



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

Aneby, Eksjö, Gislaved, Gnosjö, Habo, Jönköping, Mullsjö, Nässjö, Sävsjö, Tranås och Vetlanda, Jönköpings län.

**Förstudie för översiktlig kartering av
stabilitetsförhållandena i bebyggda områden samt
dokumentation av befintliga geotekniska
undersökningar**



Erosion vid bebyggelse längs sydöstra hörnet av Munksjön, Jönköping



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

2017-02-15

SGI Dnr 2.1-1510-0672
MSB Dnr 2016-14

Datum: 2017-02-15
Uppdragsansvarig: Samir Ezziyani
Handläggare: Samir Ezziyani
Granskare: Stefan Turesson
Diariennr: 2.1-1510-0672
Uppdragsnr: 16044

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	UPPDRAG	5
2	SYFTE.....	5
3	OMFATTNING OCH URVALSKRITERIER.....	5
4	GEOLOGISKA OCH TOPOGRAFISKA FÖRHÅLLANDEN.....	6
5	SLUTSATSER OCH FÖRSLAG	7
	ANEBY KOMMUN	10
	Samråd och besiktning.....	10
	Inventering av befintligt material	10
	Aneby10	
	EKSJÖ KOMMUN	11
	Samråd och besiktning.....	11
	Inventering av befintligt material	11
	Bruzaholm.....	11
	Värne 11	
	GISLAVEDS KOMMUN	12
	Samråd och besiktning.....	12
	Inventering av befintligt material	12
	Reftele	12
	GNOSJÖ KOMMUN	13
	Samråd och besiktning.....	13
	HABO KOMMUN	14
	Samråd och besiktning.....	14
	JÖNKÖPINGS KOMMUN	15
	Samråd och besiktning.....	15
	Inventering av befintligt material	15
	Gränna/Kraftverk	16
	Liljeholmen	16
	Lockebo.....	16
	Söder 16	
	MULLSJÖ KOMMUN	17
	Behov av kartering av stabilitetsförhållandena.....	17
	NÄSSJÖ KOMMUN	18
	Samråd och besiktning.....	18
	SÄVSJÖ KOMMUN	19
	Behov av kartering av stabilitetsförhållandena.....	19
	TRANÅS KOMMUN	20
	Samråd och besiktning.....	20
	VETLANDA KOMMUN	21
	Samråd och besiktning.....	21
	Inventering av befintligt material	21
	Landsbro.....	21



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

2017-02-15

SGI Dnr 2.1-1510-0672
MSB Dnr 2016-14

TABELLER:

Aneby	-
Eksjö	-
Gislaved	3
Gnosjö	-
Habo	-
Jönköping	4.1 - 4.2
Mullsjö	-
Nässjö	-
Sävsjö	-
Tranås	-
Vetlanda	-

KARTOR:

Aneby	1
Eksjö	2.1 – 2.2
Gislaved	3
Gnosjö	-
Habo	-
Jönköping	4.1 – 4.2
Mullsjö	-
Nässjö	-
Sävsjö	-
Tranås	-
Vetlanda	5

1 UPPDRAG

På uppdrag av Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB) har Statens geotekniska institut (SGI) utfört en förstudie som underlag för översiktlig kartering av stabilitetsförhållanden i bebyggda områden i 11 kommuner i Jönköpings län. De kommuner som karterats är Aneby, Eksjö, Gislaved, Gnosjö, Habo, Jönköping, Mullsjö, Nässjö, Sävsjö, Tranås och Vetlanda.

I detta uppdrag har också gjorts en skriftlig förfrågan till trafikverket angående utförda geotekniska utredningar inom rubricerade kommuner.

2 SYFTE

Syftet med förstudien är:

- att i samråd med respektive kommun avgränsa vilka delar inom kommunen, som är i behov av översiktlig kartering av befintliga stabilitetsförhållanden.
- att knyta kontakt med lämplig förvaltning inom kommunen, samt inhämta befintlig kunskap om stabilitetsförhållandena inom områden med befintlig bebyggelse.
- att inventera tillgängligt underlagsmaterial för karteringen i form av flygbilder, kartor och geotekniska utredningar.
- att föreslå omfattning av karteringen av stabilitetsförhållandena, samt turordningen mellan kommunerna.
- att föreslå antalet kontrollsektioner, baserade dels på nya undersökningar, dels på befintliga undersökningar för varje delområde inom kommunerna.
- att upprätta en förteckning över befintlig geoteknisk dokumentation.

