

SEKTION ÖVER TOMTEN, SKALA 1:100 (A1)

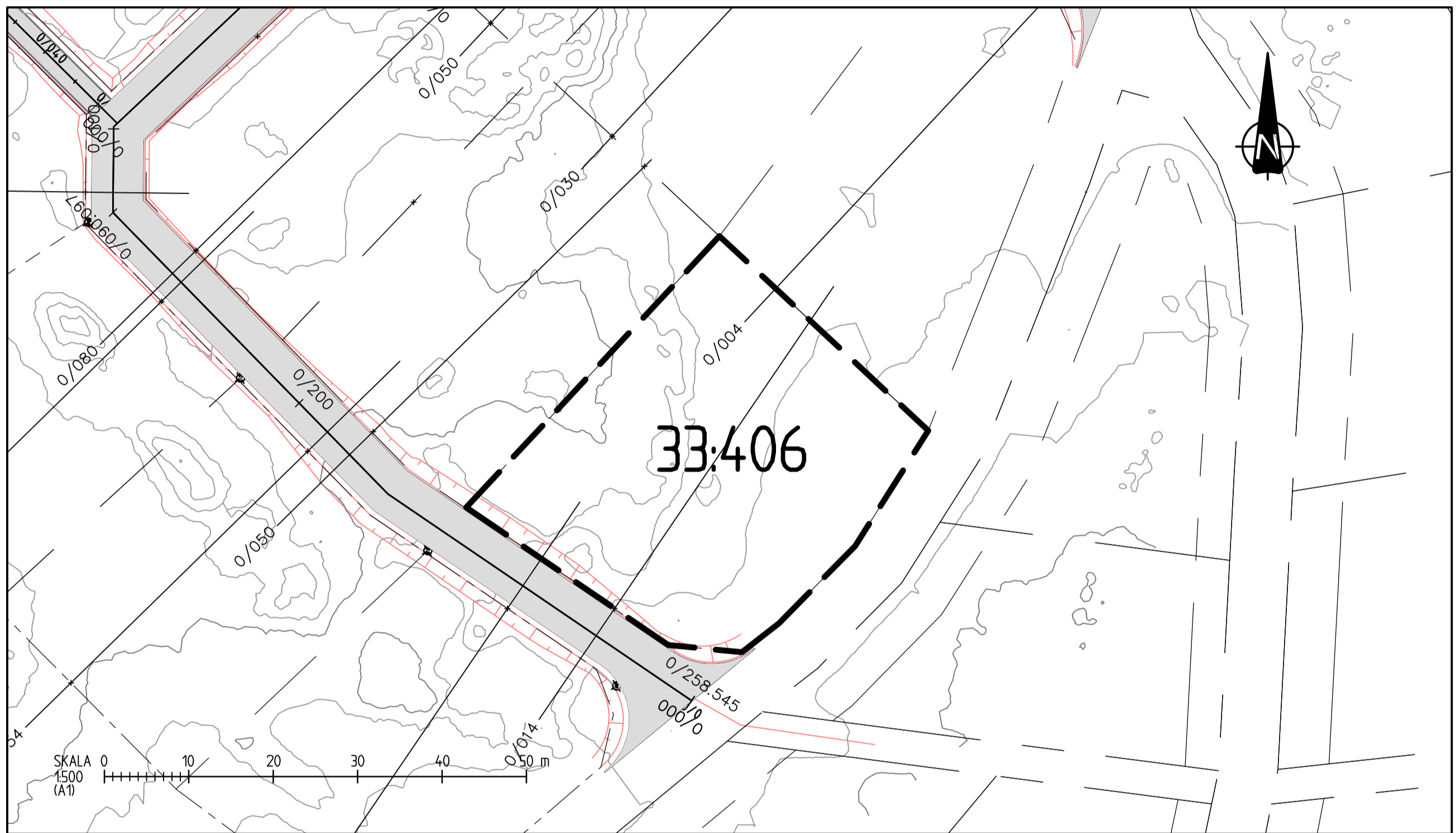


Bild över aktuell fastighet september 2020

GEOTEKNISKA FÖRHÅLLANDEN

Inför upprättandet av detta tomtblad har en okulär geoteknisk besiktning utförts. Inom fastighetsgränserna har avverkning, röjning samt blockrensning utförts. Framkomligheten för maskiner i området är god.

Jorden består av morän vars sammansättning består av grus, sand och silt. Moränen är rik på block och sten vilket ska beaktas i samband med markarbeten.

Fyllnadsmassor bestående av naturlig morän finns i upplag på den norra delen av fastigheten. Flerfallet block finns i fyllningen som kan göra schaktarbetena något tidskrävande.

I fastighetsgränsen mot lokalgatan ligger marknivån mellan 0,5-1,0 meter över gatan.

Eftersom sprängning är utförd vid arbete med gatan samt ledningar kan bergytan förväntas ligga relativt yttligt inom fastigheten. Vidare sprängning inne på fastigheten för grundläggning och ledningar kan inte uteslutas.

Inom fastigheten stuttar marken svagt åt nordöst. Nivåskillnaden är drygt 1 meter.

Inget vatten har påträffats.

