



UNITED
BY OUR
DIFFERENCE




Utredning

Översiktlig berg- & geoteknik utredning inom
Ällmora området, Tyresö kommun

2013-03-15

Upprättad av: Paul Evins
Granskad av: Magnus Johnsen

Uppdragsnr: 10177969	Översiktlig berg- & geoteknik utredning inom Ällmora området, Tyresö kommun	
Daterad: 2013-03-15		
Reviderad:	1B140004	
Handläggare: Magnus Johnsen	Status: slutrapport	

UTREDNING

Översiktlig berg- & geoteknik utredning inom Ällmora området, Tyresö kommun

Beställare


Tyresö kommun
Stadsbyggnadskontoret
135 81 TYRESÖ

Konsult

WSP Samhällsbyggnad
121 88 Stockholm-Globen
Besök: Arenavägen 7
Tel: + 46 10-722 50 00
Fax: +46 10-722 87 93
WSP Sverige AB
Org nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
www.wspgroup.se

Kontaktpersoner

Magnus Johnsen Tel: 010-722 83 81/ 0733- 42 19 35
magnus.johnsen@wspgroup.se

Uppdragsnr: 10177969	Översiktlig berg- & geoteknik utredning inom Ällmora området, Tyresö kommun	
Daterad: 2013-03-15		
Reviderad:	1B140004	
Handläggare: Magnus Johnsen	Status: slutrapport	


Innehåll

Sammanfattning	4
Inledning	5
Uppdrag	5
Objektbeskrivning	5
Syfte	5
Metodik och Förutsättningar	5
Närvarande	6
Omfattning	6
Befintliga förhållanden	6
Besiktning	6
Berg och geologi	6
Resultat	8
Rekommendationer	9

Bilaga 1 – Översikt över riskområden.

Bilaga 2 – Detaljerad översiktsblad på fastigheter med utförda bedömningar och åtgärder.

Bilaga 3 – Fotobilaga över fastigheter. Granskningsbilaga åt utförda bedömningar.

Uppdragsnr: 10177969	Översiktlig berg- & geoteknik utredning inom Ällmora området, Tyresö kommun	
Daterad: 2013-03-15		
Reviderad:	1B140004	
Handläggare: Magnus Johnsen	Status: slutrapport	

Sammanfattning

På uppdrag av Tyresö kommun har WSP utfört en översiktlig berg- och geoteknisk utredning för att ge underlag till kommunen för att fatta beslut om utbyggnad för området vilket omfattar, väg- och va-utbyggnad samt bygggrätt till fastighetsägare i området. Utredningen visar att de berg- och geotekniska riskerna bedöms generellt som små för området. Ytnära bergpartier och relativt grunda jordförhållanden gör att risker bedöms som liten vid exploatering. Undantag finns främst vid de höga bergbranter vid fastighet Dyvik 6:1 (obebyggt område) samt lilla viken nordväst om Noret. Eventuella exploatering och- eller breddning av vägområdet mot nämnda berghöjder kräver troligvis skyddsåtgärder och bergsakkunnig bör tillkallas för att anvisa erforderliga förstärkningsåtgärder.


Fastigheter med branta bergryggar över 10 meter, medför en viss risk för nedfall (block och träd). Generellt bör det finnas en restriktion för utbyggnad mot bergväggar, förslagsvis 1:1 för att skapa en uppfångszon. Vidare skall släntning från bergfot mot fastigheten undvikas samt att lös vegetation och trädrötter i befintliga sprickorsystem på bergväggen renas.

Känsliga jordar med lera, silt och torv förekommer endast lokalt och kan med fördel skiftas ut för säkerställa grundläggning. Enklare vägledning till fastighetsägare om lämpliga utfyllningskonstruktioner med hänsyn till material, dränering och släntlutningar bör finnas tillgänglig, då allt fler fastighetsägare bygger ut i området.

Vid markbearbetning kan miljöföroreningar förekomma. Riskområden för miljöföroreningar är äldre båtupplag (tungmetaller, TBT och oljeprodukter) och asfalten tidigare än 1973.



Figur 1. Översikt över område Ällmora.

Uppdragsnr: 10177969	Översiktlig berg- & geoteknik utredning inom Ällmora området, Tyresö kommun	
Daterad: 2013-03-15		
Reviderad:	1B140004	
Handläggare: Magnus Johnsen	Status: slutrapport	

Inledning

Uppdrag

På Uppdrag av Stadsbyggnadskontoret/ Tyresö kommun har WSP Samhällsbyggnad utfört en översiktlig berg- & geoteknisk utredning på fastigheter och vägområden inom område Ällmora, vilket innefattar 144 fastigheter.

Objektbeskrivning

Planområdet är beläget ca 3 km sydöst om Tyresö centrum mellan Tegelbruket och Dyvik dvs östra delen av Tyresö kommun (se figur 1). Området består till största del av fritidshus, dock sker en kraftig omvandling av fastighetsbeståndet till permanent boende trots begränsningar i byggrätten. Östra Tyresö saknar idag kommunalt vatten och avlopp och vägsystemet är underdimensionerad med dålig standard.

Tyresö kommunen har för avsikt att exploatera området med utökade bygglov för fastigheter, införa kommunalt vatten- och avloppssystem samt rusta upp befintligt vägnät.

Syfte

Syftet med denna utredning är att ge Tyresö kommunen ett översiktligt underlag och vägledning för de geologiska risker som finns i området. Utredningen skall identifiera risker (berg- och geotekniska) inom fastigheterna och vägområden, där ytterligare utredningar och eller restriktioner bör lyftas fram i och med kommande exploatering.