3 OMFATTNING OCH URVALSKRITERIER

Med bebyggda områden avses främst områden med minst ca 10 hus i en samlad grupp. Områden med färre hus, eller i undantagsfall ett par hus, som ligger inom ett område med eventuellt otillfredsställande stabilitet tas i speciella fall med vid bedömningen.

Karteringen omfattar områden med lösa sediment, där förutsättningar för ras eller skred inte kan uteslutas.

De områden där översiktlig kartering av stabilitetsförhållandena bedömts inte behöva utföras har uteslutits bl. a. på grund av följande kriterier:

- områden som består av lutande lera, men där befintlig bebyggelse ligger på fastmark
- områden som består av flack eller horisontell lermark, som inte ligger i anslutning till stränder

- områden som består av flack eller horisontell lermark invid en långgrund strand
- obebyggda områden samt områden med gles eller enstaka bebyggelse

4 GEOLOGISKA OCH TOPOGRAFISKA FÖRHÅLLANDEN

Jönköpings län är en del av Sydsveriges moränområde och ligger, Vätternsänkan undantagen, över högsta kustlinjen (HK). Kalt berg eller berg med mycket tuntjordtäckte har större utbredning i nordöstra och östra delen av länet. Bland jordarterna dominerar sandig morän som vanligen är relativt tunn och följer berggrundsytan. Det finns emellertid mindre områden med morän egenformer som drumliner, stötsides¹- och läsidesackumulationer², småkulliga utsmältningsmoräner³ samt moränryggar där jorddjupet är större.

Framför allt i västra, men även i norra delen av länet har isälvsediment relativt stor utbredning. De är vanligen lokaliserade till dalgångar och sänkor, där stråk av rullstensåsar och andra isälvsavlagringar löper i ungefär Nord-Sydlig riktning. I de flesta fall har de måttlig mäktighet, mindre än 20m.

Finkorniga sediment såsom lera och silt förekommer där lokala issjöar funnits. Dessa sediment har liten utbredning och oftast ringa mäktighet. Torvmarker förekommer på många ställen i länet, i västra delen i form av stora torvarealer. I övrigt är torvmarkerna vanligen ytmässigt små.

Jordmäktigheten är liten (1-5 m) eller måttlig (5-10 m) inom stora delar av länet. Stora jorddjup (>10 m) förekommer allmänt inom ett område söder och sydväst om Vättern i Vätternsänkans förlängning. I Jönköpingstrakten finns jorddjup över 100 m.

Berggrunden inom Jönköpings län kan indelas i en östlig och en västlig del, vilka skiljer sig markant åt i flera avseenden. Bergarterna i länets östra del tillhör sydöstra Sveriges berggrund som bildades och omvandlades för ca 1900-1400 miljoner år sedan under och efter den s.k. svekokarelska orogenesen (bergskedjebildningen). Berggrunden domineras av massformiga djupbergarter och associerade vulkaniska bergarter tillhörande det s.k. Transskandinaviska magmatiska bältet. ett stråk från Vetlanda- mot Jönköpingstrakten ingår också äldre yt- och djupbergarter. Omkring Bodafors och Nässjö överlagras det äldre urberget av välbevarade, sedimentära bergarter, den s.k. Almesåkrgruppen.

På Visingsö och i Jönköpingstrakten finns ytterligare något yngre sedimentära bergarter, den s.k. Visingsögruppen.

Landisens avsmältning nådde länets södra delar för ca 12 900 år sedan, varefter avsmältningen över länet tog ca 1 000 år med en takt av i genomsnitt ca 130 m/år. Isräfflor visar att reträtten i öster var nordvästlig, i mellersta delen nordlig och i väster nordostlig. Smältvatten samlades till issjöar i av isen uppdämda sänkor. För ca 11 800 år sedan hade merparten av isen smält från länet men var kvar i Vätternsänkan ytterligare en tid och den dämde upp mindre issjöar söder därom.

¹ Material samlades på sidan som varit vänd mot isrörelsen

² Material samlades på sidan som vette bort från isen

³ Utsmältningsmorän bildas när materialet sakta smälter fram ur is som vanligen är stillastående.

