

Laxnäs 1:123, Tärnaby Storumans kommun Översiktlig PM/Geoteknik

Datum: 2023-09-19

Reviderad: 2023-11-29

Handläggare: Arvid Lejon

Uppdragsnr: 23066	Laxnäs 1:123, Tärnaby	STORUMANS KOMMUN
Datum: 2023-09-19	Storumans kommun	Miljö- och samhällsbyggnadsnämnden
Revidering: 2023-11-29	Översiktlig PM/Geoteknik	Dnr: MB-2021-637/62-315 Inkom: 2023-11-30
Handläggare: Arvid Lejon		

Laxnäs 1:123, Tärnaby

Storumans kommun

Översiktlig PM/Geoteknik

Kund

Arrhenius Förvaltnings AB
Ulrika Arrhenius
Vikvägen 15
133 35 Saltsjöbaden

Konsult

LejonGEO AB
Spinnvägen 15
903 61 UMEÅ
Tel: +46 70 3654110
VAT nr: SE559042002101
www.lejongeo.se

Kontaktperson

Arvid Lejon

arvid@lejongeo.se

070-3654110

Uppdragsnr: 23066	Laxnäs 1:123, Tärnaby	STORUMANS KOMMUN
Datum: 2023-09-19	Storumans kommun	Miljö- och samhällsbyggnadsnämnden
Revidering: 2023-11-29	Översiktlig PM/Geoteknik	Dnr: MB-2021-637/62-315
Handläggare: Arvid Lejon		Inkom: 2023-11-30

Innehållsförteckning

1	OBJEKT OCH ÄNDAMÅL	4
2	UNDERLAG FÖR PROJEKTERINGS PM	4
2.1	<i>Erhållet underlag</i>	4
2.2	<i>Geotekniska och geohydrologiska undersökningar</i>	4
3	STYRANDE DOKUMENT	4
4	PLANERADE KONSTRUKTIONER	4
5	MARKFÖRHÅLLANDEN	4
5.1	<i>Allmänt</i>	4
5.2	<i>Geoteknisk kategori</i>	5
5.3	<i>Geotekniska förhållanden</i>	5
5.4	<i>Geohydrologiska förhållanden</i>	5
6	GRUNDLÄGGNINGSFÖRUTSÄTTNINGAR	5
6.1	<i>Schakt</i>	5
6.2	<i>Fyllning</i>	5
7	STABILITET	6

Hänvisad handling

Markteknisk Undersöknings Rapport (MUR)

2023-11-29

Uppdragsnr: 23066	Laxnäs 1:123, Tärnaby	STORUMANS KOMMUN
Datum: 2023-09-19	Storumans kommun	Miljö- och samhällsbyggnadsnämnden
Revidering: 2023-11-29	Översiktlig PM/Geoteknik	Dnr: MB-2021-637/62-315
Handläggare: Arvid Lejon		Inkom: 2023-11-30

1 OBJEKT OCH ÄNDAMÅL

På uppdrag av Arrhenius Förvaltnings AB har LejonGEO AB utfört översiktliga kompletterande geotekniska undersökningar för utredning av förutsättningarna för grundläggning av små bostadshus på inom Laxnäs 1:123, Tärnaby i Storumans kommun.

Handlingen skall ligga till grund för vidare projektering och byggande.

2 UNDERLAG FÖR PROJEKTERINGS PM

2.1 *Erhållet underlag*

Reviderad förslagsskiss på tomtplacering.

2.2 *Geotekniska och geohydrologiska undersökningar*

LejonGEO AB har under augusti månad 2023 utfört ett geotekniska fältundersökningar samt inmätningar inom fastigheten. Samtliga utförda undersökningar redovisas i *Markteknisk Undersöknings Rapport (MUR)* daterad 2023-09-17.

3 STYRANDE DOKUMENT

- SS-EN 1997
- Tillämpningsdokument *Tillståndsbedömning av naturliga slänter mm* 4:2010
- Tillämpningsdokument *Slänter och bankar* 6:2008
- BFS 2022:4 samt EKS 12 med tillhörande nationella val
- Anläggnings AMA 20
- TK Geo 13

4 PLANERADE KONSTRUKTIONER

Planer finns på avstyckning av tomter för byggande av bostadshus samt anslutande lokalgator med snöupplag.

5 MARKFÖRHÅLLANDEN

5.1 *Allmänt*

Området utgörs i huvudsak av gles blandskog i kuperad terräng. Berg i dagen förekommer frekvent och ytblock påträffas inom hela området.

Det centrala glest trädbevuxna området omgärdas av tätare barrskog mot väst, öst och norr. Området södra sida gränsas mot småhusbebyggelse och en lokalgata.