De översiktliga risker som kan finnas inom området:


- Fastigheter som helt eller delvis inte är lämpliga att planlägga med större byggrätter pga. bergtekniska säkerhetsfrågor (ras, utglidning, kvalitetbrister eller stöd för säker grundläggning).
- Fastigheter som helt eller delvis inte är lämpliga att planlägga med större byggrätter pga. geotekniska säkerhetsfrågor (skred, ras, sättningar eller erosion).

Fastigheter med risker skall identifieras och förslag och restriktioner kan utformas så att risker kan åtgärdas. Om det inte går att säkerställa måste fastigheterna uteslutas ur planområdet.

Inom de mindre delar som utgörs av lerområden behöver de geotekniska förhållandena värderas. I anslutning till strandnära områden ska erosionen kartläggas, där ev. erosionskänsliga jordar förekommer och där det på sikt kan påverka byggrätter.

Metodik och Förutsättningar

Utredning omfattar okulär berg- och geoteknisk besiktning av fastigheter inom område Ällmora inkl. sluttningar utanför fastigheten, vilket kan påverka av stabiliteten vid exploatering i området. Vidare kartläggs eventuella risker med en översiktlig kartering samt redovisning med bilder och bilagor. Under besiktningensperioden var snötmåktigheten ca 0,3-0,4 meter. Snötäcket begränsar inspektion av stränder (stranderosion), visa markförhållanden och döljer låga berghällar i området. Som underlag har SGU jordartskartor och befintlig vegetation användas tolkning av markförhållanden.

Uppdragsnr: 10177969	Översiktlig berg- & geoteknik utredning inom Ällmora området, Tyresö kommun	
Daterad: 2013-03-15		
Reviderad:	1B140004	
Handläggare: Magnus Johnsen	Status: slutrapport	

Närvarande

Närvarande vid platsbesöken 2013-02-21 och 2013-03-06 var:

Paul Evins WSP Samhällsbyggnad, Geolog

Omfattning

Besiktning omfattar 144 stycken platsbesök på fastigheter inom område Ällmora.

Befintliga förhållanden

Ällmora består till största del av fritidshusfastigheter. Området kan karaktäriseras som ett sprickdalslandskap med stora branta bergryggar och smala dalgångar. Höjder domineras av ytnära bergpartier/ hällområde med tunn morän och gles barrskog. Kala branta bergryggar är oftast brantstående på södra sidan med litet jordtäckte och enstaka tallträd. Bergstöd saknas oftast i underkant till dessa bergbranter. Marken sluttar söderut från foten av bergryggar mot strandlinjen. Ett mindre område vid strandkanten finner man avrundade bergryggar. Marken mellan bergryggarna består främst av morän med mindre mängd av organisk jord och lera.


Besiktning

Berg och geologi

Berggrunden utgörs främst av gnejs och granit med foliationsplan som strycker parallella med Noretvägen och Ällmoravägen och stupar medelbranta mot norr (upprepade sprickplan). Berggrunden bildar två ESE-trender bergryggar med branta södra ytor. Den nordligaste bergryggen består av gnejs och ligger norr om Noretvägen och Ällmoravägen. Bergytor längs denna bergrygg är mer uppspruckit, kantig och blockig (se figur 2). Den södra bergryggen består av granit och ligger söder om Noretvägen och Ällmoravägen. Bergytor längs denna bergrygg är avrundade och mindre uppspruckit. Den huvudsakliga sprickgruppen är parallell med denna foliationsplan och dess stupning mot söderläge bergbranter är gynnsamt för sluttningsstabilitet. Bergmassan kan grovt karaktäriseras som blockig- skivig med relativt råa och undulerande sprickytor. Vidare finner man att ytberget är lätt ytvittrad och något omvandlad. Trädrötter på bergbranterna bidrar till att bryta ut lösa block längs bergslänterna. Trots detta anses berget klassas som "bra" berg. Flertalet av befintliga fastigheter är grundlagda på fast berg och endast 10st fastigheter är grundlagda på morän.

De lösa sedimenten består främst av sandiga moräner och mindre andelar av torv-jordar. Moränen har en liten mäktighet och övergår till att bli storblocig mot höjdpartierna pga ursvallning av finsediment. Mäktigheten är bedömd maximal 2 meter (hög osäkerhet). Glacial- och postglaciala leror finns främst vid Klubbgårdesvägen / Noretvägen korsningen. Mäktigheten hos leran har bedömts under 3 meter (hög osäkerhet). Fördelningen av torv / organisk jord är koncentrerad längs de två avrinningsområden och är idag täkt med fyllnadsgrus. Generellt är lera och organisk jord både sättning- och tjälkänsliga, dock bedöms detta vara ett mindre problem då det rör sig om mindre mängder och att grundläggning troligvis utförs på berghällar. Enligt SGU förekommer skall det finnas mer och flera partier med lera och organisk jordar än har som denna kartering har påvisats vid besiktningen.

Det finns två huvudsakliga avvattningsraviner som korsar delområdet Ällmora., dels vid Noretvägen längs den nordvästra delen av Noretvägen och den andra korsar Noretvägen korsning. Båda är relativt smala och flödet är från nordväst till sydost. Vattenansamlingar är ytnära och området är bevuxet med lövskog. Våtmark och

Uppdragsnr: 10177969	Översiktlig berg- & geoteknik utredning inom Ällmora området, Tyresö kommun	
Daterad: 2013-03-15	1B140004	
Reviderad:		
Handläggare: Magnus Johnsen	Status: slutrapport	

lera/organisk jord finns där de breddas och närmar sig södra stranden. Organiska jordar med lera bedöms vara mellan 1-2 meter med lokal variation upp till 3,0 meter (hög osäkerhet).


Samtliga fastigheter är grundlagda på fastmark dvs på berg och eller sandig morän. Grundvattenytan ligger inte nämnvärt högt och utgör inte ett problem för grundläggning i allmänhet. Däremot kan fastigheter kring avrinningsområdena ha vattenproblem på grund av höjdskillnad som skapar ett grundvattentryck igenom sandig morän som bildar en naturlig dränering för högre liggande fastigheter.

