

Vägverket Konsults
Uppdragsnummer: 34080018

Högvalta & Mosseberg, Arvika

Geoteknisk utredning

Upprättad av: Jessica Persson
Granskad av: Helena Kernell



Innehållsförteckning

1 Orientering	3
2 Geotekniska undersökningar	3
3 Geotekniska förhållanden	4
4 Rekommendationer	4

Bilagor

Ritning 100G0201	Planritning
Ritning 100G0601	Borresultat



1 Orientering

På uppdrag av Arvika kommun, har Vägverket Konsult utfört geoteknisk utredning för rubricerat projekt.

Syftet med undersökningen är att bestämma områdets geotekniska egenskaper och lämpligt grundläggningsförfarande för eventuell exploatering.

Det undersökta området ligger intill Rv61 norr om Arvika.



Bild 1. Översiktskarta

2 Geotekniska undersökningar

Den geotekniska fältundersökningen utfördes under v. 9 2008 med borrbandvagn Geotech och bestod av:

Vim	Viktsondering i 13 punkter
Skr	Skruvprovtagning i 2 punkter

Borrpunkternas läge har bestämts av beställaren utifrån de planer som finns för områdets eventuella exploatering. Punkterna har satts ut och koordinatbenämnts av beställaren.

Upptagna störda prover har benämnts okulärt i fält.

Resultaten från fältundersökningen redovisas som bilagor till denna rapport.

3 Geotekniska förhållanden

Nedanstående beskrivning av de geotekniska förhållandena görs utifrån bedömningar av undersökningar i enstaka punkter, vilka antas vara representativa för området. Avvikande geotekniska förhållanden kan dock ej uteslutas.

De sonderingar som utförts visar på följande jordlagerföljd, under ett tunt mulldjordslager finns torrskorpelera ovan silt. Detta underlagras av lera med inslag av silt ovan friktionsjord. Sonderingen har avslutats mellan 1,5 och 10 meter under markytan.

I området norr om Mossebergsvägen finns ett sotsandsupplag (borrpunkterna 1, 2, 4) där det övre lagret domineras av uppfyllt material.

Vid punkt 7 och 22 är jorddjupen som störst och det är även här de sämsta förhållandena finns.

Under fältarbetet har ingen fri grundvattenyta noterats.

4 Rekommendationer

Undersökningarna inom området visar att genom förbelastning av området finns goda förutsättningar för bebyggelse. En belastning på motsvarande 1 m ger ca 15 cm sättningar och dessa tas ut till ca 70 % med en liggtid på ett år. Förbelastning är lämpligt för lättare byggnader medan det vid etablering av textyngre industri kan behövas grundförstärkning i form av pålar.

För att undvika stabilitetsproblem vid uppfyllnader inom området bör stabilitetsberäkning utföras. Uppfyllning kan troligtvis ske med stegvis uppfyllning i etapper.

Innan grundläggningsarbetet påbörjas skall otjänligt material för grundläggningen schaktas bort. Schaktbottenbesiktning rekommenderas innan vidare grundläggningsarbete sker. Fyllnadsmaterial skall utföras med material från tabell CE/1, Anläggnings AMA 98. Fyllning och packning skall utföras enligt tabell CE/4, Anläggnings AMA 98.

Då det förekommer material som är tjälfarligt så bör byggnader vara uppvärmda eller grundläggas på grusbädd så att tjällyftning undviks.

Vid förbelastning pressas vatten ur leran och detta måste ledas bort med hjälp av avvattning.

