



SÖRBY 5:17 RONNEBY

Ny crossbana


Översiktlig geoteknisk utredning

2016-09-01

Uppdragsnummer: 10236426

Upprättad av: Göran Sätterström

Granskad av: Evelina Nilsson

Uppdragsnr: 10236426	Sörby 5:17 Ronneby	
Daterad: 2016-09-01	Ny crossbana	
Reviderad:		
Handläggare: Göran Sätterström	Översiktlig geoteknisk utredning	

SÖRBY 5:17 RONNEBY

Ny crossbana

Översiktlig geoteknisk utredning

Uppdragets omfattning mm

Uppdraget har utförts på uppdrag av Ronneby Kommun, tekniska förvaltningen. Uppdraget omfattar en översiktlig fältundersökning och redovisning av denna.

Utförda fältundersökningar

Fältundersökningen utfördes i juli 2016 av fältgeotekniker Jonas Törnell. Undersökningen omfattar cpt-sondering, provtagning med skruvprovtagare samt installation av grundvattenrör. Inmätning av borrhälsdjup gjordes med gps.

Redovisning

Resultatet av undersökningen framgår av ritning nr G-10-1-0001.

Topografi mm

Området som omfattar ca 200 x 500 m² utgörs av jämn ängsmark med nivåer mellan ca +23 och +24. Lokalt förekommer 3 mindre partier med berg i dagen (se planritning). Genom området går en mindre körväg i nordvästlig – sydöstlig riktning. Ett kulverterat dagvattensystem finns. Flera brunnar har påträffats men de har inte mätts in eller närmare studerats.

Jordlagerföljd

Området är mycket stort och förhållandena varierar givetvis. Generellt så består dock jorden överst av ett ca 0,3 m tjockt mulhaltigt ytskikt och därunder av 1-3 m silt och 2-8 m silt och lera i växlande oregelbunden lagerföljd. Leran och siltens sammanlagda tjocklek är sannolikt mellan ca 4 och 12 m. Bestämning av "fast botten" har dock bara gjorts i ett fåtal punkter. Jordlagerföljden i de utförda undersökningarna framgår i detalj på bifogad ritning.


Siltens lagringstäthet är i allmänhet lös.

Leran synes vara tämligen "fast".

Geohydrologiska förhållanden

Sedan grundvattenrören installerades har grundvattennivåerna mätts vid två tillfällen. Vid första tillfället 2016-07-11 låg grundvattennivåerna på mellan 0,3 (!!!) och 1,0 m under markytan. Vid det andra tillfället 2016-08-15 låg grundvattennivån ungefär 0,5 m lägre. Man måste alltså dra slutsatsen att grundvattennivån varierar under året.

Grundvattenrören är installerade i moränen under leran och det är alltså grundvattentrycket i moränen som mätts. Normalt är grundvattentrycket hydrostatiskt, men man kan inte helt utesluta att det kan vara ett annat tryck i den övre silten; både högre och lägre kan tänkas.

Uppdragsnr: 10236426	Sörby 5:17 Ronneby	
Daterad: 2016-09-01	Ny crossbana	
Reviderad:		
Handläggare: Göran Sätterström	Översiktlig geoteknisk utredning	

Synpunkter

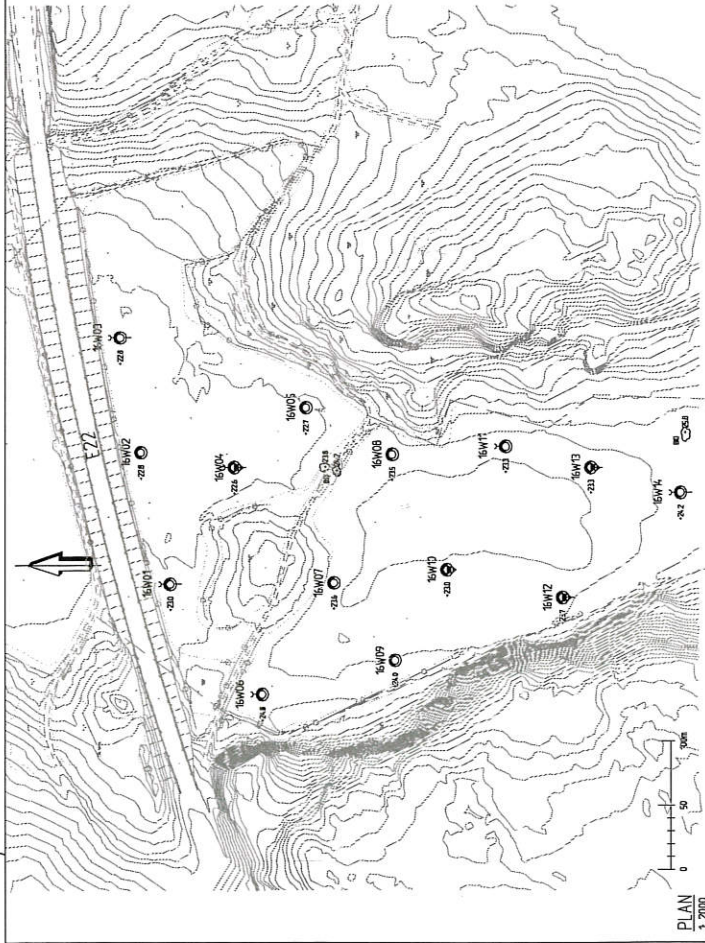
Undertecknad har ingen erfarenhet av att bygga eller dimensionera en crossbana men några allmänna synpunkter kan ändå lämnas:

- Silt, som är den dominerande jordarten överst är mycket känslig för vatten; både grundvatten, nederbörd och bevattning. Vid vattenöverskott och samtidig "bearbetning" blir silten flytbenägen och blir som en välling.
- En viktig fråga som bör utredas närmare om man vill gå vidare med projektet är hur grundvattensituationen ser ut i silten även om det är troligt att grundvattentrycket är hydrostatiskt.

