



MILJÖTJÄNST
NORD AB



Översiktlig geoteknisk undersökning

PM till detaljplan Laxnäs 1:123

Tärnaby i Storuman kommun, Västerbottens län

2016-08-18

© Miljötjänst Nord AB

Bondevägen 4 • 923 32 Storuman

Tel. 0951-120 00

Mobil. 070-540 94 15

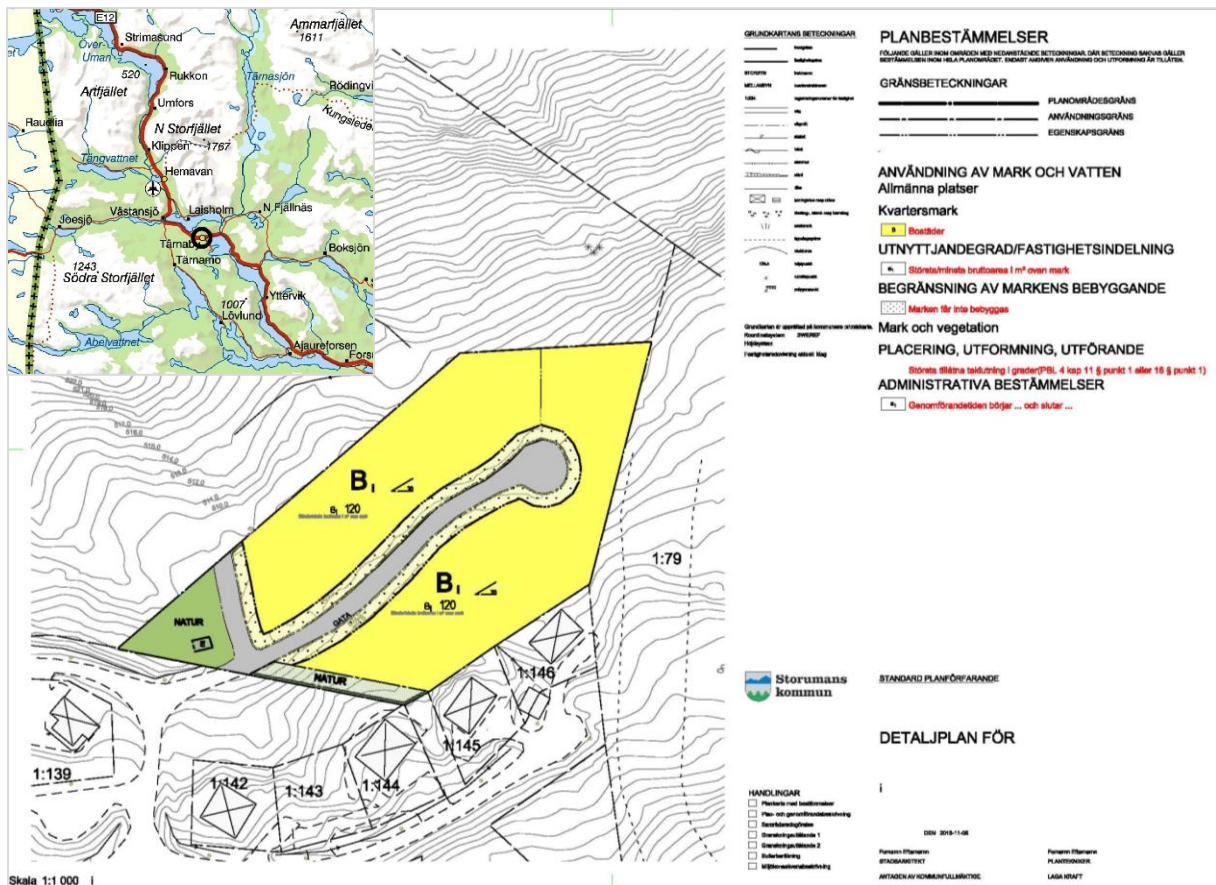
mattias@miljotjanst-nord.se

Foton: Mattias Åkerstedt

Omslagsbild: Foto över planområdet i sydvästlig riktning

1. Uppdrag

Miljötjänst Nord AB har på uppdrag av fastighetsägaren Ulrika Arrhenius genomfört en översiktlig geoteknisk utredning inför planläggning av nytt fritidshusområde i Tärnaby, på fastigheten Laxnäs 1:123 i Storuman kommun. Enligt beställaren planeras upp till 14 tomter inom området. Utredningen har endast skett genom okulär besiktning.



Figur 1 Planområdet

2. Områdesbeskrivning

Planområdet ligger i Tärnaby på Laxfjällets sydvästra sluttning. Söder om planområdet ligger befintlig fritidshusbebyggelse och strax öster om området ligger en skidnedfart. För några år sedan har hela området avverkats och den avverkningsstråken sträcker sig även upp efter berget i nordvästlig riktning. Här finns pionjärarter samt några kvarlämnade hänsynsträd efter avverkningsstråket. Avverkningsstråket har tidigare skett i syfte att planlägga bostäder och i samband med det har det även anlagts avskärande dike mot skogen i nordväst, utanför planområdet. Inom området går en grovbruten väg i enlighet med planerad väg i figur 1. Hela området med kringliggande mark har fast mark och ingen torvmark eller bäck. Det nordöstra hörnet gränsar mot örtrik granskog med lövinslag. Berggrunden ligger ytligt och berg i dagen syns på flera ställen.

