

Sankt Botvids katolska församling
Postängsvägen 11
142 52 Norsborg

GEOTEKNISK BEDÖMNING, PLANERAD PARKERING POSTILJONEN 1

På uppdrag av Sankt Botvids katolska församling har Tyréns utfört en geoteknisk bedömning av rubricerat objekt i samband med planering av en ny parkeringsyta. Ett platsbesök utfördes av undertecknad den 5 juli 2017 tillsammans med Gösta Hydén, senior geotekniker. Syftet var bedöma om platsen är lämplig för parkeringsändamål ur ett geotekniskt perspektiv då området är utpekade som ett akksamhetsområde i "Riksöversikt över finkorniga jordars skredbenägenhet" (SGU).

Innan besöket studerades jordartskartan och foton över området, på plats användes en handhållen sticksond för att i några utvalda punkter bedöma jordarten och dess relativa fasthet samt djup till fastare lagrad jord. Huvudsakligen påträffades halvfast siltig lera samt finsandig silt med något fastare karaktär. I både leran och silten återfanns flera skikt av grus eller grövre sand och sticksonden kunde inte neddrivas till ett större djup än 1,5 m. Den trädbevuxna slänten söder om den grusbelagda gc-vägen är ett fastmarksparti av siltig morän, risk för ras i slänt denna är därför mycket liten. Jordarna i området är till synes stabila nog för att inte innebära någon risk för stabilitetsproblem som en följd av den ökade belastning en parkeringsplats innebär. Dessutom agerar Postängsvägens vägbank samt den uppbyggda vallen på andra sidan densamma som tryckbank, en mothållande kraft, och lutningen inom området är mycket liten. När parkeringsytan ska anläggas rekommenderas det att mulljordslagret (de översta 20-30 centimetrarna) schaktas bort och överbyggs med ca 30-40 cm krossmaterial. Då jordarna i området är mycket finkorniga har de en väldigt låg permeabilitet, LOD (lokalt omhändertagande av dagvatten) genom olika typer av slutna perkolationsmagasin är därför inte lämpligt. Parkeringsytan bör luta mot planerad dagvattenavledning.

Observera att detta är en bedömning av området gällande anläggning av parkeringsyta för personbilar. Ska denna yta i framtiden bebyggas på annat sätt bör en ny bedömning eller geoteknisk undersökning med borrhandsvagn utföras och planeras efter detta syfte.

Tyréns AB
Region Mitt

Hanna Fritzson
Geotekniker

Hanna.Fritzson@tyrens.se
010 452 21 05