Sättningar kan förekomma i mindre omfattning på lerjordar om grundläggning utförs som platta på mark, vilket ofta inte är fallet i området. En stor del av fritidshusen har grundlagts på berg med plintar, även om terrängen är växlande med ytnära berghällar.

Släntstabilitetsproblem (uppfyllnad) och sättningar kan också förekomma vid infartsvägar och vägområden mot branta anslutningar till fastigheter på grund av dålig val av fyllnadsmaterial, brant släntlutning (fel formgivning), otillräckligt packning av fyllnadsmaterial och dålig avvattnings av vägbank.



Figur 2. Stora, kantiga block ($> 1 \text{ m}^3$) som är ett tecken på stora ras i det förflutna. Dyvik 6:1.

Uppdragsnr: 10177969	Översiktlig berg- & geoteknik utredning inom Ällmora området, Tyresö kommun	
Daterad: 2013-03-15		
Reviderad:	1B140004	
Handläggare: Magnus Johnsen	Status: slutrapport	

Fornlämning

Endast en känd fornlämningplats finns inom Ällmora området (ett skafthålsyxa på fastighet Ällmora 1:92). Området är inte utmärkt på plats.

Resultat

Samtliga bergslanter inom området anses vara stabila (storskaligt) i dess nuvarande form. Emellertid har några områden längs bergbranter nordväster om Noretvägen och i Dyvik 6:1 lyfts fram (figur 3) som innehåller ogynnsamma sprickor för bergstabilitet och stora blockutfall. Bergväggen övergår till en kraftig sluttning från bergfoten mot fastigheter/hus på södra sidan av Noretvägen och Ällmoravägen. I den osannolika händelsen av bergfall från dessa bergbranter, finns det en risk för blockar fortsätter rulla ner i backen mot dessa hus.


En översiktlig bedömning visar att det för närvarande är stabilt och inte verkar ha några ogynnsamma sprickor. Vägsträckor med berg inom 2 meters avstånd från väggkant har lyfts fram (se figur 3) om vägområdet utvidgas i och med utbyggnad av vägsystemet i området. Befintliga väggbankar vid södra sidan av Noretvägen och Ällmoravägen håller troligtvis inte för ökad trafiklast i och med utbyggnaden för området.

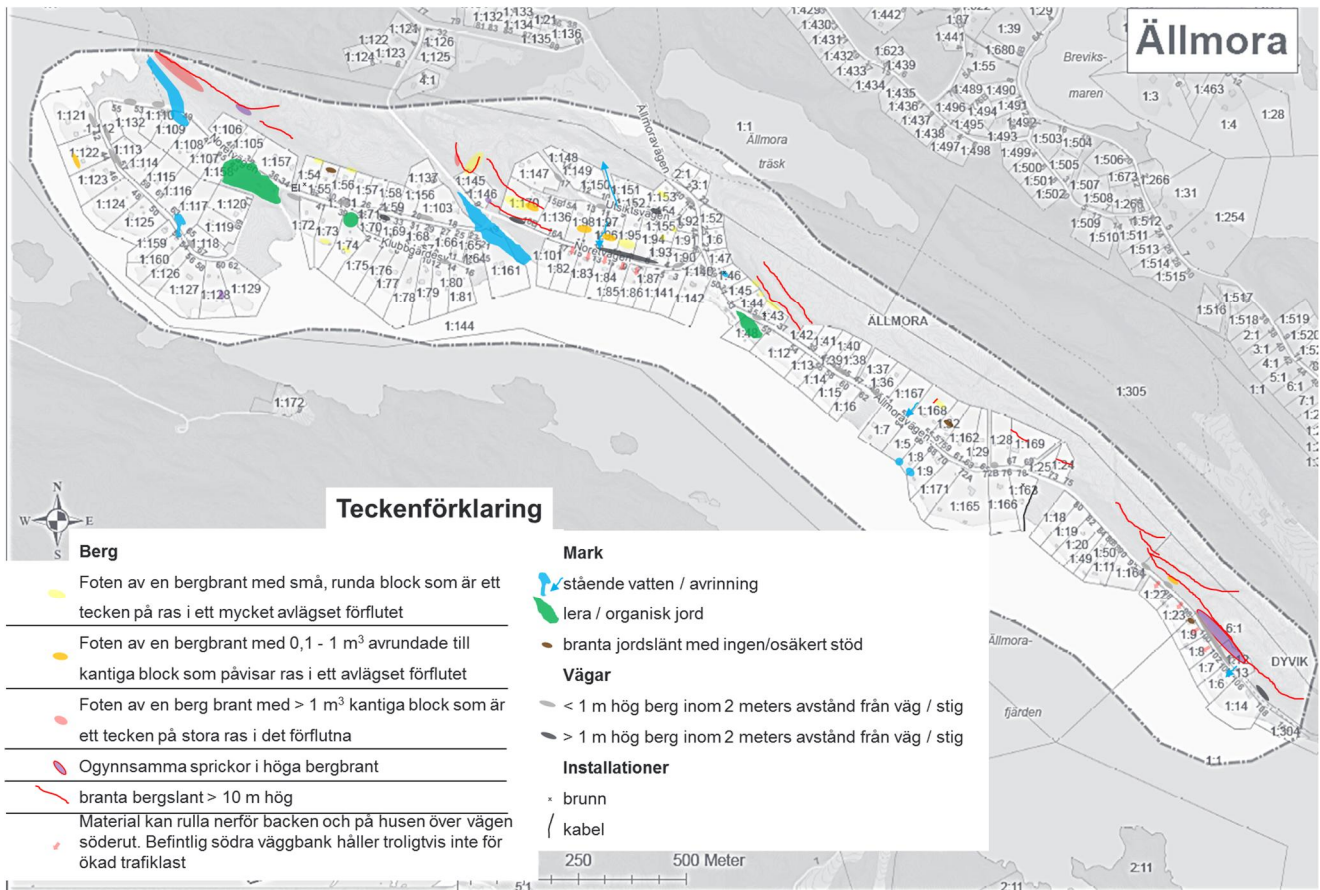
Fastigheter med branta bergryggar över 10 meter, medför en viss risk för nedfall (block och träd). Generellt bör det finnas en restriktion för utbyggnad mot bergväggar, förslagsvis 1:1 för att skapa en uppfångszon. Vidare skall släntning från bergfot mot fastigheten undvikas samt att lös vegetation och trädrötter i befintliga sprickorsystem på bergväggen renas.