Jordarterna i länet har bildats i samband med den senaste landisens avsmältning, s.k. glaciala jordarter, och under tiden därefter, s.k. postglaciala jordarter. Vissa jordarter nybildas fortfarande. Avlagringar äldre än senaste istiden är inte kända från länet.

Morän består av det av landisen upplockade, bearbetade och avlagrade materialet. Denna osorterade jordart har stor utbredning och förekommer även under lagren av yngre jordarter. I länet finns flera olika moräntyper och den dominerande moränsammansättningen är sandig. Moränens ytblockighet varierar, men är som regel normalblockig. Storblockig och blockrik morän förekommer mer frekvent i områden med granitberggrund, d.v.s. i länets sydöstra och norra delar.

Isälvsedimenten har transporterats och sorterats av isälvarnas smältvatten i och under landisen och slutligen avlagrats vid isfronten under avsmältningen. Grus och sand dominerar och uppträder i form av åsar, deltan, m.fl. avlagringstyper. I mindre omfattning avsattes sand, silt och lera i issjöar.

I senare tid har svämsediment bildats, vilket sker än idag utmed större vattendrag. Organiska jordarter domineras av torv och torvmarkema. Dessa utgörs av både kärr och mossar.

Den geologiska informationen är sammanställd från bl.a. följande underlag:

- SGU:s geologiska jordartskartor med beskrivningar, Serie Ae nr 20, 28, 59, 98, 144, 145, 146, 147 i skala 1:50 000 täcker större delen av länet utom i de nordligaste delarna i Habo och Mullsjö. I detta område finns SGU:s kartgenerator i skala 1:50 000.
- Översiktsstudie av Jönköpings län, geologiska förutsättningar, SKB, R99-35, 1999.

5 SLUTSATSER OCH FÖRSLAG

De utvalda områdena redovisas på översiktskartan, se *Figur 5-1*, och på de bifogade topografiska kartorna i skala 1:50 000, se sist i dokumentet. Kommentarer till områdena redovisas för varje kommun under rubriken ”Bebyggelsestruktur och behov av kartering av stabilitetsförhållandena”.

Det underlag som använts vid valet av undersökningsområden har i första hand varit jordartsgeologiska kartor SGU Serie Ae i skala 1:50 000, samt nya plottade digitala jordartskartor i skala 1:50 000 - 1:100 000 från SGU:s Kartgenerator.

Omfattningen av den föreslagna översiktliga karteringen av stabilitetsförhållandena samt en kommunvis sammanställning av antalet rekommenderade kontrollsektioner redovisas nedan. Dessa baseras på nya respektive befintliga utredningar. Ett förslag till prioritering av karteringsordningen mellan kommunerna lämnas. Denna är baserad på en översiktlig bedömning av landformer och jordlagerförhållanden samt bebyggelsens struktur och omfattning.

Kommun	Karterings- areal (km ²) exkl. vattenområ- den	Antal kontrollsektioner (nya fältundersökningar)	Antal kontrollsektioner (bef. utredningar)	Kartering prioriteringsordn- ing
Aneby	0,45	2	-	2
Eksjö	0,26	2	-	3
Gislaved	0,10	1	-	4
Gnosjö	-	-	-	-
Habo	-	-	-	-
Jönköping	0,64	6	4	1
Mullsjö	-	-	-	-
Nässjö	-	-	-	-
Sävsjö	-	-	-	-
Tranås	-	-	-	-
Vetlanda	0,32	1	-	5
SUMMA:	1,8	12	4	

En förteckning över inventerade befintliga geotekniska utredningar redovisas i Tabellerna 4.1 – 4.2.



Figur 5-1. Översiktskarta över utvalda undersökningsområden (markerade med röd färg) i kommunerna Aneby, Eksjö, Gislaved, Gnosjö, Habo, Jönköping, Mullsjö, Nässjö, Sävsjö, Tranås och Vetlanda i Jönköpings län.

ANEBY KOMMUN

Samråd och besiktning

Aneby kommun besöktes 2016-04-28 av Samir Ezziyani. Samråd hölls med Planarkitekt Malin Svensson och miljöchef Torbjörn Adolfsson på samhällsbyggnadsavdelningen.

