



REPISVAARA SÖDRA, ETAPP 2

Markteknisk undersökningsrapport (MUR)

2016-09-09

REPISVAARA SÖDRA, ETAPP 2

Markteknisk undersökningsrapport (MUR)

KUND

Gällivare kommun

KONSULT

WSP Samhällsbyggnad

Smedjegatan 24

972 31 Luleå

Besök: Smedjegatan 24

Tel: +46 10 7225000

WSP Sverige AB

Org nr: 556057-4880

Styrelsens säte: Stockholm

<http://www.wspgroup.se>

KONTAKTPERSONER

Tobias Lundström

tobias.lundstrom@wspgroup.se

tel: 010-722 65 31

Rebecka Westerberg

rebecka.westerberg@wspgroup.se

tel: 010-722 60 16

PROJEKT

UPPDRAGSNAMN

Repisvaara södra etapp 2, geoteknik

UPPDRAGSNUMMER

10236087

FÖRFATTARE

Rebecka Westerberg

DATUM

2016-09-09

ÄNDRINGSDATUM

GRANSKAD AV

Göran Pyyny

GODKÄND AV

INNEHÅLL

1	OBJEKT	4
2	ÄNDAMÅL	4
3	UNDERLAG FÖR UNDERSÖKNINGEN	4
4	STYRANDE DOKUMENT	4
5	ARKIVMATERIAL	4
6	BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN	4
6.1	TOPOGRAFI OCH OMGIVNING	4
7	POSITIONERING	5
8	GEOTEKNISKA FÄLTUNDERSÖKNINGAR	5
8.1	UTFÖRDA SONDERINGAR OCH IN-SITUFÖRSÖK	5
8.2	UTFÖRDA PROVTAGNINGAR	5
8.3	UNDERSÖKNINGSPERIOD	5
8.4	FÄLTINGENJÖRER	5
8.5	HYDROGEOLOGISKA UNDERSÖKNINGAR	5
9	GEOTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR	6
10	MILJÖTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR	6
11	HÄRLEDDA VÄRDEN	6

RITNINGAR

G-10-1-001	Planritning	2016-09-09
G-10-2Q-001 - 007	Profilritning	2016-09-09
G-10-2S-001	Sektion A-A och B-B	2016-09-09
G-10-2S-002	Sektion C-C och D-D	2016-09-09

BILAGOR

Bilaga 1. Markradonmätning	2016-07-14
Bilaga 2. Siktanalyser	kompletteras

1 OBJEKT

På uppdrag av Gällivare kommun har WSP Samhällsbyggnad utfört geotekniska undersökningar för planområdet Repisvaara södra, etapp 2 i Gällivare.

2 ÄNDAMÅL

Ändamålet med undersökningen är att utreda de geotekniska förhållandena inom området för vägar och nytt VA-system.

3 UNDERLAG FÖR UNDERSÖKNINGEN

Underlag för undersökningen har utgjorts av plankarta över området tillhandahållen av Gällivare kommun.

4 STYRANDE DOKUMENT

Tabell 1. Planering och redovisning

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Fältutförande	Geoteknisk fälthandbok SGF rapport 1:2013 SS-EN-ISO 22475-1
Beteckningssystem	SGF kompletterat beteckningsblad 1 2013-04-24

Tabell 2. Fältundersökningar

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Jord-bergsondering (Jb2)	Geoteknisk fälthandbok SGF rapport 1:2013
Skruvprovtagning (Skr)	Geoteknisk fälthandbok SGF rapport 1:2013

5 ARKIVMATERIAL

Resultat från undersökningarna på Repisvaara södra Etapp 1 har beaktats vid utformandet av undersökningsprogrammet för Etapp 2.

6 BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN

6.1 TOPOGRAFI OCH OMGIVNING

Området för undersökningarna består av skogsmark. Terrängen sluttar mot söder, med höjder på +382,2 till +426,9.

7 POSITIONERING

Utsättning av borrhäls punkter har utförts av Rolf Johansson och Fredrik Johansson, WSP.

Inmätning av borrhäls punkter har utförts, i koordinatsystem SWEREF 99 20 15 i plan och RH 2000 i höjd, av Rolf Johansson och Fredrik Johansson, WSP, samt av Roger Heikki, Mät- & markplanering i Kiruna AB.

8 GEOTEKNISKA FÄLTUNDERSÖKNINGAR

8.1 UTFÖRDA SONDERINGAR OCH IN-SITUFÖRSÖK

Utförda sonderingar omfattar 48 st jord-bergsonderingar (Jb2).

8.2 UTFÖRDA PROVTAGNINGAR

Utförda provtagningar omfattar upptag av störda prover med skruvprovtagare i 24 st punkter.

8.3 UNDERSÖKNINGSPERIOD

Undersökningarna utfördes under juni och juli 2016.

8.4 FÄLTINGENJÖRER

Geotekniska undersökningar har utförts av fältgeotekniker Fredrik Johansson och Rolf Johansson, WSP med geoteknisk borrhälsvagn modell GM 75.

8.5 HYDROGEOLOGISKA UNDERSÖKNINGAR

Installation av 5 st filterförsedda grundvattenrör har utförts. Resultat från avläsningar redovisas i Tabell 3.

Tabell 3 Uppmätta grundvattennivåer

ID	Avläsning (meter under markytan/nivå)		
	2016-08-25	2016-08-26	Anmärkning
16W115		0,3/+421,9	
16W133	6,0/+398,5		
16W153		7,9/+384,1	
16W155		6,1/+378,8	
16W158		Igensatt rör 1,0/+409,0 (torrt)	Skadat rör?

9 GEOTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGA R

Kompletteras med resultat från siktanalyser.

10 MILJÖTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGA R

Laboratorieundersökningar omfattar markradonmätning i 3 st undersökningspunkter. Resultat är sammanställt i Bilaga 1.

11 HÄRLEDDA VÄRDEN

Inga undersökningar har i detta skede utförts för härledning av jordens hållfasthets- och deformationsegenskaper.

VI ÄR WSP

WSP är ett av världens ledande analys- och teknikkonsultföretag. Vi erbjuder tjänster för hållbar samhällsutveckling inom Hus & Industri, Transport & Infrastruktur och Miljö & Energi. Bredd och mångfald kännetecknar våra medarbetare, kompetensområden, kunder och typer av uppdrag. Tillsammans har vi 34 000 medarbetare på över 500 kontor i 40 länder. I Sverige har vi omkring 3 500 medarbetare.

WSP Sverige AB

Arenavägen 7
121 88 Stockholm-Globen
Tel: +46 10 7225000
<http://www.wspgroup.se>