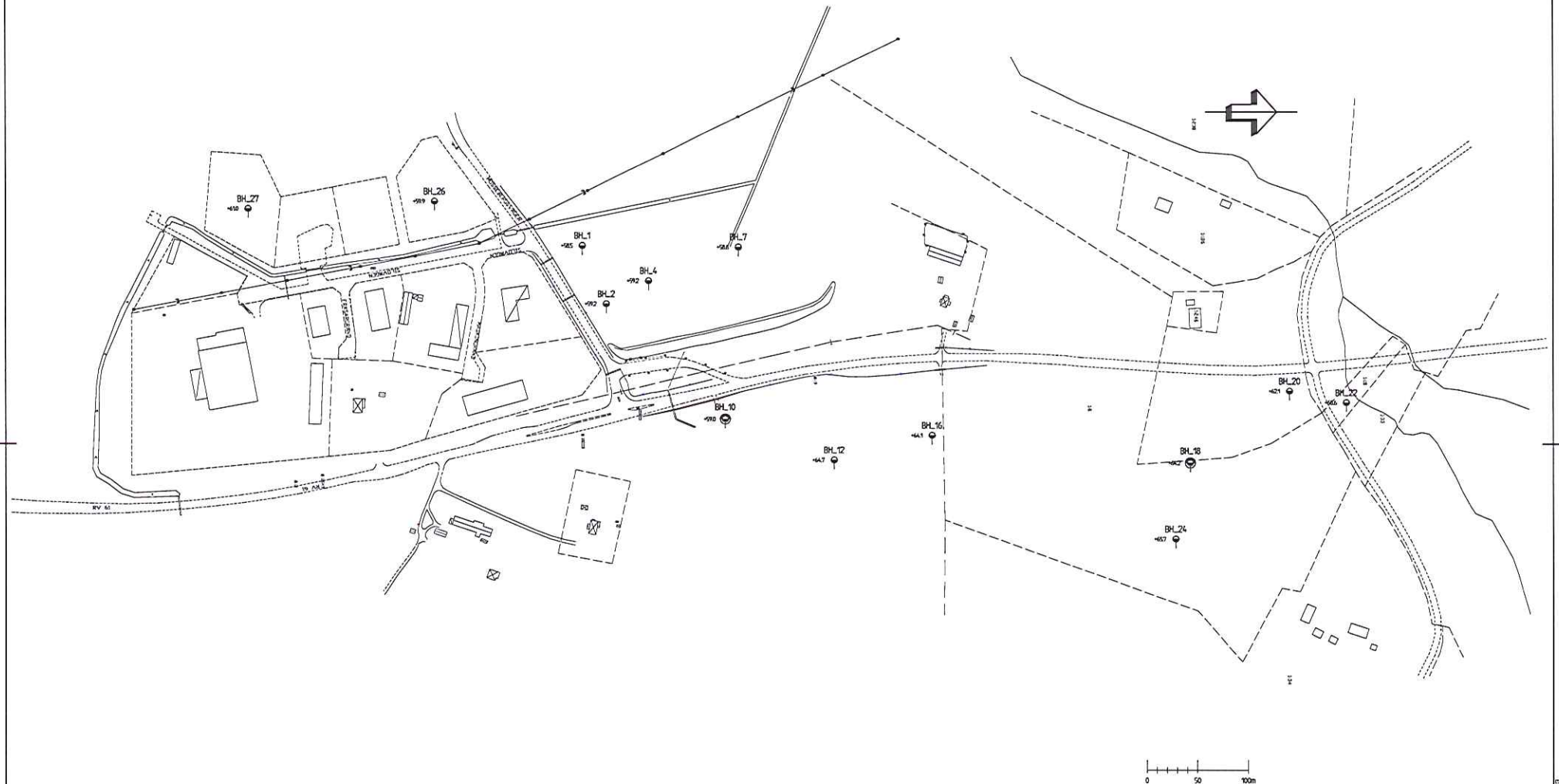
För att optimera förstärkningsåtgärder inom området bör en detaljerad geoteknisk undersökning utföras.



ANVISNINGAR

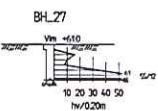
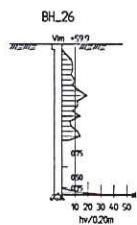
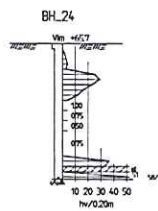
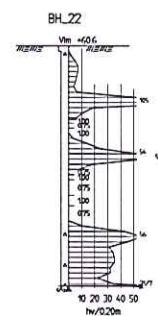
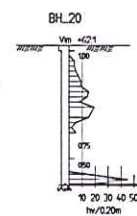
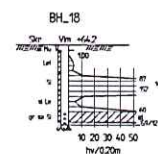
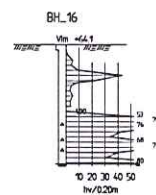
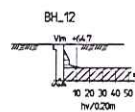
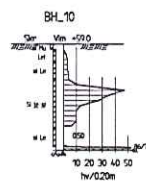
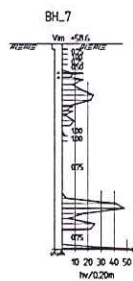
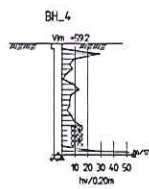
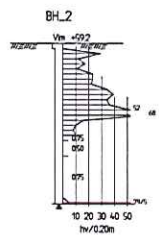
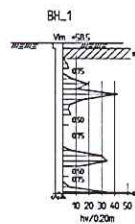
Koordinatsystem

System i plan: SWEREF 99 12 00



0 50 100m

Konsult		Konsult		Konsult	
J. PERSSON		A. LARSSON		GRUNDUNDERSÖKNING	
KARLSTAD 2008-03-28		34080018		100G0201	
Arvika exploateringsområde		PLAN		SKALA 1:2000	



SEK		HÖJNINGEN AVSEER		SKALA	SKALAN
Konsult		Arvika exploateringsområde		FRISTÄNDE BORRHÅL	
J. PERSSON		A. LARSSON		GRUNDUNDERSÖKNING SKALA 1:100	
KARLSTAD 2008-03-28		34080018		10006001	