Inventering av befintligt material

Geotekniska undersökningar: Det finns endast ett fåtal gamla geotekniska utredningar arkiverade på samhällsbyggnadsavdelningen i Aneby kommun. Utredningarna som är utförda inom, och i närheten av, de utvalda områdena är gamla och/eller innehåller endast information som har ett begränsat värde för de karteringar som ska göras för att bedöma stabilitetsförhållandena.

Flygbilder

Det finns inga flygbilder i kommunens arkiv.

Geologiska kartor

De utvalda karteringsområdena omfattas av följande jordartskartor i skala 1:100 000:

SGU Ser K nr 80

Bebyggelsestruktur och behov av kartering av stabilitetsförhållandena

Det området som diskuterades och besöktes var Aneby. Det konstaterades att en översiktlig stabilitetskartering behöver utföras i det utvalda området.

Det området där översiktlig kartering av stabilitetsförhållandena bedömts behöva utföras inom den karterade tätorten har markerats på bifogad karta, se Kartor 1 i skala 1:50 000. Det området beskrivs kortfattat nedan.

KARTA 1

Aneby

Området ligger i Norr om Anebysjön och söder om Aneby centrum. Jordlagren består enligt SGU:s jordartskarta av sand och fyllning, eventuellt underlagrade av lera. Bebyggelsen utgörs av villor och industrilokaler. Bebyggelsens avstånd till slänkrönet varierar mellan 5 m och 15 m. Det finns tecken på pågående erosion i slänterna. Erosionsskydd förekommer ställvis utmed vattendraget. Vid ån finns lutande och böjda träd och slänthöjden varierar mellan 3 m och 5 m.

EKSJÖ KOMMUN

Samråd och besiktning

Eksjö kommun besöktes 2016-04-27 av Samir Ezziyani. Samråd hölls med Mät- och exploateringschef Thomas Hellström.

Inventering av befintligt material

Geotekniska undersökningar: Det finns endast ett fåtal gamla geotekniska utredningar arkiverade. Utredningarna som är utförda inom, och i närheten av, de utvalda områdena är gamla och/eller innehåller endast information som har ett begränsat värde för de karteringar som ska göras för att bedöma stabilitetsförhållandena.

Flygbilder

Det finns inga flygbilder i kommunens arkiv.

Geologiska kartor

De utvalda karteringsområdena omfattas av följande jordartskartor i skala 1:50 000:

SGU Ser. Ae nr 146

Bebyggelsestruktur och behov av kartering av stabilitetsförhållandena

De två områden som diskuterades och besöktes var Bruzaholm och Värne. Båda dessa två områden utvaldes då översiktlig stabilitetskartering behöver utföras:

- Bruzaholm
- Värne

De områden där översiktlig kartering av stabilitetsförhållandena bedömts behöva utföras inom de karterade tätorterna har markerats på bifogad karta, se Kartor 2.1 – 2.2 i skala 1:50 000. Dessa områden beskrivs kortfattat nedan.

KARTA 2.1

Bruzaholm

Området ligger vid Bruzaån och Bruksdammen. Jordlagren består enligt SGU:s jordartskarta av svämsediment, silt och isälvsediment. Bebyggelsen utgörs av villor och ett museum. Bebyggelsens läge i förhållande till släntkrönet varierar mellan 1 m och 5 m. Det finns tecken på pågående erosion i slänterna. Erosionsskydd förekommer ställvis utmed vattendraget. Vid ån finns lutande och böjda träd och slänthöjden varierar mellan 3 m och 5 m.

KARTA 2.2

Värne

Området ligger cirka 18 km söder om Eksjö och 15 km norr om Vetlanda. Jordlagren består enligt SGU:s jordartskarta till största delen av svämsediment och morän. Det finns tecken på pågående erosion i slänterna och erosionsskydd finns ställvis. Vid ån finns lutande och böjda träd och slänthöjden varierar mellan 2 m och 4 m. Bebyggelsen utgörs av villor och ligger mellan 2 m och 5 m från släntkrönet.

GISLAVEDS KOMMUN

Samråd och besiktning

Gislaved kommun besöktes 2016-05-20 av Samir Ezziyani. Samråd hölls med Stadsarkitekt Sven Hedlund och Planarkitekt Ted Kransby.

Inventering av befintligt material

Geotekniska undersökningar: Det finns endast ett fåtal gamla digitaliserade geotekniska utredningar arkiverade. Utredningarna som är utförda inom, och i närheten av, de utvalda områdena är gamla och/eller innehåller endast information som har ett begränsat värde för de karteringar som ska göras för att bedöma stabilitetsförhållandena.

