



PM Geoteknik

Skyfallsdamm Strömsätravägen

Datum, 25U0429

Bjerking AB · Box 1351, 751 43 Uppsala · Box 9251, 102 73 Stockholm · Växel: 010-211 80 00 · bjerking.se

Uppdragsnamn

Strömsåtravägen
Stockholms Stad
Strömsåtravägen

Uppdragsgivare

Exploateringskontoret
[Kontakt (synkroniserat)]

Vår handläggare

Martin Burefalk Strauss

Datum

2025-05-12

Senast rev.datum

Klicka eller tryck här
för att ange datum.

Innehåll

1	Uppdrag.....	3
2	Underlag	3
	2.1 Geotekniska undersökningar	3
	2.2 Övriga underlag.....	3
3	Geoteknisk Kategori	3
4	Markförhållanden	4
	4.1 Topografi och ytbeskaffenhet.....	4
	4.2 Jordlagerföljd.....	4
	4.3 Tjälfarlighet, Materialklass & Schaktbarhet	4
5	Schakt- och stabilitetsförhållanden.....	4
6	Hydrogeologiska förhållanden.....	5
7	Rekommendationer	5
	7.1 Schakt	5
8	Förslag till kompletterande undersökningar	5
9	Bilagor	5

1 Uppdrag

Bjerking AB har på uppdrag av Exploateringskontoret utfört en geoteknisk undersökning på kommunal mark intill fastighet Bredäng 1:2 som underlag för projektering av en skyfallsdamm. Det undersökta området ligger vid Strömsåtravägen, Stockholm.



Figur 1-1: Undersökt område ungefärligt markerat gränslinje. Bild från maps.google.se

2 Underlag

2.1 Geotekniska undersökningar

Resultatet av utförda undersökningar framgår av MUR (markteknisk undersökningsrapport) med uppdragsnummer 29U0429, dat. 2025-04-30, upprättad av Bjerking AB.

2.2 Övriga underlag

Följande övriga handlingar har utgjort underlag för undersökningen:

- Markteknisk undersökningsrapport utförd av Bjerking AB dat 2025-05-12
- Modellfil för projekterad skyfallsyta.

3 Geoteknisk Kategori

Samtliga konstruktioner inom objektet bedöms kunna tillhöra Geoteknisk Kategori 2 (GK2) och Säkerhetsklass 2 (SK2).

4 Markförhållanden

4.1 Topografi och ytbeskaffenhet

Markytans nivå har uppmätts till ca +33,9 och +34,1 och utgörs av ängsmark. Markytan är relativt plan.

4.2 Jordlagerföljd

Fyllning

Fyllningen är blandad och dess övre 0-1 m utgörs i huvudsak av mullig friktion, lera i fyllning förekommer ställvis i fyllningen.

Lera/kohesionsjord

Leran utgörs av ca 0,5 – 2 m torrskorpelera och lera med torrskorpekaraktär.

Friktionsjord

Under leran förekommer friktionsjord som har en mäktighet om 0,5 – 2 meter innan berg påträffas.

Block har genomborrats i 2 av 3 utförda Jord-Bergsonderingar och friktionsjorden bedöms därför som något blockig nära berg.

Berg

Bergets överyta har registrerats på nivå +31,4 – +27,9 vilket motsvarar 2,7– 5,9 m under befintlig marknivå. Berget utgörs enligt SGU's berggrundskarta av metamorf bergart i form av silikatrik vacka.

4.3 Tjälfarlighet, Materialklass & Schaktbarhet

Fyllning med inslag av lera

Materialtyp: 5B
Tjälfarlighetstyp: 4
Schaktbarhetsklass: 3

Torrskorpelera

Materialtyp: 4B
Tjälfarlighetstyp: 3
Schaktbarhetsklass: 2

5 Schakt- och stabilitetsförhållanden

Schaktstabilitet

Risk för bottenuppträckning bedöms som låg på grund av att grundvattnet ligger under schaktbotten, torrskorpan är i sig stabil, dammen ger tillfällig last, inte permanent.

Markstabilitet/bärighet

Stabilitet bedöms som tillfredställande då schaktdjupet är på pass grunt i förhållande till släntlutningen.

6 Hydrogeologiska förhållanden

Grundvattenobservationer har utförts i grundvattenrör 25B04GV där även en tryckgivare har installerats. Vid installationstillfället låg grundvattennivån ca 1,5 m under befintlig marknivå. Då grundvattennivån ligger nära den planerade bottennivån av dammen kan det vara av intresse att se över om den kan anläggas något grundare och bredare. Alternativt anläggas med tät botten så inte grundvatten tränger in i schaktbotten.

7 Rekommendationer

7.1 Schakt

Lokala schakter kan utföras med planerade släntlutningar som varierar mellan 1:1,5 – 1:3 i friktionsjord ovan grundvatten. Se typsektioner i "Schakta säkert", 2015, svensk byggtjänst. Schakter som ej faller inom ramen för typsektioner skall dimensioneras av geotekniker.

Schaktslänter rekommenderas även täckas med geotextil (min bruksklass N1) som förankras mot vind.

8 Förslag till kompletterande undersökningar

Grundvattenrören avläses månadsvis för att ge bättre bedömning av grundvattensituationen.

9 Bilagor

Bilaga	Innehåll	Skala	Datum
G-10.1-001	Planritning	1:100	2025-04-30
G-10.2-001	Sektionsritning	1:100	2025-04-30

Bjerking AB

Martin Burefalk Strauss
010 211 86 53
Martin.burefalk-strauss@bjerking.se

Granskad av

Jens Torsteinsrud