Geotekniska stabilitetsrisker anses som ringa inom området. Sättningskänsliga jordar (lera och silt) anses som små inom området och är främst lokaliserade till korsningen för Noretvägen och Klubbgårdesvägen. Kompletterande geotekniska undersökningar kan utföras kring lerområden Klubbgårdesvägen / Noretvägen korsningen om anläggs med betongplatta på mark. Känsligare jordar såsom torv och siltjordar bör skiftning ut.

Stranderosion problematik har inte kundat bedömas i denna utredning. Men de mest sannolika platserna för att detta ska inträffa skulle vara längs två småhamnen som ligger vid de sydöstra ändarna av avrinningsområden. Tidigare erfarenhet av likvärdiga småhamnar har visat att det finns möjlighet att miljörisker kan förekomma. Miljörisker ska beaktas med markbearbetning.

Markradon inom område anses vara ett relativt litet problem och därtill anses förekomsten av radon vara generellt låg för området enligt SGUs kartor. Berggrunden anses inte vara radonförande och området klassas som lågriskområde för radon enligt SGUs kartor.

Uppdragsnr: 10177969	Översiktlig berg- & geoteknik utredning inom Ällmora området, Tyresö kommun	
Daterad: 2013-03-15	IB140004	
Reviderad:		
Handläggare: Magnus Johnsen		




Figur 3. Översikt över riskområden.

Rekommendationer

Bergstabilitet är god och risken för berggras bedöms att vara låg inom samtliga fastigheter för området. En skyddsbuffert (blockig stogsmark) skyddar vägområdet för Noretvägen och Ällmoravägen mot berggras och blockutfall från berghöjderna i NE. Exploatering av vägområdena Noretvägen (norra delen) och Ällmoravägen (södra delen) mot NE dvs in i skyddsbufferten kräver troligtvis skyddsåtgärder och bergsakkunnig bör tillkallas för att anvisa erforderliga förstärkningsåtgärder.

Vid plansprängning för fastigheter gäller normal försiktighet och krav på riskanalys för sprängarbete anses inte vara nödvändigt inom området, såvida närliggande elanläggning (vid Ällmora 1:54) ligger inom 30 meter från sprängningsområdet. Avsyn innan sprängarbeten påbörjas kan utföras för att säkerställa nollnivå för eventuella uppkomna skador vid sprängarbete. Vid större bergskärningar över 3 meter bör bergsakkunnig tillkallas för att bedöma storskalig bergstabilitet och erforderlig bergförstärkning.

För fastighetsägare med branta bergväggar dvs högre än 10 meter på sina fastigheter, bör restriktionsgräns för utbyggnad finnas mot bergvägg, förslagsvis ej närmare än 10 meter eller 1:1 avstånd. Vidare är det inte lämpligt att utforma slantning från bergfot till fastighet, då rörelseenergi från utfall inte bromsas upp. Uppfångstzon, liknande jorddike, trädriddå eller terrassering är att föredra mot bergvägg.

Uppdragsnr: 10177969	Översiktlig berg- & geoteknik utredning inom Ällmora området, Tyresö kommun	
Daterad: 2013-03-15		
Reviderad:	1B140004	
Handläggare: Magnus Johnsen	Status: slutrapport	

Vid befintliga vägsränningar över 2 meter hög bör rensning av berg (lätt-) och vegetation utföras. Vidare bör även bergsakkunnig rådgöras inför kommande utbyggnad av vägområdet för att säkerställa bergstabilitet och minska utfall av bergmassor.

Vid markbearbetning kan miljöföroreningar förekomma. Riskområden för miljöföroreningar är äldre båtupplag (tungmetaller, TBT och oljeprodukter) och asfalten tidigare än 1973. Kommunen bör säkerställa markens beskaffenhet med miljöprovtagningar innan exploatering påbörjas.