Flygbilder: Det finns inga flygbilder i kommunens arkiv.

Geologiska kartor:

De utvalda karteringsområdena omfattas av följande jordartskartor i skala 1:50 000.

SGU Serie Ae nr 93

SGU:s Kartgenerator i skala 1:50 000 för terrängkartor:

6D SV
5D NV
5C NO

Bebyggelsestruktur och behov av kartering av stabilitetsförhållandena

De 2 områden som diskuterades och besöktes var Tokarp och Reftele. Av dessa 2 områden utvaldes ett område där översiktlig stabilitetskartering behöver utföras:

- Reftele

Översiktlig kartering har bedömts att inte behöva utföras för följande område. Orsaken till att det har uteslutits anges inom parentes.

- Tokarp (Inga tecken på erosion, byggnaderna ligger på fastmark).

Det område där översiktlig kartering av stabilitetsförhållandena bedömts behöva utföras inom de karterade tätorterna har markerats på bifogad karta, se Karta 3 i skala 1:50 000. Dessa områden beskrivs kortfattat nedan.

KARTA 3

Reftele

Området ligger ca 17 km söder om Gislaveds centrala del. Jordlagren består enligt SGU:s jordartskarta huvudsakligen av lera, silt och morän. Slänthöjden varierar mellan 3 m och 4 m. Det förekommer kraftig erosion i strandkanterna och det finns även lutande träd. Bebyggelsen består till största delen av hus och bostadshus. Bebyggelsen ligger ställvis 4 m från släntkrönet.



GNOSJÖ KOMMUN

Samråd och besiktning

Gnosjö kommun besöktes 2016-09-15 av Samir Ezziyani. Samråd hölls med Teknik och Fritidsförvaltningens chef Bengt Svensson.

Bebyggelsestruktur och behov av kartering av stabilitetsförhållandena

Det området som diskuterades och besöktes var Marieholm.

Översiktlig kartering av stabilitetsförhållandena har bedömts inte behöva utföras inom det diskuterade området. Orsakerna till att detta inte behöver karteras anges inom parentes.

- Marieholm (vattendraget går i flera kulvertar, inget tecken på pågående erosion, bebyggelsen ligger på fast mark)

HABO KOMMUN

Samråd och besiktning

Habo kommun besöktes 2016-05-19 av Samir Ezziyani. Samråd hölls med GIS-ingenjör Jack Frisell.

Bebyggelsestruktur och behov av kartering av stabilitetsförhållandena

De 3 områden som diskuterades och besöktes var Hästbäcken, Risbro Norr och Risbro Söder.

Översiktlig kartering av stabilitetsförhållandena har bedömts inte behöva utföras inom något av de diskuterade områdena. Orsakerna till att detta inte behöver karteras anges inom parentes efter områdesnamnet.

- Hästbäcken (litet vattendrag, inget tecken på pågående erosion, bebyggelsen ligger på fast mark)
- Risbro Norr (flack strand utmed sjön, mycket vass, inget tecken på pågående erosion, bebyggelse till stor del ligger på isälvsediment)
- Risbro Söder (flackt område, inget tecken på pågående erosion, hus på fast mark)

JÖNKÖPINGS KOMMUN

Samråd och besiktning

Jönköpings kommun besöktes 2016-11-17--18 av Samir Ezziyani. Samråd hölls med Räddningstjänsten Erica Storckenfeldt, Byggingenieur Bengt Ramde, Skogsförvaltare Anders Strandh och detaljplanerare Mattias Karlson.

Inventering av befintligt material

Geotekniska undersökningar:

Gamla geotekniska utredningar finns arkiverade digitalt på Tekniska kontoret i Jönköpings kommun. Några av utredningarna som är utförda inom, och i närheten av, de utvalda områdena är intressanta andra är gamla och/eller innehåller endast information som har ett begränsat värde för de karteringar som ska göras för att bedöma stabilitetsförhållandena.

Inventering av befintlig geoteknisk dokumentation, se Tabell 4.1 – 4.2.

Flygbilder:

Flygbilder saknas hos kommunen.

