

Provgropsundersökning Kraftslösa 4:33, Kalmar kommun

Provgropsundersökning inför anläggning av damm

Uppdragsnamn	Björkudden
Uppdragsnummer	10377468
Författare	Albin Selldén
Datum	2025-11-05
Godkänd av	Eric Lindvall

Kund

Sjösala Mark i Kalmar AB

Konsult

WSP

Norra Långgatan 23
392 92 Kalmar
Besök: Norra Långgatan 23
Tel: +46 10-722 50 00
WSP Sverige AB
Org nr: 556057-4880
wsp.com

Kontaktpersoner

Handläggande geotekniker

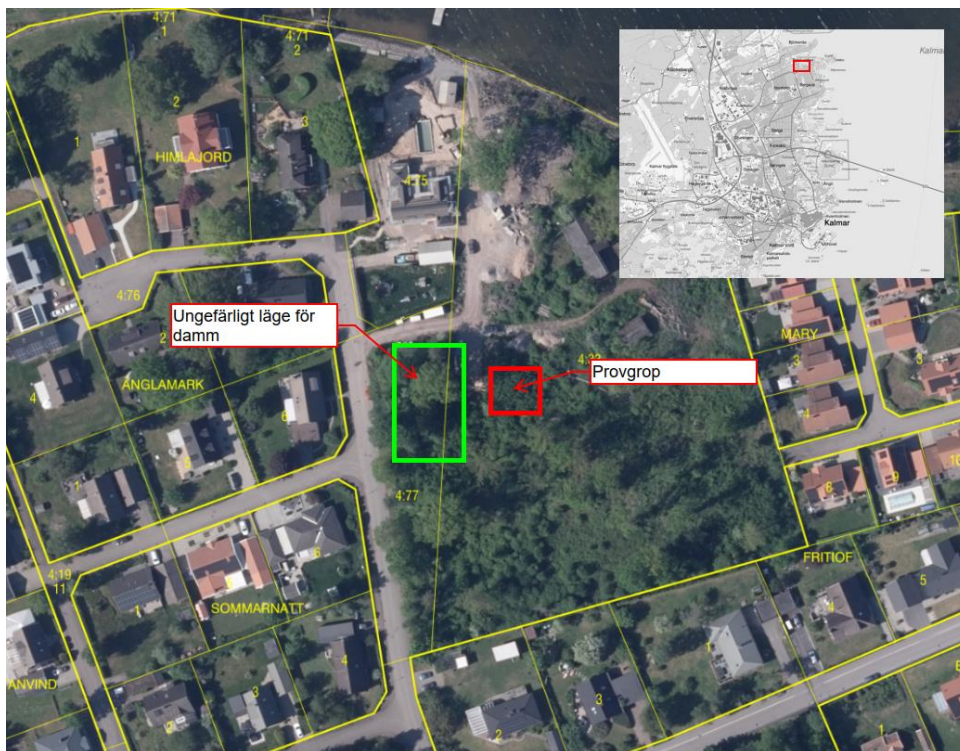
Albin Selldén
Telefon: +46 10 7211291
E-post: albin.sellden@wsp.com

Uppdragsansvarig

Henrik Övgård
Telefon: +46 10 7225551
E-post: henrik.ovgard@wsp.com

Allmänt

WSP Sverige AB har på uppdrag av Sjösala Mark i Kalmar AB utfört en kontroll av förekommande jordlager och grundvatten i en provgrop på fastigheten Kraftslösa 4:33 i Kalmar kommun. Kontrollen utfördes bland annat inför planerad anläggning av en damm på fastigheten. Endast en provgrop har utförts. Se Figur 1 för ungefärlig markerad position av provgrop och planerad damm.



Figur 1. Ungefärligt markerad plats för provgrop (röd) och planerad damm (grön).

Enligt SGUs jordartskarta består jorden av sandig morän och enligt jorrdjupskartan är jorrdjupet 10-20m. Enligt SGUs kartmaterial för genomsläpplighet är markens genomsläpplighet medelhög.

Provgrop och platsbesök 2025-11-05

Inför platsbesöket 2025-11-05 hade en provgrop grävts. WSP Sverige AB närvarade inte vid utförandet av provgropen. Platsbesöket utfördes av Albin Selldén och Henrik Övgård. Jordlagerföljd och generell information om provgropen redovisas fullständigt i Bilaga 1.

I provgropen förekommer överst ca 0,65 m **utfylld jord** bestående huvudsakligen av **mulljord, sand, grus, sten och rötter**. Under utfylld jord ligger den tidigare markytan som bedöms bestå av **sandig mulljord** eller **mullhaltig sand**. Organisk halt har ej bestämt på laboratorium för vare sig fyllning eller naturlig mulljord. Mulljorden underlagras av en något siltig, sandmorän till ca 3,4 m under markytan där provgropen avslutades. Djup på provgropen har ej mätts av WSP utan erhöles av fastighetsägaren och grävmaskinist.