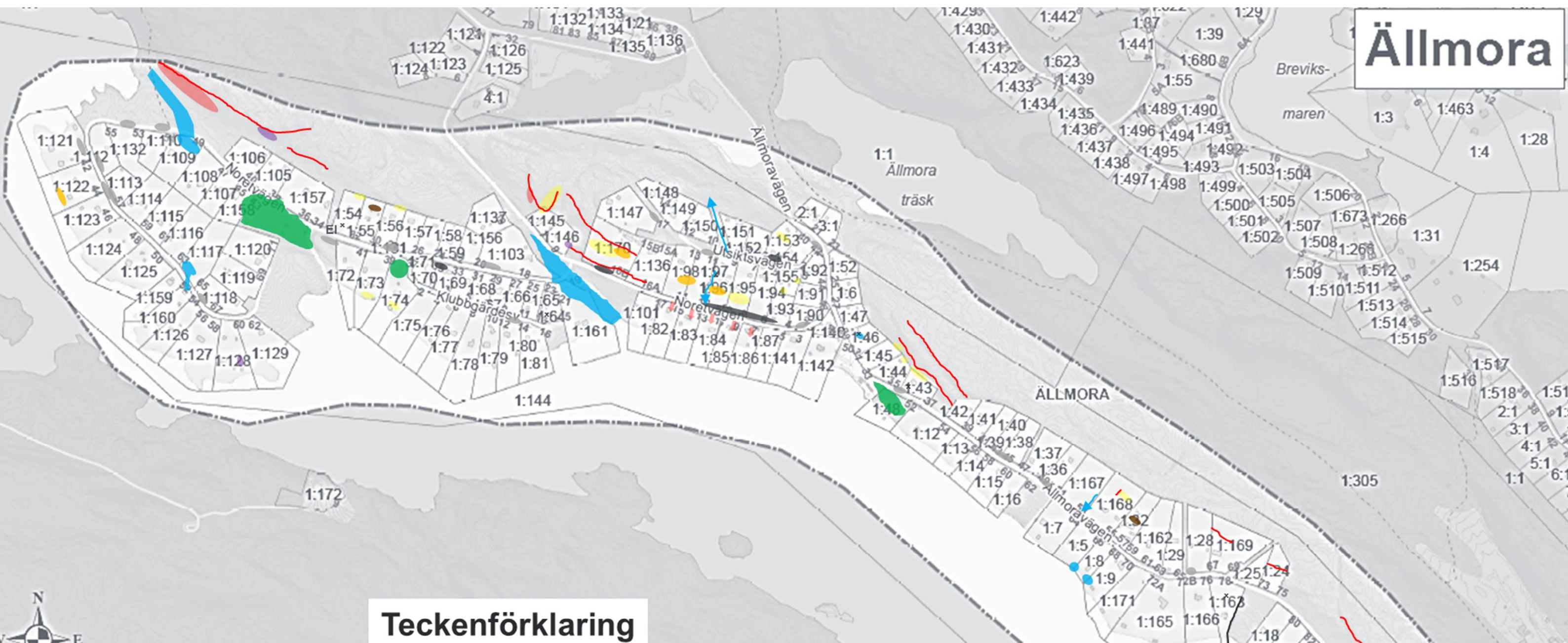
Radonmätningar kan utföras (ej nödvändigt).

Fastighetsägare med långa och eller branta vägbankar inom fastigheter bör upplysas om lämpliga konstruktioner med hänsyn till material, dränering och släntlutningar. Enklare vägledning bör finnas tillgänglig för fastighetsägare.

Förekomsten av organiska jordar i lågpartierna kan med fördel skiftas ut vid utbyggnad för att förhindra sättningar.

Se även:

- Bilaga 1 – Översikt över riskområden.
- Bilaga 2 – Detaljerad översiktsblad på fastigheter med utförda bedömningar och åtgärder.
- Bilaga 3 – Fotobilaga över fastigheter. Granskningsbilaga åt utförda bedömningar.

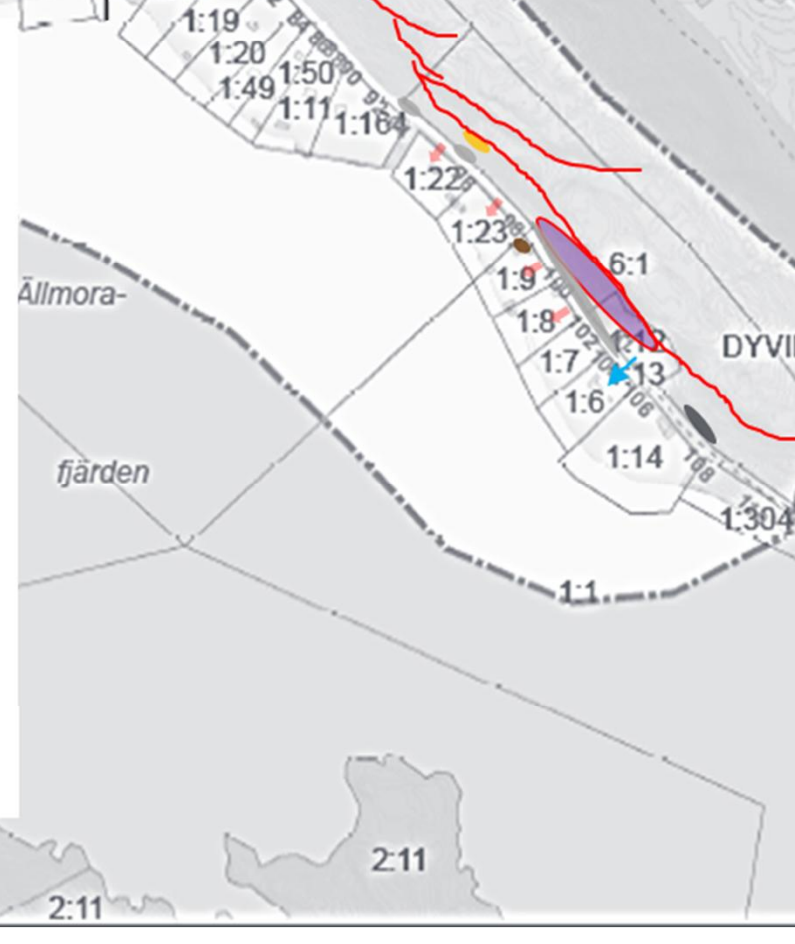



Teckenförklaring

- Berg**
- Foten av en bergbrant med små, runda block som är ett tecken på ras i ett mycket avlägset förflutet
 - Foten av en bergbrant med 0,1 - 1 m³ avrundade till kantiga block som påvisar ras i ett avlägset förflutet
 - Foten av en bergbrant med > 1 m³ kantiga block som är ett tecken på stora ras i det förflutna
 - Ogynnsamma sprickor i höga bergbrant
 - branta bergslant > 10 m hög
 - Material kan rulla nerför backen och på husen över vägen söderut. Befintlig södra väggbank håller troligtvis inte för ökad trafiklast

