



Sveriges geologiska undersökning

Dokumentation av morän och kalksten vid Malmö Allmänna Sjukhus

Kärstin Malmberg-Persson

Utförd inom programmet
Geologisk Dokumentation

Dokumentation av morän och kalksten vid Malmö Allmänna Sjukhus

SGU-rapport
2004:22

SGU-rapport
2004:22

Berggrund
prekambrisk

Berggrund
yngre

Kvartära
avlagringar

Grundvatten

Övrigt

Kartblad: 2C SV

Ekonomiskt blad: 3e

Län: M

Koordinat i riketsnät

N: Ö:

Höjd över havet: m

Lokal: Malmö Allmänna Sjukhus

Typ av lokal: Schakt för husgrund

Tid för besök: 2003-12-03

Undersökningen gjord av: Kärstin Malmberg Persson, Ulf Sivhed

Kompletterande upplysningar lämnade av:

Sammanfattning:

Det undersökta schaktet utgjordes av en husgrund, 15 x 20 m stor. Lagerföljd: 5,0 m morängrovlara på 1,0 – 1,5 m Köpenhamnskalksten.

Berggrunden består av Köpenhamnskalksten (paleogen i ålder) med en plan och nästan horisontell överyta. Den stupar dock svagt mot norr. Gränsen till den överlagrande moränen är i regel skarp och erosiv. Ofta ligger en flinthorisont i övre delen av berggrunden. Detta tyder på att den glaciala erosionen varit intensiv i den lösa kalkstenen, men förhindrats av den hårdare flintan. En välslipad häll i kalkstenens överyta har räfflor från 60° (alternativt 240°). Berggrunden är uppbyggd av ett antal 10-30 cm tjocka bankar med olika bergarter och hårdhet. Följande bergarter är identifierade: lös, lerig kalksten, hård, förkislad kalksten, och massiva hårda flintbankar. Stundtals bildar 1-5 cm tjocka, undulerande flintförekomster tydliga band i kalkstenarna. Kalkstenarna färg varierar från ljusgrå till mörkgrå och flintbankarnas från grå till mörkgrå, ibland svart. I södra delen av schakten finns en massiv, upp till 1 m mäktig flintbank i östra delen av schakten överlagras av lös kalksten och en tunn flintbank. Den lösa kalkstenen och den tunna flintbanken är borteroderad i västra delen av schakten.

Moränen utgörs av en massiv, homogen diamikt grovlara (Dmm). Den är grå i understa delen och övergår successivt i brunt uppåt pga. oxidation. Moränens sammansättning blir sandigare uppåt. Block saknas och stenhalten är låg – normal. I moränen ingående bergarter är främst urberg, paleozoisk kalksten, paleogen kalksten och flinta (s.k. baltisk bergartssammansättning). Paleogen kalksten och flinta förekommer rikligast i undre delen av moränen, närmast berggrunden. Alla stenar är kantavrundade, utom flintan som oftast är skarpkantad. Endast ett moränlager kunde iaktas i schaktet. Moränen är en bottenmorän och är sannolikt korrelerbar med den morän som avsatts under Weichselnedisningens huvudskede ("Dalby till").

Materialet omfattar:

Endast sammanfattn.

rapport

kartor

fotografier

prov

Analyser

Isotopdat.

Övrigt:

Delar av materialet finns hos: byrå B byrå J



Morängrovlara på kalksten med ett tunt flintband i överytan.



Kontakten mellan moränlera och kalksten. Till vänster har erosion skett ner till en hård flintbank.



Detaljbild av flintbank.