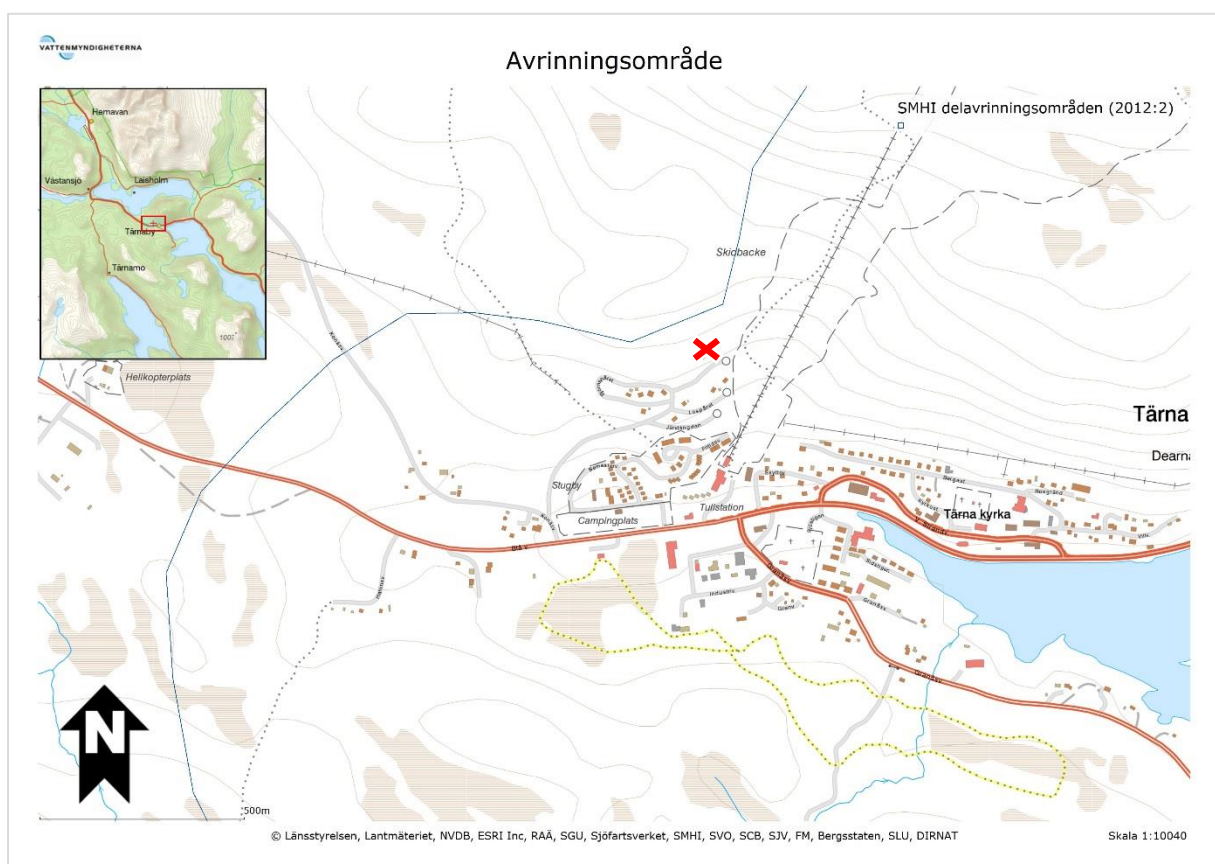
3. Geotekniska förhållanden

3.1 Jordförhållanden

Utifrån ett antal provgropar bedöms jorden i huvudsak bestå av finkorning morän (moig till delvis mjällig) men även inslag av mer sandig moig morän. Därutöver finns håll, antingen i dagen eller direkt under humustäcket. Jordlagret innan berggrund bedöms vara främst 0-1 m, men kan vara lite djupare på något ställe. Humustäcket är mellan 0,5-2 dm.

3.2 Grundvatten/ytvatten

Det finns ingen bäck eller torvmark inom eller i direkt anslutning till området. Grundvatten ovan berggrund ligger ytligt och fuktighet i mark indikeras av närliggande örtrik granskog. Tillrinning sker från del av Laxfjället i nordväst, men utgörs av ett relativt litet tillrinningsområdet (figur 2). Det avskärande diket finns i anslutning till planområdet i nordväst var vid undersökningstillfället torrt och indikerade inte på att det skett höga flöden och/eller erosion i högre omfattning sedan det anlagts.



Figur 2 Avrinningsområde. Krysset markerar lokalisering av detaljplanen.

3.3 Stabilitet

Medellutningen i området är ca 25-30 grader, med den brantaste sluttningen nedan den grovbrutna vägen. Den vidare sluttningen upp efter berget är liknande eller stundvis brantare. Det finns ingen bäckravin eller liknande som kanaliserar vattenflöden i någon större utsträckning varför någon risk för slamström inte bedöms föreligga. Lutning är tillräcklig för att jordflytning/jordskred ska kunna uppstå. Området ligger emellertid i utkanten av ett avrinningsområde relativt nära vattendelaren och vid fältbesöket noterades inga tecken på tidigare jordrörelser, trots att området avverkades för ett antal år sedan och därmed tappade mycket träd som hjälper till att binda upp marken. Jordtäcket är även tunt med lite material.

4. Slutsatser

Marken har god bärighet och berggrund ligger ytligt.

Jorden är delvis tjärfarlig men efter avschaktning kommer berg sannolikt att vara i dagen och därmed stabilt. Fyllningsmassor bör vara av material som ej är tjälskjutande.

VA- ledningar kan vara problematiskt att anlägga eftersom berggrunden ligger så pass ytligt.

Sluttningen sydost om planerad väg är brant. Enligt uppgift kräver kommunen att byggnader av typen suterräng anläggs här, det är lämpligt med tanke på topografins beskaffenhet och estetik. Marken har emellertid god bärighet.

Inget vidare utredningsbehov bedöms föreligga avseende jordrörelser, men området ovan bör hållas under observation.