GRUNDLÄGGNING OCH MARKPLANERING

Grundläggning av byggnader skall dimensioneras enligt Eurokod 7 (SS-EN 1997-1). Grundläggning ska ske frostskyddat med platta på mark på packad bergkrossfyllning ovan naturligt lagrad jord. All mulhaltig jord och större ytblock skall schaktas bort under byggnader.

Dimensionering av grundläggning med platta på mark kan ske i Geoteknisk Kategori 1 (GK1) där dimensionerande grundtrycksvärde för morän väljs till 150 kPa.

Moränjorden i området bedöms ha god stabilitet och inga förstärkningsarbeten för byggnader i 1-2 plan ovan mark erfordras.

Förkommande jordar är ej självdränerande. Grundkonstruktionen ska därför förses med dränering.

Den naturligt lagrade moränen bedöms vara något svårskaktad pga sten och block.

Då bergytan kan förväntas ligga relativt yttligt inom vissa delar av området finns viss risk för bergschakt, tex för servistedningar. Om möjligt ska djupare schakter undvikas då bergschakt är kostnadsdrivande.

Beroende på val av färdig sockelhöjd och placering av hus kommer mer eller mindre schakt- och fyllnadsarbeten att krävas inför grundläggning. Det åligger fastighetsägaren att med vald grundläggningsentreprenör kontrollera vad som ingår i entreprenaden. Framförallt vad gäller fyllning under byggnad. Detta för att kunna kalkylera eventuell tillkommande fyllning då detta kan vara en kostnadsdrivande post.

ÅTGÄRDER MOT MARKRADON

Ingen radonmätning har utförts i området men översiktligt ska området klassas som normalradonmark. Detta innebär att byggnader ska utföras radonskyddat. Ett radonskyddat utförande innebär att golv och väggar utförs med god täthet mot marken. Exempelvis:

- Undvik kantisolering som stäpper igenom jordluft längs ytterkanterna på betongplattan.
- Bygg så att sättningar undviks. Sättningar kan ge upphov till sprickor som läcker in jordluft.
- Täta noggrant rör genomföringar som går genom betongplatta mot mark.

Då ingen mätning har utförts kan det finnas risk för högradonmark i området. Därför rekommenderas det att perforerade stångar läggs i det kapilärbrytande lagret under plattan. Slangarna kopplas samman till ett rör som dras upp genom huset eller ut till plattans ytterkant. Detta rekommenderas för att i framtiden ha möjlighet att koppla på en fläkt till stangen och då suga ut radonhaltig luft. (Detta kan bli aktuellt om uppmätta radonhalter inomhus överstiger uppsatta gränsvärden)

Storleken på dessa arbeten beror på hur stor del av marken som ska iordningsställas samt vilka höjder som planeras. Fyllnadsmassor som finns inom tomten kan användas för att fylla ut tomten. Observera dock att stora block kan skapa svårigheter att packa omkringliggande jord på ett önskvärt sätt.

Grundläggning bör ej ske under gatans nivå, ca +152,3.

Hus bör grundläggas på bergkrossfyllning. Övrig tomtyta kan fyllas ut med naturlig morän eller annan kontrollerad fyllning tex sand/grus. Block större än halva fyllnadshöjden bör ej användas vid uppfyllnad då dessa kan skapa ojämnheter i framtida markyta. Översta 0,5 m av framtida markyta bör ej ha block större än 200mm. Detta för att underlätta kommande markarbeten, tex planteringar etc.

Extra kostnader kan tillkomma om alla block ej kan användas för tomtplaneringen. Dessa måste i så fall förslas bort.

Jordstänter som anläggs bör ej utformas brantare än 1:2. Om stänter ställs brantare föreligger risk för erosion och stänten bör då förses med erosionsskydd.

Möjlighet till anslutning till dagvattenledning i gatan finns för dag- och dränvatten. I övrigt ska dagvatten omhändertags inom den egna fastigheten och ej påföras omkringliggande fastigheter.

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
TOMTBLAD				
FALUN				
SWECO 				
OBJEKT NR 12707430-400		RITAD/KONSTR AV C. WESTDAHL	GRANSKAD AV J. DANIELSEN	
DATUM 2020-10-02		UPPDRAGSANSVARIG C. WESTDAHL		
LILLA KÄLLVIKEN E5 GEOTEKNISKA FÖRHÅLLANDEN				
SKALA VARIERANDE	RITNINGSNR 33:406			1 REV

REF: MODELLSERIE 1:0 2016-10-15 13:14
 MODELLSERIE 1:0 2016-10-15 13:14
 MODELLSERIE 1:0 2016-10-15 13:14
 MODELLSERIE 1:0 2016-10-15 13:14
 MODELLSERIE 1:0 2016-10-15 13:14
 MODELLSERIE 1:0 2016-10-15 13:14
 MODELLSERIE 1:0 2016-10-15 13:14
 MODELLSERIE 1:0 2016-10-15 13:14
 MODELLSERIE 1:0 2016-10-15 13:14

ritning P:\2021\12707430_Tomtblad\33:406_Lilla Källviken E5_Geotekniska förhållanden.dwg, utgåva: 1, skapad av: Westdal, Censur: 2020-10-02 10:53