- Mark**
- stående vatten / avrinning
 - lera / organisk jord
 - branta jordslänt med ingen/osäkert stöd
- Vägar**
- < 1 m hög berg inom 2 meters avstånd från väg / stig
 - > 1 m hög berg inom 2 meters avstånd från väg / stig
- Installationer**
- × brunn
 - / kabel

250 500 Meter



Besiktning utförd av: Paul Evins, WSP Bergteknik		Datum: 2012-02-21, 2012-03-06			
Fastigheter	Bergtekniska risker/åtgärder	Ylligt berg	Geotekniska risker/åtgärder	Infrastruktur	
FASTIGHETER - Allmora					
Dyvik 6:1	Hög (över 10 m) bergvägg med ogynnsamma sprickor, blockar av bilstorlek vid foten av bergväggen, kommande schaktmassor kan rulla nerför backen och på husen över vägen söderut. Ingen omedelbar bergtekniska åtgärder krävs, men kommer att behövas om framtida schaktning ska göras.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
DVIK 1:12	Hög (över 10 m) bergvägg med ogynnsamma sprickor, blockar av bilstorlek vid foten av bergväggen, kommande schaktmassor kan rulla nerför backen och på husen över vägen söderut. Ingen omedelbar bergtekniska åtgärder krävs, men kommer att behövas om framtida schaktning ska göras.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
DVIK 1:13	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
DVIK 1:14	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Nej	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
DVIK 1:304	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
DVIK 1:6	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Nej	Befintlig väggbank håller troligtvis inte för ökad trafiklast	vattenledning	
DVIK 1:7	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Befintlig väggbank håller troligtvis inte för ökad trafiklast	Nej	
DVIK 1:8	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Befintlig väggbank håller troligtvis inte för ökad trafiklast	Nej	
DVIK 1:9	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Befintlig väggbank håller troligtvis inte för ökad trafiklast	Nej	
DVIK 2:1	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
DVIK 3:1	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:101	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Befintlig väggbank håller troligtvis inte för ökad trafiklast	Nej	
ALLMORA 1:103	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:105	Foten av en hög (över 10 m) bergvägg vid norr fastlighetsgräns med små, runda block som påvisar ras i ett mycket avlägset förflutet. Ingen omedelbar bergtekniska åtgärder krävs, men kommer att behövas om framtida schaktning ska göras.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:106	Befintligt byggnad är nära hög (över 10 m) bergvägg. Vissa restriktionsgräns mot bergvägg, förslagsvis 10 meter från bergvägg. Ogynnsamma sprickor i höga (över 10 m) bergvägg norrut från fastlighetsgräns. Ingen omedelbar bergtekniska åtgärder krävs.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:107	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:108	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:109	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Stående vatten och dränering på framsida mot vägen. Kompletterande geotekniska undersökningar är ej nödvändiga.	Nej	
ALLMORA 1:11	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Nej	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:110	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:112	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:113	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:114	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:115	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:116	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:117	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Stående vatten vid vägen kan indikera våtmark eller underliggande lera. Kompletterande geotekniska undersökningar är ej nödvändiga då silt och lerområden kan med fördel skiftas ut.	Nej	
ALLMORA 1:118	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:119	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:12	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:120	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:121	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:122	Foten av en bergvägg med avrundade till kantiga block som indikerar ras	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:123	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:124	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:125	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:126	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:127	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:128	Ogynnsamma sprickor stupar mot vägen och byggnad nära vägen. Inga bergtekniska åtgärder krävs.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:129	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:13	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:131	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:132	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:136	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:137	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:138	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:139	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:14	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:140	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:141	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:142	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej	
ALLMORA 1:144 Allmöravägen västra	Hög (över 10 m) bergvägg med små, runda block som påvisar ras i ett mycket avlägset förflutet. Vissa restriktionsgräns mot bergvägg, förslagsvis 10 meter från bergvägg.	Ja	NV delen av tomten med båtar består av organisk jord täckt med grus. Ingen geotekniska risker bedöms. Kompletterande geotekniska undersökningar är ej nödvändiga då torv eller organisk jord kan med fördel skiftas ut.	Nej	
ALLMORA 1:144 Noretvägen korsning	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Delta är ett avrinningsområde. Dränering bör inte blockeras. Kompletterande geotekniska undersökningar är ej nödvändiga.	Nej	
ALLMORA 1:144 Noretvägen västra	Hög (över 10 m) bergvägg med ogynnsamma sprickor, blockar av bilstorlek vid foten av bergväggen. Vissa restriktionsgräns mot bergvägg, förslagsvis 10 meter från bergvägg.	Ja	NV delen av tomten med båtar består av organisk jord täckt med grus. Ingen geotekniska risker bedöms. Kompletterande geotekniska undersökningar är ej nödvändiga då torv eller organisk jord kan med fördel skiftas ut.	Nej	