Det bedöms att naturligt matjordlager uppgår till ca 0,1–0,15 m i provgropens läge men detta kan variera över fastigheten. Bland annat bedöms matjordens mäktighet vara mycket liten i nordöstra delen av fastigheten. Fler grunda provgropar kan utföras utspjtt över fastigheten där fyllning ej har lagts ut för att bestämma en representativ mäktighet på naturlig matjord.

Förekommande siltig sandmorän bedöms tillhöra materialtyp 3B och tjälfarlighetsklass 2, finjordshalt har dock ej bestämts på laboratorium. Enligt grävmaskinist var schaktbarheten i moränen normal. Provgropen utfördes med en 18-tons grävmaskin med bredskopa. Provgropen avslutades på 3,4 m djup enligt fastighetsägaren och enligt grävmaskinist avslutades grävningen utan stopp och moränens fasthet var homogen genom hela jordlagret. Moränen innehåller, i provgropens läge, sten och mindre block. Sten- och blockhalten bedöms normal baserat på innehållet i upplagda högar vid provgropen.

Moränens genomsläpplighet har ej testats på laboratorium eller med försök som slugtest. På grund av moränens siltinnehåll och täthet baserat på grävmaskinistens utlåtande bedöms dock att den medelhöga genomsläppligheten som SGUs kartmaterial visar på troligen stämmer väl.

Inget grundvatten förekom i provgropen vid besöket. Grundvattnets nivå kan dock variera med årstid och nederbörd, varvid såväl högre som lägre nivåer kan förekomma. En korrelation mellan rådande havsnivå och grundvattennivåerna kan antas förekomma.

VI ÄR WSP

WSP är en av världens ledande rådgivare och konsultbolag inom samhällsutveckling. Med cirka 65 000 medarbetare i över 40 länder samlar vi experter inom analys och teknik, för att framtidssäkra världen.

Tillsammans med våra kunder tar vi fram innovativa lösningar för en mänsklig, trygg och välfungerande morgondag. Vi planerar, projekterar, designar och projektleder olika uppdrag inom transport och infrastruktur, fastigheter och byggnader, hållbarhet och miljö, energi och industri samt urban utveckling. Så tar vi ansvar för framtiden.

wsp.com

WSP Sverige AB
Norra Långgatan 23
392 92 Kalmar
Besök: Norra Långgatan 23

T: +46 10-722 50 00
Org nr: 556057-4880
wsp.com



PROVGROPSUNDERSÖKNING PROTOKOLL



Uppdragsnummer: 10377468

Datum provtagning: 2025-11-05

Bilaga: 1

Uppdragsnamn: Björkudden

Kommun: Kalmar kommun

Sektion:	PG nr: 1	Markyta:	Nivå: +2,4
Grävmaskin: 18 ton		Fältingenjör: A.Selldén	

Prov nr	Djup Ref.nivå (m)	Okulärt bedömd jordart *	Andel/Antal			Schaktbarhet	Anmärkningar
			Sten 63-200 mm	Block 200-630 mm	Stora block >630 mm		
	0,00						
X	0,60	F:Mu, Vx, Sa. Gr, St				Lätt	
X	0,85	saMu/muSa				Lätt	
1	3,40	(si)SaMn	15%	enstaka		Medel	Bredskopa, homogent

* Bedömning vid undersökningstillfället enligt SS-EN/ISO 14688

TERRÄNGOBSERVATIONER			
Markslag: Gräs, utfylld mulljord	Topografi: Plant		

GRUNDTVATTENOBSERVATIONER					
	m u my	forsar	rinner	sipprar	torrt
Vatten tränger fram					X
Stabiliserad Gvy					X

MARKYTANS BLOCKIGHET

Ingen	X
Blockfattigt	
Rikblockig	
Normalblocking	
Storblockig	
Storblockig>2000	

MÅTT PÅ PROVGROP

Djup	3,4 m
Ytmått	2x3m
Bottenmått	1x1m
Volym	m ³

KLIMATFÖRHÅLLANDE

Väder	Moln
Temperatur	12°
Tjäle	Nej

ÖVRIGT

WSP närvarade inte vid grävningen av provgropen och schaktbarhet har baserats på grävmaskinistens erfarenheter. Djup på provgrop mättes av grävmaskinist och markägare. Naturlig mulljords mäktighet bedöms vara kring 10-15 cm och ovan mulljord är troligen utfylld. Markyta vid provgropens läge har uppskattats från markmodell och har ej mätts in.

