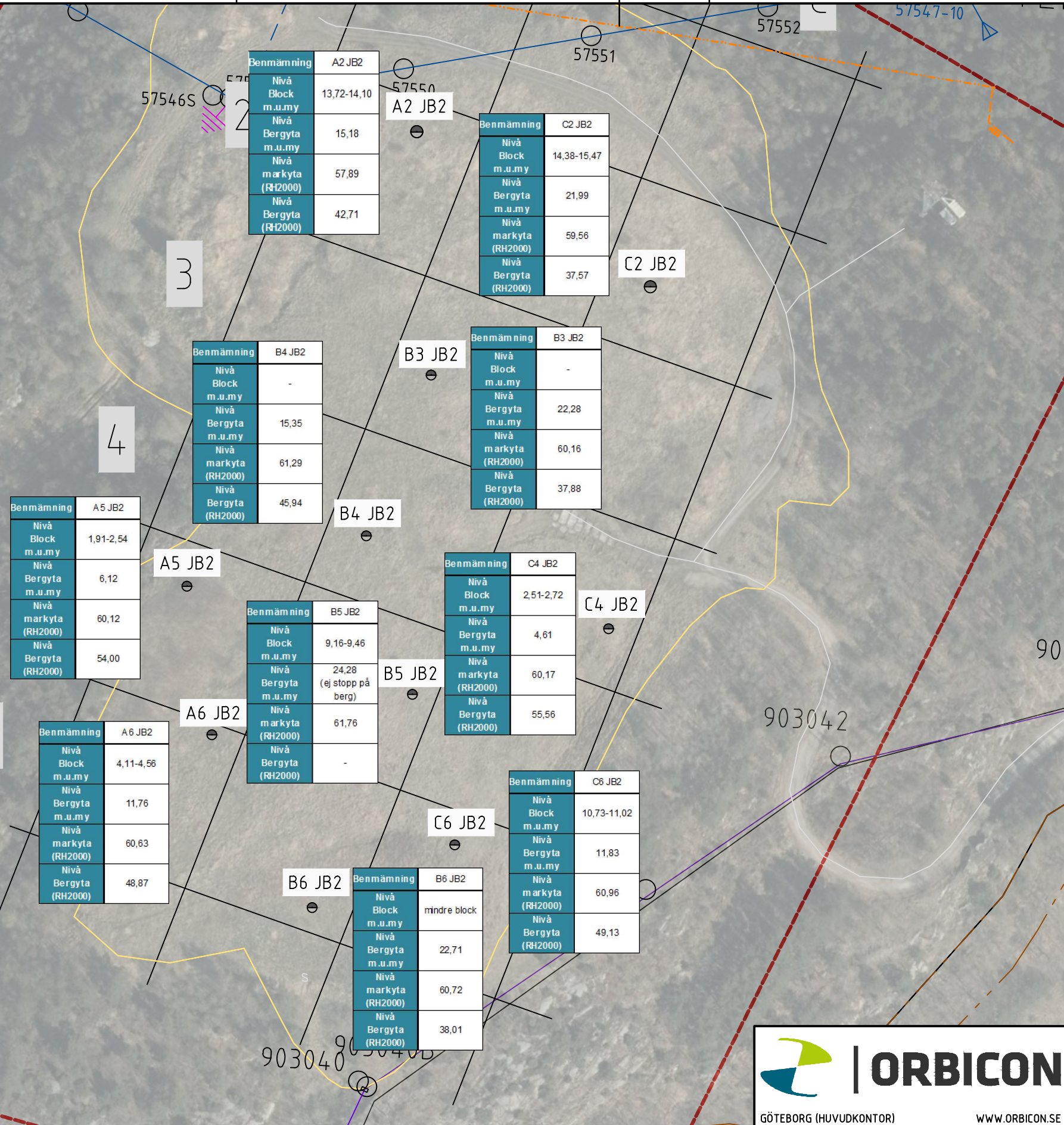
Bilaga 1 – Situationsplan med sonderingspunkter

REFERENSER

SGF 2013, SGF Rapport 1:2013 Geoteknisk Fälthandbok.

FÖRKLARINGAR:

● JB-2 SONDERING
ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2



Benämning	A5 JB2
Nivå Block m.u.m.y	1,91-2,54
Nivå Bergyta m.u.m.y	6,12
Nivå märkyta (RH2000)	60,12
Nivå Bergyta (RH2000)	54,00

Benämning	B4 JB2
Nivå Block m.u.m.y	-
Nivå Bergyta m.u.m.y	15,35
Nivå märkyta (RH2000)	61,29
Nivå Bergyta (RH2000)	45,94

Benämning	C2 JB2
Nivå Block m.u.m.y	14,38-15,47
Nivå Bergyta m.u.m.y	21,99
Nivå märkyta (RH2000)	59,56
Nivå Bergyta (RH2000)	37,57

Benämning	B5 JB2
Nivå Block m.u.m.y	9,16-9,46
Nivå Bergyta m.u.m.y	24,28 (ej stopp på berg)
Nivå märkyta (RH2000)	61,76
Nivå Bergyta (RH2000)	-

Benämning	C4 JB2
Nivå Block m.u.m.y	2,51-2,72
Nivå Bergyta m.u.m.y	4,61
Nivå märkyta (RH2000)	60,17
Nivå Bergyta (RH2000)	55,56

Benämning	A6 JB2
Nivå Block m.u.m.y	4,11-4,56
Nivå Bergyta m.u.m.y	11,76
Nivå märkyta (RH2000)	60,63
Nivå Bergyta (RH2000)	48,87

Benämning	B6 JB2
Nivå Block m.u.m.y	mindre block
Nivå Bergyta m.u.m.y	22,71
Nivå märkyta (RH2000)	60,72
Nivå Bergyta (RH2000)	38,01

Benämning	C6 JB2
Nivå Block m.u.m.y	10,73-11,02
Nivå Bergyta m.u.m.y	11,83
Nivå märkyta (RH2000)	60,96
Nivå Bergyta (RH2000)	49,13

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 TM
HÖJDSYSTEM: RH2000

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN



GÖTEBORG (HUVUDKONTOR)
Exportgatan 38 C
422 46 Hisings Backa
www.ORBICON.SE
0770 - 11 90 90
info@orbicon.se

KONSTRUERAD AV V. BOUVIER
GRANSKAD AV M. ANDERSSON

DATUM
2016-09-13

DEL AV ROLLSBO 1:32
UTMARKSVÄGEN 8
KUNGSÄLVS KOMMUN
SITUATIONSPLAN
JORD-BERGSONDERING

PROJEKTNUMMER 161193	RITNINGNUMMER	ÄNDR BET
-------------------------	---------------	----------