Geologiska kartor:

De utvalda karteringsområdena omfattas av följande jordartskartor i skala 1:50 000:

SGU Ser. Ae 59

Bebyggelsestruktur och behov av kartering av stabilitetsförhållandena

De områden som diskuterades och besöktes var Bankeryd/Attarp, Gränna, Gränna/Kraftverk, Huskvarna, Kaxholmen, Liljeholmen, Lockebo, Munksjö väster, Munksjö öster, Skärstad, Stensholm och Söder.

Av dessa utvaldes 4 områden där översiktlig kartering av stabilitetsförhållandena behöver utföras:

- Gränna/Kraftverk
- Liljeholmen
- Lockebo
- Söder

De utvalda områdena har markerats på bifogad karta, se Kartor 4.1 - 4.2 i skala 1:50 000.

Översiktlig kartering av stabilitetsförhållandena har bedömts inte behöva utföras för följande områden. Orsakerna till att dessa inte behöver karteras anges inom parentes efter områdesnamnet.

- Bankeryd/Attarp (flackt område, inga tecken på pågående erosion)
- Gränna (flack marina område, betong kaj, inga tecken på pågående erosion)
- Huskvarna (flackt område, inga tecken på pågående erosion)

- Kaxholmen (flackt område, inga tecken på pågående erosion)
- Munksjö väster (inga tecken på pågående erosion)
- Munksjö öster (flackt område, inga tecken på pågående erosion)
- Skärstad (flackt område, litet vattendrag, få byggnader berörda)
- Stensholm (damm som reglerar vattenflöde, inga tecken på pågående erosion)

De områden där översiktlig kartering av stabilitetsförhållandena ska utföras inom de karterade tätorterna har markerats på bifogad karta, se Kartor 4.1 – 4.2 i skala 1:50 000. Dessa områden beskrivs kortfattat nedan.

KARTA 4.1

Gränna/Kraftverk

Området ligger ca 38 km nordost om Jönköpings centrala del och i den sydvästra delen av Vättern. Jordlagren består enligt SGU:s jordartskarta huvudsakligen av lera, moränlera och sand. Slänthöjden varierar mellan 5 m och 7 m. Det förekommer kraftig erosion i strandkanterna och det finns även lutande träd. Bebyggelsen består till största delen av enfamiljshus. Bebyggelsen ligger ställvis 40 m från släntkrönet.

KARTA 4.2

Liljeholmen

Området ligger ca 1,9 km öster om Jönköpings centrala del och i den södra delen av Vättern. Jordlagren består enligt SGU:s jordartskarta huvudsakligen av lera och sand. Slänthöjden varierar mellan 2 m och 5 m. Det förekommer kraftig erosion i strandkanterna och det finns även kraftigt lutande träd. Bebyggelsen består till största delen av enfamiljshus. Bebyggelsen ligger ställvis 10 m från släntkrönet.

Lockebo

Området ligger ca 6 km söder om Jönköpings centrala del. Jordlagren består enligt SGU:s jordartskarta huvudsakligen av glaciärra, silt och sand. Slänthöjden varierar mellan 5 m och 10 m. Det förekommer kraftig erosion i strandkanterna och det finns även kraftigt lutande träd. Ett ras har nyligen inträffat i slänten. Det ligger mycket kompost på och vid släntkrönet. Bebyggelsen består till största delen av enfamiljshus. Bebyggelsen ligger ca 40 m från släntkrönet.

Söder

Området ligger i Huskvarnas södra del ca 8 km öster om Jönköpings centrala del. Jordlagren består enligt SGU:s jordartskarta huvudsakligen av glaciärra, silt, sand och isälvsediment. Slänthöjden varierar mellan 5 m och 12 m. Det förekommer kraftig erosion i strandkanterna och det finns även lutande träd. Bebyggelsen består till största delen av villor. Bebyggelsen ligger ställvis 20 m från släntkrönet.



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

2017-02-15

SGI Dnr 2.1-1510-0672
MSB Dnr 2016-14

MULLSJÖ KOMMUN

Behov av kartering av stabilitetsförhållandena

Översiktlig kartering av stabilitetsförhållandena bedömdes inte behöva utföras inom något område i Mullsjö kommun. Anledningen till det är att bebyggelsen bedöms ligga på fast mark.



NÄSSJÖ KOMMUN

Samråd och besiktning

Nässjö kommun besöktes 2016-05-13 av Samir Ezziyani. Samråd hölls med Planarkitekt Erik Almquist.