Karlskrona 2016-09-01

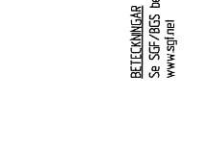
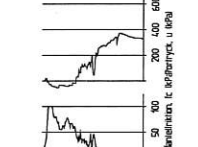
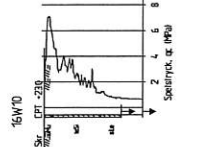
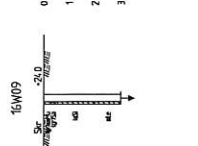
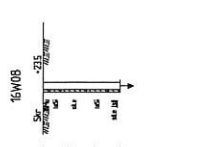
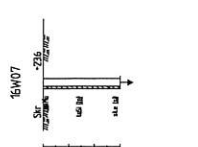
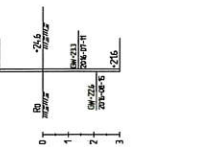
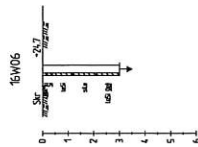
WSP

Göran Sätterström

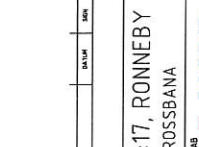
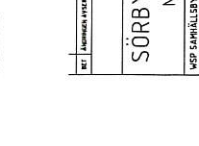
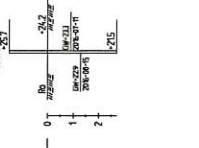
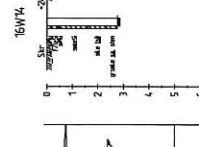
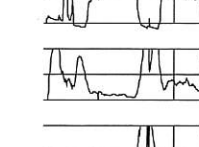
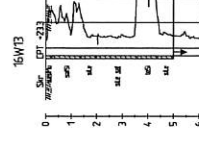
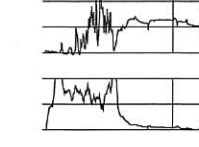
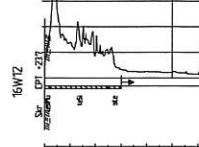
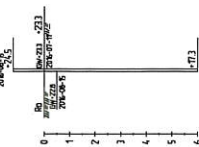
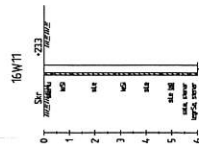


PLAN
1:2000

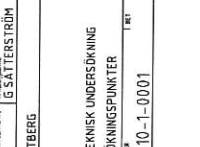
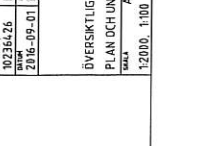
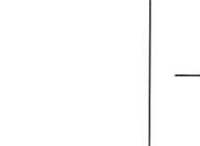
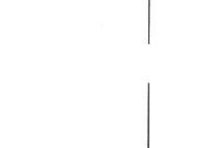
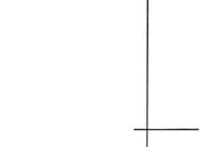
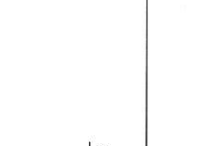
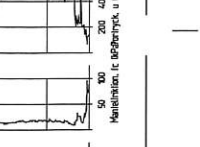
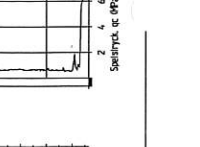
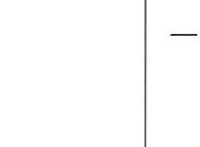
Metastudie 2016-01-06
15W06SW
2016-01-11
2016-08-05



Metastudie 2016-01-06
15W17SW
2016-01-11
2016-08-05



Metastudie 2016-01-06
15W28SW
2016-01-11
2016-08-05



BETECKNINGAR
Se SGF/BS beteckningssystem.
www.sgf.se

KOORDINATSYSTEM
PLAN: SWEREB 99 15 00
HÖJD: RH 70

NET	ANMÄRKNINGAR	SKALA	DATE
SÖRBY 5:17, RONNEBY NY CROSSBANA			
WSP			
WSP SAMHÄLLSBYGGNAD AB			
Box 3, Sörby 5:17, 721 818 - 722 90 99 www.wspgroup.se			
PROJEKTNUMMER 102364.26			
BESTÄLLARE G SÄTTERS TRÖM			
UTGÅVA 2016-09-01 F KASTBERG			
ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UNDERSÖKNING PLAN OCH UNDERSÖKNINGSPUNKTER			
SKALA	A1 WSP	NET	1:2000, 1:100
			G-10-1-0001

UNDERSÖKNINGSPUNKTER
1:200