Fastigheten har en lokal höjdtopp på c:a nivå +552 i dess norra del. Marken lutar ut därifrån i alla riktningar. I sydlig riktning har fastigheten en lång slänt ner till befintlig gata på nivå c:a +502.

Fastighetens sydvästra hörn har en relativt brant skogbevuxen slänt och dess östra sida har skogbevuxna klippiga partier.

Uppdragsnr: 23066	Laxnäs 1:123, Tärnaby	STORUMANS KOMMUN
Datum: 2023-09-19	Storumans kommun	Miljö- och samhällsbyggnadsnämnden
Revidering: 2023-11-29	Översiktlig PM/Geoteknik	Dnr: MB-2021-637/62-315
Handläggare: Arvid Lejon		Inkom: 2023-11-30

5.2 Geoteknisk kategori

Geoteknisk kategori 1 (GK1) gäller.

5.3 Geotekniska förhållanden

7 st undersökningspunkter har placerats utspritt inom fastigheten i lägen för tidigare identifierade sektioner där eventuell risk för undermålig stabilitet bedömdes föreligga.

Marken utgjordes generellt av ytlig torv överlagrande blockig morän på berg. Berg förekommer frekvent i dagen. Moränen var sandig siltig.

I samtliga undersökningspunkter påträffades homogent berg på mellan c:a 0,2-1,4 m djup.

5.4 Geohydrologiska förhållanden

Grundvatten har i grundvattenrör påträffats på c:a 0,5 m djup under markytan. Grundvatten kan förutsättas transporteras mot lägre terräng i och ovan förekommande morän.

6 GRUNDLÄGGNINGSFÖRUTSÄTTNINGAR

Närliggande homogent berg bedöms finnas inom hela fastigheten. Jord och bergschakt kommer krävas för samtliga planerade tomter och anslutande gator samt snöupplag.

Schakt till berg skall utföras inom samtliga planerade huslägen, bergytan skall förutsättas plansprängas.

Närliggande bergslänter sprängs av runt fastigheter och gator så att påverkansområde med lutning 1:1 erhålls enligt figur 1.

Närliggande berg innebär att sprängningsarbeten även kommer krävas för ledningar, anslutande gator och avjämnande av tomtytter. För att minimera omgivningspåverkan bör sprängningsarbeten utföras som försiktig.

Avskärande diken rekommenderas generellt vid fastigheters topografiska översidor för att en god avvattning av fastigheterna skall erhållas.

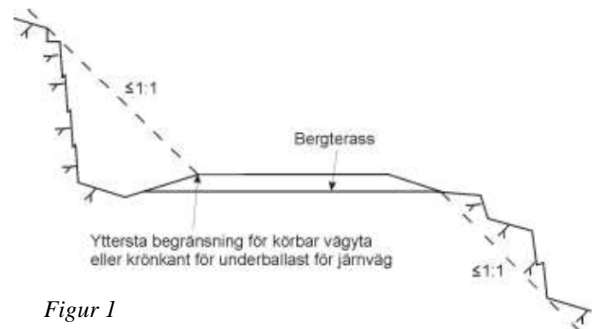
6.1 Schakt

Block och bergschakt skall förutsättas. Jordschakt utförs till berg. Bergschakt bör utföras med försiktig sprängning för att minimera omgivningspåverkan.

Risk för skadlig påverkan av energibrunnar och motsvarande, placerade söder om fastigheten, bedöms som mycket små vid försiktig sprängning med små salvor.

6.2 Fyllning

Fyllningar utförs med packat bergkrossmaterial. Under vinterförhållanden och köldgrader skall fyllning under byggnadskonstruktioner utgöras av krossmaterial enligt CEB.211 alt. 213 i Anläggnings AMA 20.



Figur 1

Uppdragsnr: 23066	Laxnäs 1:123, Tärnaby	STORUMANS KOMMUN
Datum: 2023-09-19	Storumans kommun	Miljö- och samhällsbyggnadsnämnden
Revidering: 2023-11-29	Översiktlig PM/Geoteknik	Dnr: MB-2021-637/62-315
Handläggare: Arvid Lejon		Inkom: 2023-11-30

Terrass skall vara otjälad innan fyllning påförs. Packning utförs enligt tabell CE/4 i Anläggnings AMA 20.

7 STABILITET

Närliggande homogent plansprängt berg och avsprängda slänter i lutning 1:1 bedöms inte utgöra risk för stabilitet för byggnader gator eller snöupplag.

Rådande geologiska och topografiska förhållanden samt avsaknad av större närliggande tillrinningsområde bedöms medföra försumbara risker för slamströmmar och motsvarande skredrisker.

Umeå, 2023-11-29

Geotekniker

Arvid Lejon