Bebyggelsestruktur och behov av kartering av stabilitetsförhållandena

De 2 områden som diskuterades och besöktes var Nässjö Ingsbergssjön och Nässjö Höregölen.

Översiktlig kartering har bedömts inte behöva utföras inom något av de diskuterade områdena. Orsaken till att dessa inte behöver karteras anges inom parentes efter områdesnamnet.

- Nässjö Ingsbergssjön (flackt område, inga tecken på erosion och bebyggelsen ligger på fastmark)
- Nässjö Höregölen (flackt områdebebyggelsen ligger på säkert avstånd)



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

2017-02-15

SGI Dnr 2.1-1510-0672
MSB Dnr 2016-14

SÄVSJÖ KOMMUN

Behov av kartering av stabilitetsförhållandena

Översiktlig kartering av stabilitetsförhållandena bedömdes inte behöva utföras inom områden i Sävsjö kommun. Anledningen till det är att bebyggelsen bedöms ligga på fast mark.



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

2017-02-15

SGI Dnr 2.1-1510-0672
MSB Dnr 2016-14

TRANÅS KOMMUN

Samråd och besiktning

Tranås kommun besöktes 2016-04-27 av Samir Ezziyani. Samråd hölls med Samhällsbyggnadschef Bo Horndahl.

Bebyggelsestruktur och behov av kartering av stabilitetsförhållandena

Det området som diskuterades och besöktes var Tranås. Översiktlig kartering av stabilitetsförhållandena bedömdes inte behöva utföras i området. Orsakerna till att det inte behöver karteras anges inom parentes:

- Tranås (flackt område, betong och stenmur längs strandkanten)

VETLANDA KOMMUN

Samråd och besiktning

Vetlanda kommun besöktes 2016-05-12 av Samir Ezziyani. Samråd hölls med planchef Jan-Åke Johansson och gata- och parkchef Pär-Olof Högstedt.

Inventering av befintligt material

Geotekniska undersökningar: Det finns endast ett fåtal gamla geotekniska utredningar arkiverade på tekniska kontoret i Vetlanda kommun. Utredningarna som är utförda inom, och i närheten av, de utvalda områdena är gamla och/eller innehåller endast information som har ett begränsat värde för de karteringar som ska göras för att bedöma stabilitetsförhållandena.

Flygbilder: Det finns inga flygbilder i kommunens arkiv.

Geologiska kartor:

De utvalda karteringsområdena omfattas av följande jordartskarta i skala 1:50 000:

SGU Ser. Ae nr 147

SGU Ser. Ae nr 145

Bebyggelsestruktur och behov av kartering av stabilitetsförhållandena

De 3 områden som diskuterades och besöktes var Landsbro, Myresjö och Nyanäs. Av dessa 3 områden utvaldes ett område där översiktlig stabilitetskartering behöver utföras:

- Landsbro

Översiktlig kartering av stabilitetsförhållandena bedömdes inte behöva utföras inom något av de diskuterade områdena. Orsakerna till att de inte behöver karteras anges inom parentes efter områdesnamnet:

- Myresjö (flackt område, byggnaderna ligger på fastmark)
- Nyanäs (flackt område, inga tecken på erosion)

Det området där översiktlig kartering av stabilitetsförhållandena ska utföras inom de karterade tätorterna har markerats på bifogad karta, se Karta 5 i skala 1:50 000. Detta område beskrivs kortfattat nedan.

KARTA 5

Landsbro

Området ligger mellan Kroppån och Linneån ca 14 km sydväst om Vetlanda centralort. Jordlagren består enligt SGU:s jordartskarta huvudsakligen av glacial grovsilt, morän och isälvsediment. Slänthöjden mot ån är ca 3 m. Det förekommer kraftig erosion och även lutande staket och böjda träd. I övrigt utgörs bebyggelsen av enfamiljshus. Bebyggelsen ligger mellan 5 m och 10 m från släntrönet.



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

2017-02-15

SGI Dnr 2.1-1510-0672
MSB Dnr 2016-14

STATENS GEOTEKNISKA INSTITUT
Avdelningen för Geoplanering och klimatanpassning

Samir Ezziyani
(Uppdragsledare)

Stefan Turesson
(Granskare)