ALLMORA 1:145	Befintligt byggnad är nära hög (över 10 m) bergvägg. Vissa restriktiongräns mot bergvägg, förslagsvis 10 meter från bergvägg. Noretvägen 7 - Foten av en hög (över 10 m) bergvägg vid norra fastlighetsgränsen med små, runda block som påvisar ras i ett mycket avlägset fortlutet. Ingen omedelbar bergtekniska åtgärder krävs, men kommer att behövas om framtida schaktning ska göras. Noretvägen 9 - Oegensamma sprickor som stupar mot vägen i en små håll vid östra sidan av fastlighetsgränsen. Ingen omedelbar bergtekniska åtgärder krävs, men kommer att behövas om framtida schaktning ska göras.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:146	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:147	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:148	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:149	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:15	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:150	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:151	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:152	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:153	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:154	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:155	Foten av en bergvägg vid södra och östra fastlighetsgränsen med små, runda block som påvisar ras i ett mycket avlägset fortlutet. Ingen omedelbar bergtekniska åtgärder krävs, men kommer att behövas om framtida schaktning ska göras.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:156	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:157	Sprängarbete kan påverka elskåp.	Ja	Marken på södra sidan består av lite torv. Ingen geotekniska risker bedöms. Kompletterande geotekniska undersökningar är ej nödvändiga då torv kan med fördel skiftas ut.	El skåpet vid SO homet
ALLMORA 1:158	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Östra delen av tomten består av organisk jord. Ingen geotekniska risker bedöms. Kompletterande geotekniska undersökningar är ej nödvändiga då torv eller organisk jord kan med fördel skiftas ut.	Nej
ALLMORA 1:159	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:16	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Nej	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:160	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Stående vatten vid vägen kan indikera våtmark eller underliggande lera. Kompletterande geotekniska undersökningar är ej nödvändiga då silt och lerområden kan med fördel skiftas ut.	Nej
ALLMORA 1:161	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:162	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:163	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Kabel längs den östra sidan
ALLMORA 1:164	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:165	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:166	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:167	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Avrinning av området på östra sidan. Dränering bör inte blockeras. Kompletterande geotekniska undersökningar är ej nödvändiga.	Nej
ALLMORA 1:168	Befintligt byggnad är nära foten av en hög (över 10 m) bergvägg med små, runda block som påvisar ras i ett mycket avlägset fortlutet. Oegensamma sprickor i bergbrant. Vissa restriktiongräns mot bergvägg, förslagsvis 10 meter från bergvägg. Ingen omedelbar bergtekniska åtgärder krävs, men kommer att behövas om framtida schaktning ska göras.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:169	Befintligt byggnad är nära hög (över 10 m) bergvägg. Vissa restriktiongräns mot bergvägg, förslagsvis 10 meter från bergvägg.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:170	Branta bergslanten nedanför huset med avrundade till kantiga block som indikerar ras i ett avlägset fortlutet. Ingen omedelbar bergtekniska åtgärder krävs, men kommer att behövas om framtida schaktning ska göras.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:171	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:18	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:19	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:20	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:22	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Nej	Befintlig vaggbank håller troligtvis inte för ökad trafiklast	Nej
ALLMORA 1:23	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Befintlig vaggbank håller troligtvis inte för ökad trafiklast	Nej
ALLMORA 1:24	Hög (över 10 m) bergvägg. Vissa restriktiongräns mot bergvägg, förslagsvis 10 meter från bergvägg.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:25	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:28	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:29	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:32	Befintligt byggnad är nära hög (över 10 m) bergvägg. Vissa restriktiongräns mot bergvägg, förslagsvis 10 meter från bergvägg.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:39	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:40	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:41	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:42	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:43	Befintligt byggnad är nära hög (över 10 m) bergvägg. Vissa restriktiongräns mot bergvägg, förslagsvis 10 meter från bergvägg.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	vattenbrunn
ALLMORA 1:44	Befintligt byggnad är nära hög (över 10 m) bergvägg. Vissa restriktiongräns mot bergvägg, förslagsvis 10 meter från bergvägg.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:45	Befintligt byggnad är nära hög (över 10 m) bergvägg. Vissa restriktiongräns mot bergvägg, förslagsvis 10 meter från bergvägg.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:46	Befintligt byggnad är nära hög (över 10 m) bergvägg. Vissa restriktiongräns mot bergvägg, förslagsvis 10 meter från bergvägg.	Ja	Stående vatten på tomten kan indikera våtmark eller underliggande lera. Kompletterande geotekniska undersökningar är ej nödvändiga då silt och lerområden kan med fördel skiftas ut.	vattenbrunn
ALLMORA 1:47	Befintligt byggnad är nära hög (över 10 m) bergvägg. Vissa restriktiongräns mot bergvägg, förslagsvis 10 meter från bergvägg.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej

ALLMORA 1:48	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Majoritet av tomten består av organisk jord lokalt täckt med grus. Ingen geotekniska risker bedöms. Kompletterande geotekniska undersökningar är ej nödvändiga då torv eller organisk jord kan med fördel skiftas ut.	Nej
ALLMORA 1:49	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:5	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Vattnet nära stranden. Sannolikt svårt att bygga här. Kompletterande geotekniska undersökningar är ej nödvändiga.	Nej
ALLMORA 1:50	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:52	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:54	Foten av en bergvägg vid NO fastighetsgränsen med små, runda block som påvisar ras i ett mycket avlägset förfutet. Ingen omedelbar bergtekniska åtgärder krävs, men kommer att behövas om framtida schaktning ska göras. Sprängarbete kan påverka elskåp.	Nej	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Vattenbrunn, Elskåpet vid SV hörnet
ALLMORA 1:55	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Nej	2 m höga vertikala slanten i morän bakom huset, en 80° sluttning är lämpligare. Kompletterande geotekniska undersökningar är ej nödvändiga. Det bör jäsna ut av sig själv inom kort tid.	Nej
ALLMORA 1:56	Foten av en bergvägg vid NO fastighetsgränsen med små, runda block som påvisar ras i ett mycket avlägset förfutet. Ingen omedelbar bergtekniska åtgärder krävs, men kommer att behövas om framtida schaktning ska göras.	Nej	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:57	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Nej	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:58	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:59	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:6	Befintligt byggnad är nära hög (över 10 m) bergvägg. Vissa restriktioner mot bergvägg, förslagsvis 10 meter från bergvägg.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:64	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	vattenbrunn
ALLMORA 1:65	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:66	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:67	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:68	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:69	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:7	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:70	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:71	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Staket på södra sidan är i dålig skick. Kompletterande geotekniska undersökningar är ej nödvändiga.	Nej
ALLMORA 1:72	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:73	Foten av en bergvägg vid stranden med små, runda block som påvisar ras i ett mycket avlägset förfutet. Inga bergtekniska åtgärder krävs.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:74	Foten av en bergvägg vid stranden med små, runda block som påvisar ras i ett mycket avlägset förfutet. Inga bergtekniska åtgärder krävs.	Ja	Grunden på norra sidan består av glacial lera. Lerans egenskaper och måktighet är avgörande för sättningar och stabilitet. Kompletterande geotekniska undersökningar är ej nödvändiga då slit och lerområden kan med fördel skiftas ut.	Nej
ALLMORA 1:75	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:76	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:77	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:78	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:79	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:8	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Nej	Vattnet nära stranden. Sannolikt svårt att bygga här. Kompletterande geotekniska undersökningar är ej nödvändiga.	Nej
ALLMORA 1:80	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:81	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:82	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Befintlig vaggbank håller troligtvis inte för ökad trafiklast	Nej
ALLMORA 1:83	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Befintlig vaggbank håller troligtvis inte för ökad trafiklast	Nej
ALLMORA 1:84	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Befintlig vaggbank håller troligtvis inte för ökad trafiklast	Nej
ALLMORA 1:85	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Befintlig vaggbank håller troligtvis inte för ökad trafiklast	Nej
ALLMORA 1:86	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Befintlig vaggbank håller troligtvis inte för ökad trafiklast	Nej
ALLMORA 1:87	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Befintlig vaggbank håller troligtvis inte för ökad trafiklast	Nej
ALLMORA 1:9	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Nej	Vattnet nära stranden. Sannolikt svårt att bygga här. Kompletterande geotekniska undersökningar är ej nödvändiga.	Nej
ALLMORA 1:90	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:91	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:92	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:93	Inga bedömda bergtekniska risker föreligger.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:94	Kommande schaktmassor kan rulla nerför backen och på husen över vägen söderut. Ingen omedelbar bergtekniska åtgärder krävs, men kommer att behövas om framtida schaktning ska göras.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:95	Kommande schaktmassor kan rulla nerför backen och på husen över vägen söderut. Ingen omedelbar bergtekniska åtgärder krävs, men kommer att behövas om framtida schaktning ska göras.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:96 Noretvägen 7	Befintligt byggnad är nära hög (över 10 m) bergvägg. Vissa restriktioner mot bergvägg, förslagsvis 10 meter från bergvägg. Kommande schaktmassor kan rulla nerför backen och på husen över vägen söderut. Ingen omedelbar bergtekniska åtgärder krävs, men kommer att behövas om framtida schaktning ska göras.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:97	Befintligt byggnad är nära hög (över 10 m) bergvägg. Vissa restriktioner mot bergvägg, förslagsvis 10 meter från bergvägg. Kommande schaktmassor kan rulla nerför backen och på husen över vägen söderut. Ingen omedelbar bergtekniska åtgärder krävs, men kommer att behövas om framtida schaktning ska göras.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej
ALLMORA 1:98	Branta bergslanten nedanför huset med avrundade till kantiga block som indikerar ras i ett avlägset förfutet. Ingen omedelbar bergtekniska åtgärder krävs, men kommer att behövas om framtida schaktning ska göras.	Ja	Inga märkbara geotekniska risker konstaterades efter okulär bedömning	Nej

Bilaga 3 –Fotobilaga över fastigheter. Granskningsbilaga åt utförda bedömningar.



1-6 hus mot stabil bergvägg



1-43 ogynnsamma sprickor i bergvägg bakom byggnad



1-44 block vid bergsläntsfoten



1-54 småhus byggt intill block vid bergslantsfot

Bilaga 3 –Fotobilaga över fastigheter. Granskningsbilaga åt utförda bedömningar.



1-55 vertikal jordslänt bakom huset



1-56 småhus byggt intill småblock vid bergsläntsfot



1-57 träd mot hus



1-71 staket ger dåligt stöd till organisk jord

Bilaga 3 –Fotobilaga över fastigheter. Granskningsbilaga åt utförda bedömningar.



1-76 stabil bergvägg bakom bastu



1-96 till 1-94 blockig slänt på norra sidan väggen



1-105 byggnad på småblock vid slantfot



1-106 ogynsamm spricka i bergslänten
backhom fastighet 1

Bilaga 3 –Fotobilaga över fastigheter. Granskningsbilaga åt utförda bedömningar.



1-106 ogynsamm spricka i bergslänten bakom fastighet stupar mot huset



1-122 blockig håll under huset



1-128 ogynsamm spricka stupar mot huset



1-144 västra Noretvägen hög bergslant med stora block och våtmark vid foten

Bilaga 3 –Fotobilaga över fastigheter. Granskningsbilaga åt utförda bedömningar.



1-145 hög bergslänt bakom huset



1-145 stora block väster om fastigheten stora block vid foten av bergslänt



1-155 ogynsamm spricka under huset



1-170 block på terassen

Bilaga 3 –Fotobilaga över fastigheter. Granskningsbilaga åt utförda bedömningar.



1-170 stabil hög bergslänt vid Noretvägen



Dy1-9 stenmur i dålig skick



Dy6-1 block från ras i det förflutna



Dy6-1 block i bilstorlek vid bergslantsfoten

Bilaga 3 –Fotobilaga över fastigheter. Granskningsbilaga åt utförda bedömningar.



Dy6-1 hög bergvägg



Dy6-1 stora block vid väggen från bergslänt



El skåp vid 1-157



typisk låg berg vid väggen

Bilaga 3 –Fotobilaga över fastigheter. Granskningsbilaga åt utförda bedömningar.



utsikt



utsikt2